

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。

$Q = 328987$ ならば、

$$P = 510510n + 328987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 328987) + 1 = 1021020n + 657974 + 1 = 1021020n + 657975$$

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

$$657975 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43865)$$

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

$Q = 328997$ ならば、

$$P = 510510n + 328997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 328997) + 1 = 1021020n + 657994 + 1 = 1021020n + 657995$$

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

$$657995 = 5 \times 13 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10123)$$

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。

$Q = 329003$ ならば、

$$P = 510510n + 329003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329003) + 1 = 1021020n + 658006 + 1 = 1021020n + 658007$$

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

$$658007 = 7 \times 23 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94001)$$

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。

$Q = 329009$ ならば、

$$P = 510510n + 329009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329009) + 1 = 1021020n + 658018 + 1 = 1021020n + 658019$$

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

$$658019 = 17 \times 38707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38707)$$

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。

$Q = 329011$ ならば、

$$P = 510510n + 329011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329011) + 1 = 1021020n + 658022 + 1 = 1021020n + 658023$$

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

$$658023 = 3 \times 421 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219341)$$

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

$Q = 329023$ ならば、

$$P = 510510n + 329023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329023) + 1 = 1021020n + 658046 + 1 = 1021020n + 658047$$

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

$$658047 = 3 \times 13 \times 47 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16873)$$

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。

$Q = 329027$ ならば、

$$P = 510510n + 329027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329027) + 1 = 1021020n + 658054 + 1 = 1021020n + 658055$$

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

$$658055 = 5 \times 131611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131611)$$

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

$Q = 329029$ ならば、

$$P = 510510n + 329029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329029) + 1 = 1021020n + 658058 + 1 = 1021020n + 658059$$

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

$$658059 = 3 \times 219353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219353)$$

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

$Q = 329033$ ならば、

$$P = 510510n + 329033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329033) + 1 = 1021020n + 658066 + 1 = 1021020n + 658067$$

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

$$658067 = 103 \times 6389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329039$ ならば、

$$P = 510510n + 329039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329039) + 1 = 1021020n + 658078 + 1 = 1021020n + 658079$$

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

$$658079 = 658079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329041$ ならば、

$$P = 510510n + 329041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329041) + 1 = 1021020n + 658082 + 1 = 1021020n + 658083$$

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

$$658083 = 3 \times 219361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219361)$$

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

$Q = 329047$ ならば、

$$P = 510510n + 329047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329047) + 1 = 1021020n + 658094 + 1 = 1021020n + 658095$$

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

$$658095 = 3 \times 5 \times 73 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43873)$$

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

$Q = 329051$ ならば、

$$P = 510510n + 329051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329051) + 1 = 1021020n + 658102 + 1 = 1021020n + 658103$$

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

$$658103 = 19 \times 19 \times 1823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329053$ ならば、

$$P = 510510n + 329053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329053) + 1 = 1021020n + 658106 + 1 = 1021020n + 658107$$

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

$$658107 = 3 \times 3 \times 83 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219369)$$

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

$Q = 329057$ ならば、

$$P = 510510n + 329057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329057) + 1 = 1021020n + 658114 + 1 = 1021020n + 658115$$

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

$$658115 = 5 \times 43 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131623)$$

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

$Q = 329059$ ならば、

$$P = 510510n + 329059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329059) + 1 = 1021020n + 658118 + 1 = 1021020n + 658119$$

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

$$658119 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2849)$$

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。

$Q = 329071$ ならば、

$$P = 510510n + 329071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329071) + 1 = 1021020n + 658142 + 1 = 1021020n + 658143$$

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

$$658143 = 3 \times 3 \times 73127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219381)$$

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

$Q = 329081$ ならば、

$$P = 510510n + 329081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329081) + 1 = 1021020n + 658162 + 1 = 1021020n + 658163$$

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

$$658163 = 11 \times 59833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 59833)$$

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。

$Q = 329083$ ならば、

$$P = 510510n + 329083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329083) + 1 = 1021020n + 658166 + 1 = 1021020n + 658167$$

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

$$658167 = 3 \times 219389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219389)$$

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

$Q = 329089$ ならば、

$$P = 510510n + 329089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329089) + 1 = 1021020n + 658178 + 1 = 1021020n + 658179$$

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

$$658179 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219393)$$

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

$Q = 329093$ ならば、

$$P = 510510n + 329093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329093) + 1 = 1021020n + 658186 + 1 = 1021020n + 658187$$

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

$$658187 = 658187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329099$ ならば、

$$P = 510510n + 329099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329099) + 1 = 1021020n + 658198 + 1 = 1021020n + 658199$$

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

$$658199 = 658199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329101$ ならば、

$$P = 510510n + 329101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329101) + 1 = 1021020n + 658202 + 1 = 1021020n + 658203$$

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

$$658203 = 3 \times 7 \times 13 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2411)$$

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。

$Q = 329107$ ならば、

$$P = 510510n + 329107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329107) + 1 = 1021020n + 658214 + 1 = 1021020n + 658215$$

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

$$658215 = 3 \times 3 \times 5 \times 14627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43881)$$

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

$Q = 329111$ ならば、

$$P = 510510n + 329111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329111) + 1 = 1021020n + 658222 + 1 = 1021020n + 658223$$

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

$$658223 = 17 \times 31 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38719)$$

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。

$Q = 329113$ ならば、

$$P = 510510n + 329113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329113) + 1 = 1021020n + 658226 + 1 = 1021020n + 658227$$

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

$$658227 = 3 \times 219409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219409)$$

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

$Q = 329117$ ならば、

$$P = 510510n + 329117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329117) + 1 = 1021020n + 658234 + 1 = 1021020n + 658235$$

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

$$658235 = 5 \times 47 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131647)$$

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

$Q = 329123$ ならば、

$$P = 510510n + 329123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329123) + 1 = 1021020n + 658246 + 1 = 1021020n + 658247$$

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

$$658247 = 658247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329129$ ならば、

$$P = 510510n + 329129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329129) + 1 = 1021020n + 658258 + 1 = 1021020n + 658259$$

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

$$658259 = 7 \times 271 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94037)$$

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。

$Q = 329141$ ならば、

$$P = 510510n + 329141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329141) + 1 = 1021020n + 658282 + 1 = 1021020n + 658283$$

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

$$658283 = 23 \times 28621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329143$ ならば、

$$P = 510510n + 329143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329143) + 1 = 1021020n + 658286 + 1 = 1021020n + 658287$$

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

$$658287 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31347)$$

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。

$Q = 329149$ ならば、

$$P = 510510n + 329149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329149) + 1 = 1021020n + 658298 + 1 = 1021020n + 658299$$

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

$$658299 = 3 \times 219433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219433)$$

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

$Q = 329159$ ならば、

$$P = 510510n + 329159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329159) + 1 = 1021020n + 658318 + 1 = 1021020n + 658319$$

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

$$658319 = 658319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329167$ ならば、

$$P = 510510n + 329167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329167) + 1 = 1021020n + 658334 + 1 = 1021020n + 658335$$

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

$$658335 = 3 \times 5 \times 43889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43889)$$

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

$Q = 329177$ ならば、

$$P = 510510n + 329177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329177) + 1 = 1021020n + 658354 + 1 = 1021020n + 658355$$

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

$$658355 = 5 \times 131671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131671)$$

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

$Q = 329179$ ならば、

$$P = 510510n + 329179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329179) + 1 = 1021020n + 658358 + 1 = 1021020n + 658359$$

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

$$658359 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 993)$$

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。

$Q = 329183$ ならば、

$$P = 510510n + 329183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329183) + 1 = 1021020n + 658366 + 1 = 1021020n + 658367$$

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

$$658367 = 658367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329191$ ならば、

$$P = 510510n + 329191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329191) + 1 = 1021020n + 658382 + 1 = 1021020n + 658383$$

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

$$658383 = 3 \times 11 \times 71 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19951)$$

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。

$Q = 329201$ ならば、

$$P = 510510n + 329201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329201) + 1 = 1021020n + 658402 + 1 = 1021020n + 658403$$

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

$$658403 = 658403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329207$ ならば、

$$P = 510510n + 329207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329207) + 1 = 1021020n + 658414 + 1 = 1021020n + 658415$$

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

$$658415 = 5 \times 37 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131683)$$

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

$Q = 329209$ ならば、

$$P = 510510n + 329209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329209) + 1 = 1021020n + 658418 + 1 = 1021020n + 658419$$

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

$$658419 = 3 \times 41 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219473)$$

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

$Q = 329213$ ならば、

$$P = 510510n + 329213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329213) + 1 = 1021020n + 658426 + 1 = 1021020n + 658427$$

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

$$658427 = 7 \times 11 \times 17 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 503)$$

となりますから、1309の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 329221$ ならば、

$$P = 510510n + 329221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329221) + 1 = 1021020n + 658442 + 1 = 1021020n + 658443$$

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

$$658443 = 3 \times 139 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219481)$$

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

$Q = 329227$ ならば、

$$P = 510510n + 329227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329227) + 1 = 1021020n + 658454 + 1 = 1021020n + 658455$$

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

$$658455 = 3 \times 5 \times 7 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6271)$$

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。

$Q = 329233$ ならば、

$$P = 510510n + 329233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329233) + 1 = 1021020n + 658466 + 1 = 1021020n + 658467$$

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

$$658467 = 3 \times 3 \times 23 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219489)$$

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

$Q = 329237$ ならば、

$$P = 510510n + 329237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329237) + 1 = 1021020n + 658474 + 1 = 1021020n + 658475$$

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

$$658475 = 5 \times 5 \times 26339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131695)$$

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

$Q = 329243$ ならば、

$$P = 510510n + 329243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329243) + 1 = 1021020n + 658486 + 1 = 1021020n + 658487$$

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

$$658487 = 658487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329249$ ならば、

$$P = 510510n + 329249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329249) + 1 = 1021020n + 658498 + 1 = 1021020n + 658499$$

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

$$658499 = 59 \times 11161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329257$ ならば、

$$P = 510510n + 329257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329257) + 1 = 1021020n + 658514 + 1 = 1021020n + 658515$$

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

$$658515 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 307)$$

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。

$Q = 329261$ ならば、

$$P = 510510n + 329261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329261) + 1 = 1021020n + 658522 + 1 = 1021020n + 658523$$

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

$$658523 = 691 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329267$ ならば、

$$P = 510510n + 329267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329267) + 1 = 1021020n + 658534 + 1 = 1021020n + 658535$$

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

$$658535 = 5 \times 131707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131707)$$

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

$Q = 329269$ ならば、

$$P = 510510n + 329269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329269) + 1 = 1021020n + 658538 + 1 = 1021020n + 658539$$

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

$$658539 = 3 \times 3 \times 7 \times 10453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31359)$$

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。

$Q = 329279$ ならば、

$$P = 510510n + 329279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329279) + 1 = 1021020n + 658558 + 1 = 1021020n + 658559$$

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

$$658559 = 11 \times 19 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 59869)$$

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。

$Q = 329281$ ならば、

$$P = 510510n + 329281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329281) + 1 = 1021020n + 658562 + 1 = 1021020n + 658563$$

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

$$658563 = 3 \times 17 \times 37 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12913)$$

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。

$Q = 329291$ ならば、

$$P = 510510n + 329291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329291) + 1 = 1021020n + 658582 + 1 = 1021020n + 658583$$

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

$$658583 = 41 \times 16063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329293$ ならば、

$$P = 510510n + 329293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329293) + 1 = 1021020n + 658586 + 1 = 1021020n + 658587$$

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

$$658587 = 3 \times 219529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219529)$$

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

$Q = 329297$ ならば、

$$P = 510510n + 329297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329297) + 1 = 1021020n + 658594 + 1 = 1021020n + 658595$$

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

$$658595 = 5 \times 7 \times 31 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18817)$$

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。

$Q = 329299$ ならば、

$$P = 510510n + 329299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329299) + 1 = 1021020n + 658598 + 1 = 1021020n + 658599$$

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

$$658599 = 3 \times 219533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219533)$$

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

$Q = 329309$ ならば、

$$P = 510510n + 329309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329309) + 1 = 1021020n + 658618 + 1 = 1021020n + 658619$$

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

$$658619 = 13 \times 29 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50663)$$

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。

$Q = 329311$ ならば、

$$P = 510510n + 329311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329311) + 1 = 1021020n + 658622 + 1 = 1021020n + 658623$$

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

$$658623 = 3 \times 7 \times 79 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31363)$$

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。

$Q = 329317$ ならば、

$$P = 510510n + 329317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329317) + 1 = 1021020n + 658634 + 1 = 1021020n + 658635$$

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

$$658635 = 3 \times 5 \times 19 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43909)$$

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

$Q = 329321$ ならば、

$$P = 510510n + 329321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329321) + 1 = 1021020n + 658642 + 1 = 1021020n + 658643$$

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

$$658643 = 658643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329323$ ならば、

$$P = 510510n + 329323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329323) + 1 = 1021020n + 658646 + 1 = 1021020n + 658647$$

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

$$658647 = 3 \times 3 \times 11 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19959)$$

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。

$Q = 329327$ ならば、

$$P = 510510n + 329327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329327) + 1 = 1021020n + 658654 + 1 = 1021020n + 658655$$

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

$$658655 = 5 \times 131731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131731)$$

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

$Q = 329333$ ならば、

$$P = 510510n + 329333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329333) + 1 = 1021020n + 658666 + 1 = 1021020n + 658667$$

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

$$658667 = 71 \times 9277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329339$ ならば、

$$P = 510510n + 329339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329339) + 1 = 1021020n + 658678 + 1 = 1021020n + 658679$$

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

$$658679 = 7 \times 73 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94097)$$

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。

$Q = 329347$ ならば、

$$P = 510510n + 329347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329347) + 1 = 1021020n + 658694 + 1 = 1021020n + 658695$$

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

$$658695 = 3 \times 5 \times 43913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43913)$$

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

$Q = 329353$ ならば、

$$P = 510510n + 329353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329353) + 1 = 1021020n + 658706 + 1 = 1021020n + 658707$$

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

$$658707 = 3 \times 7 \times 7 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31367)$$

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。

$Q = 329359$ ならば、

$$P = 510510n + 329359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329359) + 1 = 1021020n + 658718 + 1 = 1021020n + 658719$$

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

$$658719 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219573)$$

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

$Q = 329363$ ならば、

$$P = 510510n + 329363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329363) + 1 = 1021020n + 658726 + 1 = 1021020n + 658727$$

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

$$658727 = 97 \times 6791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329369$ ならば、

$$P = 510510n + 329369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329369) + 1 = 1021020n + 658738 + 1 = 1021020n + 658739$$

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

$$658739 = 61 \times 10799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329377$ ならば、

$$P = 510510n + 329377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329377) + 1 = 1021020n + 658754 + 1 = 1021020n + 658755$$

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

$$658755 = 3 \times 3 \times 5 \times 14639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43917)$$

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

$Q = 329383$ ならば、

$$P = 510510n + 329383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329383) + 1 = 1021020n + 658766 + 1 = 1021020n + 658767$$

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

$$658767 = 3 \times 17 \times 12917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12917)$$

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。

$Q = 329387$ ならば、

$$P = 510510n + 329387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329387) + 1 = 1021020n + 658774 + 1 = 1021020n + 658775$$

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

$$658775 = 5 \times 5 \times 13 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10135)$$

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。

$Q = 329389$ ならば、

$$P = 510510n + 329389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329389) + 1 = 1021020n + 658778 + 1 = 1021020n + 658779$$

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

$$658779 = 3 \times 11 \times 19963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19963)$$

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。

$Q = 329393$ ならば、

$$P = 510510n + 329393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329393) + 1 = 1021020n + 658786 + 1 = 1021020n + 658787$$

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

$$658787 = 19 \times 34673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329401$ ならば、

$$P = 510510n + 329401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329401) + 1 = 1021020n + 658802 + 1 = 1021020n + 658803$$

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

$$658803 = 3 \times 43 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219601)$$

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

$Q = 329411$ ならば、

$$P = 510510n + 329411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329411) + 1 = 1021020n + 658822 + 1 = 1021020n + 658823$$

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

$$658823 = 11 \times 101 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 59893)$$

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。

$Q = 329419$ ならば、

$$P = 510510n + 329419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329419) + 1 = 1021020n + 658838 + 1 = 1021020n + 658839$$

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

$$658839 = 3 \times 219613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219613)$$

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

$Q = 329423$ ならば、

$$P = 510510n + 329423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329423) + 1 = 1021020n + 658846 + 1 = 1021020n + 658847$$

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

$$658847 = 7 \times 94121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94121)$$

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。

$Q = 329429$ ならば、

$$P = 510510n + 329429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329429) + 1 = 1021020n + 658858 + 1 = 1021020n + 658859$$

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

$$658859 = 37 \times 17807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329431$ ならば、

$$P = 510510n + 329431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329431) + 1 = 1021020n + 658862 + 1 = 1021020n + 658863$$

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

$$658863 = 3 \times 3 \times 19 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219621)$$

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

$Q = 329437$ ならば、

$$P = 510510n + 329437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329437) + 1 = 1021020n + 658874 + 1 = 1021020n + 658875$$

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

$$658875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6275)$$

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。

$Q = 329447$ ならば、

$$P = 510510n + 329447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329447) + 1 = 1021020n + 658894 + 1 = 1021020n + 658895$$

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

$$658895 = 5 \times 131779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131779)$$

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

$Q = 329449$ ならば、

$$P = 510510n + 329449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329449) + 1 = 1021020n + 658898 + 1 = 1021020n + 658899$$

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

$$658899 = 3 \times 3 \times 179 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219633)$$

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

$Q = 329453$ ならば、

$$P = 510510n + 329453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329453) + 1 = 1021020n + 658906 + 1 = 1021020n + 658907$$

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

$$658907 = 658907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329467$ ならば、

$$P = 510510n + 329467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329467) + 1 = 1021020n + 658934 + 1 = 1021020n + 658935$$

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

$$658935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43929)$$

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

$Q = 329471$ ならば、

$$P = 510510n + 329471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329471) + 1 = 1021020n + 658942 + 1 = 1021020n + 658943$$

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

$$658943 = 658943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329473$ ならば、

$$P = 510510n + 329473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329473) + 1 = 1021020n + 658946 + 1 = 1021020n + 658947$$

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

$$658947 = 3 \times 219649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219649)$$

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

$Q = 329479$ ならば、

$$P = 510510n + 329479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329479) + 1 = 1021020n + 658958 + 1 = 1021020n + 658959$$

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

$$658959 = 3 \times 7 \times 31379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31379)$$

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。

$Q = 329489$ ならば、

$$P = 510510n + 329489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329489) + 1 = 1021020n + 658978 + 1 = 1021020n + 658979$$

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

$$658979 = 658979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329491$ ならば、

$$P = 510510n + 329491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329491) + 1 = 1021020n + 658982 + 1 = 1021020n + 658983$$

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

$$658983 = 3 \times 13 \times 61 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16897)$$

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。

$Q = 329501$ ならば、

$$P = 510510n + 329501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329501) + 1 = 1021020n + 659002 + 1 = 1021020n + 659003$$

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

$$659003 = 127 \times 5189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329503$ ならば、

$$P = 510510n + 329503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329503) + 1 = 1021020n + 659006 + 1 = 1021020n + 659007$$

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

$$659007 = 3 \times 3 \times 37 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219669)$$

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

$Q = 329507$ ならば、

$$P = 510510n + 329507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329507) + 1 = 1021020n + 659014 + 1 = 1021020n + 659015$$

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

$$659015 = 5 \times 7 \times 19 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18829)$$

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。

$Q = 329509$ ならば、

$$P = 510510n + 329509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329509) + 1 = 1021020n + 659018 + 1 = 1021020n + 659019$$

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

$$659019 = 3 \times 23 \times 9551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219673)$$

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

$Q = 329513$ ならば、

$$P = 510510n + 329513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329513) + 1 = 1021020n + 659026 + 1 = 1021020n + 659027$$

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

$$659027 = 149 \times 4423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329519$ ならば、

$$P = 510510n + 329519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329519) + 1 = 1021020n + 659038 + 1 = 1021020n + 659039$$

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

$$659039 = 17 \times 38767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38767)$$

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。

$Q = 329521$ ならば、

$$P = 510510n + 329521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329521) + 1 = 1021020n + 659042 + 1 = 1021020n + 659043$$

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

$$659043 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2853)$$

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。

$Q = 329531$ ならば、

$$P = 510510n + 329531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329531) + 1 = 1021020n + 659062 + 1 = 1021020n + 659063$$

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

$$659063 = 659063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329533$ ならば、

$$P = 510510n + 329533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329533) + 1 = 1021020n + 659066 + 1 = 1021020n + 659067$$

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

$$659067 = 3 \times 219689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219689)$$

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

$Q = 329543$ ならば、

$$P = 510510n + 329543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329543) + 1 = 1021020n + 659086 + 1 = 1021020n + 659087$$

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

$$659087 = 11 \times 11 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4609)$$

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。

$Q = 329551$ ならば、

$$P = 510510n + 329551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329551) + 1 = 1021020n + 659102 + 1 = 1021020n + 659103$$

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

$$659103 = 3 \times 83 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219701)$$

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

$Q = 329557$ ならば、

$$P = 510510n + 329557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329557) + 1 = 1021020n + 659114 + 1 = 1021020n + 659115$$

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

$$659115 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43941)$$

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

$Q = 329561$ ならば、

$$P = 510510n + 329561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329561) + 1 = 1021020n + 659122 + 1 = 1021020n + 659123$$

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

$$659123 = 109 \times 6047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329569$ ならば、

$$P = 510510n + 329569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329569) + 1 = 1021020n + 659138 + 1 = 1021020n + 659139$$

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

$$659139 = 3 \times 13 \times 16901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16901)$$

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。

$Q = 329573$ ならば、

$$P = 510510n + 329573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329573) + 1 = 1021020n + 659146 + 1 = 1021020n + 659147$$

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

$$659147 = 43 \times 15329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329587$ ならば、

$$P = 510510n + 329587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329587) + 1 = 1021020n + 659174 + 1 = 1021020n + 659175$$

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

$$659175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 235)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 329591$ ならば、

$$P = 510510n + 329591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329591) + 1 = 1021020n + 659182 + 1 = 1021020n + 659183$$

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

$$659183 = 7 \times 94169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94169)$$

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。

$Q = 329597$ ならば、

$$P = 510510n + 329597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329597) + 1 = 1021020n + 659194 + 1 = 1021020n + 659195$$

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

$$659195 = 5 \times 131839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131839)$$

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

$Q = 329599$ ならば、

$$P = 510510n + 329599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329599) + 1 = 1021020n + 659198 + 1 = 1021020n + 659199$$

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

$$659199 = 3 \times 29 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219733)$$

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

$Q = 329603$ ならば、

$$P = 510510n + 329603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329603) + 1 = 1021020n + 659206 + 1 = 1021020n + 659207$$

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

$$659207 = 59 \times 11173 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329611$ ならば、

$$P = 510510n + 329611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329611) + 1 = 1021020n + 659222 + 1 = 1021020n + 659223$$

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

$$659223 = 3 \times 3 \times 89 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219741)$$

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

$Q = 329617$ ならば、

$$P = 510510n + 329617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329617) + 1 = 1021020n + 659234 + 1 = 1021020n + 659235$$

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

$$659235 = 3 \times 5 \times 71 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43949)$$

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

$Q = 329621$ ならば、

$$P = 510510n + 329621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329621) + 1 = 1021020n + 659242 + 1 = 1021020n + 659243$$

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

$$659243 = 13 \times 17 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2983)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 329627$ ならば、

$$P = 510510n + 329627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329627) + 1 = 1021020n + 659254 + 1 = 1021020n + 659255$$

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

$$659255 = 5 \times 79 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131851)$$

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

$Q = 329629$ ならば、

$$P = 510510n + 329629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329629) + 1 = 1021020n + 659258 + 1 = 1021020n + 659259$$

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

$$659259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219753)$$

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

$Q = 329633$ ならば、

$$P = 510510n + 329633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329633) + 1 = 1021020n + 659266 + 1 = 1021020n + 659267$$

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

$$659267 = 7 \times 53 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94181)$$

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。

$Q = 329639$ ならば、

$$P = 510510n + 329639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329639) + 1 = 1021020n + 659278 + 1 = 1021020n + 659279$$

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

$$659279 = 659279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329653$ ならば、

$$P = 510510n + 329653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329653) + 1 = 1021020n + 659306 + 1 = 1021020n + 659307$$

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

$$659307 = 3 \times 11 \times 19979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19979)$$

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。

$Q = 329657$ ならば、

$$P = 510510n + 329657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329657) + 1 = 1021020n + 659314 + 1 = 1021020n + 659315$$

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

$$659315 = 5 \times 29 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131863)$$

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

$Q = 329663$ ならば、

$$P = 510510n + 329663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329663) + 1 = 1021020n + 659326 + 1 = 1021020n + 659327$$

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

$$659327 = 659327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329669$ ならば、

$$P = 510510n + 329669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329669) + 1 = 1021020n + 659338 + 1 = 1021020n + 659339$$

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

$$659339 = 31 \times 21269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329671$ ならば、

$$P = 510510n + 329671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329671) + 1 = 1021020n + 659342 + 1 = 1021020n + 659343$$

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

$$659343 = 3 \times 271 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219781)$$

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

$Q = 329677$ ならば、

$$P = 510510n + 329677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329677) + 1 = 1021020n + 659354 + 1 = 1021020n + 659355$$

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

$$659355 = 3 \times 5 \times 113 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43957)$$

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

$Q = 329683$ ならば、

$$P = 510510n + 329683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329683) + 1 = 1021020n + 659366 + 1 = 1021020n + 659367$$

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

$$659367 = 3 \times 3 \times 3 \times 24421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219789)$$

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

$Q = 329687$ ならば、

$$P = 510510n + 329687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329687) + 1 = 1021020n + 659374 + 1 = 1021020n + 659375$$

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

$$659375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131875)$$

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

$Q = 329689$ ならば、

$$P = 510510n + 329689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329689) + 1 = 1021020n + 659378 + 1 = 1021020n + 659379$$

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

$$659379 = 3 \times 7 \times 17 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1847)$$

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。

$Q = 329699$ ならば、

$$P = 510510n + 329699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329699) + 1 = 1021020n + 659398 + 1 = 1021020n + 659399$$

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

$$659399 = 13 \times 50723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50723)$$

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。

$Q = 329701$ ならば、

$$P = 510510n + 329701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329701) + 1 = 1021020n + 659402 + 1 = 1021020n + 659403$$

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

$$659403 = 3 \times 3 \times 41 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219801)$$

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

$Q = 329711$ ならば、

$$P = 510510n + 329711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329711) + 1 = 1021020n + 659422 + 1 = 1021020n + 659423$$

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

$$659423 = 659423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329713$ ならば、

$$P = 510510n + 329713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329713) + 1 = 1021020n + 659426 + 1 = 1021020n + 659427$$

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

$$659427 = 3 \times 219809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219809)$$

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

$Q = 329717$ ならば、

$$P = 510510n + 329717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329717) + 1 = 1021020n + 659434 + 1 = 1021020n + 659435$$

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

$$659435 = 5 \times 7 \times 83 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18841)$$

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。

$Q = 329723$ ならば、

$$P = 510510n + 329723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329723) + 1 = 1021020n + 659446 + 1 = 1021020n + 659447$$

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

$$659447 = 17 \times 38791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38791)$$

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。

$Q = 329729$ ならば、

$$P = 510510n + 329729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329729) + 1 = 1021020n + 659458 + 1 = 1021020n + 659459$$

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

$$659459 = 433 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329731$ ならば、

$$P = 510510n + 329731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329731) + 1 = 1021020n + 659462 + 1 = 1021020n + 659463$$

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

$$659463 = 3 \times 7 \times 31 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31403)$$

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。

$Q = 329737$ ならば、

$$P = 510510n + 329737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329737) + 1 = 1021020n + 659474 + 1 = 1021020n + 659475$$

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

$$659475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43965)$$

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

$Q = 329741$ ならば、

$$P = 510510n + 329741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329741) + 1 = 1021020n + 659482 + 1 = 1021020n + 659483$$

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

$$659483 = 11 \times 167 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 59953)$$

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。

$Q = 329743$ ならば、

$$P = 510510n + 329743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329743) + 1 = 1021020n + 659486 + 1 = 1021020n + 659487$$

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

$$659487 = 3 \times 219829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219829)$$

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

$Q = 329753$ ならば、

$$P = 510510n + 329753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329753) + 1 = 1021020n + 659506 + 1 = 1021020n + 659507$$

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

$$659507 = 281 \times 2347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329759$ ならば、

$$P = 510510n + 329759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329759) + 1 = 1021020n + 659518 + 1 = 1021020n + 659519$$

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

$$659519 = 7 \times 71 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94217)$$

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。

$Q = 329761$ ならば、

$$P = 510510n + 329761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329761) + 1 = 1021020n + 659522 + 1 = 1021020n + 659523$$

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

$$659523 = 3 \times 191 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219841)$$

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

$Q = 329767$ ならば、

$$P = 510510n + 329767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329767) + 1 = 1021020n + 659534 + 1 = 1021020n + 659535$$

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

$$659535 = 3 \times 5 \times 43969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43969)$$

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

$Q = 329773$ ならば、

$$P = 510510n + 329773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329773) + 1 = 1021020n + 659546 + 1 = 1021020n + 659547$$

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

$$659547 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31407)$$

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。

$Q = 329779$ ならば、

$$P = 510510n + 329779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329779) + 1 = 1021020n + 659558 + 1 = 1021020n + 659559$$

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

$$659559 = 3 \times 109 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219853)$$

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

$Q = 329789$ ならば、

$$P = 510510n + 329789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329789) + 1 = 1021020n + 659578 + 1 = 1021020n + 659579$$

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

$$659579 = 89 \times 7411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329801$ ならば、

$$P = 510510n + 329801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329801) + 1 = 1021020n + 659602 + 1 = 1021020n + 659603$$

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

$$659603 = 7 \times 94229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94229)$$

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。

$Q = 329803$ ならば、

$$P = 510510n + 329803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329803) + 1 = 1021020n + 659606 + 1 = 1021020n + 659607$$

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

$$659607 = 3 \times 13 \times 13 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16913)$$

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。

$Q = 329807$ ならば、

$$P = 510510n + 329807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329807) + 1 = 1021020n + 659614 + 1 = 1021020n + 659615$$

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

$$659615 = 5 \times 11 \times 67 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11993)$$

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。

$Q = 329809$ ならば、

$$P = 510510n + 329809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329809) + 1 = 1021020n + 659618 + 1 = 1021020n + 659619$$

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

$$659619 = 3 \times 3 \times 73291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219873)$$

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

$Q = 329821$ ならば、

$$P = 510510n + 329821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329821) + 1 = 1021020n + 659642 + 1 = 1021020n + 659643$$

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

$$659643 = 3 \times 219881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219881)$$

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

$Q = 329827$ ならば、

$$P = 510510n + 329827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329827) + 1 = 1021020n + 659654 + 1 = 1021020n + 659655$$

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

$$659655 = 3 \times 3 \times 5 \times 107 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43977)$$

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

$Q = 329831$ ならば、

$$P = 510510n + 329831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329831) + 1 = 1021020n + 659662 + 1 = 1021020n + 659663$$

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

$$659663 = 23 \times 23 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329837$ ならば、

$$P = 510510n + 329837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329837) + 1 = 1021020n + 659674 + 1 = 1021020n + 659675$$

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

$$659675 = 5 \times 5 \times 26387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131935)$$

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

$Q = 329839$ ならば、

$$P = 510510n + 329839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329839) + 1 = 1021020n + 659678 + 1 = 1021020n + 659679$$

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

$$659679 = 3 \times 59 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219893)$$

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

$Q = 329843$ ならば、

$$P = 510510n + 329843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329843) + 1 = 1021020n + 659686 + 1 = 1021020n + 659687$$

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

$$659687 = 7 \times 7 \times 13463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94241)$$

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。

$Q = 329863$ ならば、

$$P = 510510n + 329863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329863) + 1 = 1021020n + 659726 + 1 = 1021020n + 659727$$

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

$$659727 = 3 \times 3 \times 73303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219909)$$

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

$Q = 329867$ ならば、

$$P = 510510n + 329867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329867) + 1 = 1021020n + 659734 + 1 = 1021020n + 659735$$

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

$$659735 = 5 \times 131947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131947)$$

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

$Q = 329869$ ならば、

$$P = 510510n + 329869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329869) + 1 = 1021020n + 659738 + 1 = 1021020n + 659739$$

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

$$659739 = 3 \times 47 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219913)$$

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

$Q = 329873$ ならば、

$$P = 510510n + 329873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329873) + 1 = 1021020n + 659746 + 1 = 1021020n + 659747$$

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

$$659747 = 11 \times 37 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 59977)$$

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。

$Q = 329881$ ならば、

$$P = 510510n + 329881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329881) + 1 = 1021020n + 659762 + 1 = 1021020n + 659763$$

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

$$659763 = 3 \times 3 \times 13 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16917)$$

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。

$Q = 329887$ ならば、

$$P = 510510n + 329887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329887) + 1 = 1021020n + 659774 + 1 = 1021020n + 659775$$

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

$$659775 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43985)$$

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

$Q = 329891$ ならば、

$$P = 510510n + 329891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329891) + 1 = 1021020n + 659782 + 1 = 1021020n + 659783$$

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

$$659783 = 659783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329893$ ならば、

$$P = 510510n + 329893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329893) + 1 = 1021020n + 659786 + 1 = 1021020n + 659787$$

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

$$659787 = 3 \times 17 \times 17 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12937)$$

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。

$Q = 329897$ ならば、

$$P = 510510n + 329897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329897) + 1 = 1021020n + 659794 + 1 = 1021020n + 659795$$

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

$$659795 = 5 \times 131959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131959)$$

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

$Q = 329899$ ならば、

$$P = 510510n + 329899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329899) + 1 = 1021020n + 659798 + 1 = 1021020n + 659799$$

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

$$659799 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31419)$$

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。

$Q = 329909$ ならば、

$$P = 510510n + 329909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329909) + 1 = 1021020n + 659818 + 1 = 1021020n + 659819$$

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

$$659819 = 659819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329911$ ならば、

$$P = 510510n + 329911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329911) + 1 = 1021020n + 659822 + 1 = 1021020n + 659823$$

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

$$659823 = 3 \times 219941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219941)$$

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

$Q = 329921$ ならば、

$$P = 510510n + 329921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329921) + 1 = 1021020n + 659842 + 1 = 1021020n + 659843$$

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

$$659843 = 659843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329929$ ならば、

$$P = 510510n + 329929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329929) + 1 = 1021020n + 659858 + 1 = 1021020n + 659859$$

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

$$659859 = 3 \times 219953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219953)$$

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

$Q = 329933$ ならば、

$$P = 510510n + 329933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329933) + 1 = 1021020n + 659866 + 1 = 1021020n + 659867$$

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

$$659867 = 13 \times 193 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50759)$$

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。

$Q = 329939$ ならば、

$$P = 510510n + 329939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329939) + 1 = 1021020n + 659878 + 1 = 1021020n + 659879$$

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

$$659879 = 11 \times 239 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 59989)$$

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。

$Q = 329941$ ならば、

$$P = 510510n + 329941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329941) + 1 = 1021020n + 659882 + 1 = 1021020n + 659883$$

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

$$659883 = 3 \times 7 \times 7 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31423)$$

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。

$Q = 329947$ ならば、

$$P = 510510n + 329947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329947) + 1 = 1021020n + 659894 + 1 = 1021020n + 659895$$

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

$$659895 = 3 \times 5 \times 29 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43993)$$

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

$Q = 329951$ ならば、

$$P = 510510n + 329951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329951) + 1 = 1021020n + 659902 + 1 = 1021020n + 659903$$

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

$$659903 = 53 \times 12451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329957$ ならば、

$$P = 510510n + 329957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329957) + 1 = 1021020n + 659914 + 1 = 1021020n + 659915$$

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

$$659915 = 5 \times 59 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 131983)$$

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

$Q = 329963$ ならば、

$$P = 510510n + 329963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329963) + 1 = 1021020n + 659926 + 1 = 1021020n + 659927$$

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

$$659927 = 19 \times 47 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329969$ ならば、

$$P = 510510n + 329969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329969) + 1 = 1021020n + 659938 + 1 = 1021020n + 659939$$

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

$$659939 = 7 \times 23 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94277)$$

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。

$Q = 329971$ ならば、

$$P = 510510n + 329971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329971) + 1 = 1021020n + 659942 + 1 = 1021020n + 659943$$

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

$$659943 = 3 \times 3 \times 73327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 219981)$$

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

$Q = 329977$ ならば、

$$P = 510510n + 329977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329977) + 1 = 1021020n + 659954 + 1 = 1021020n + 659955$$

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

$$659955 = 3 \times 5 \times 43997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43997)$$

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

$Q = 329981$ ならば、

$$P = 510510n + 329981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329981) + 1 = 1021020n + 659962 + 1 = 1021020n + 659963$$

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

$$659963 = 659963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329983$ ならば、

$$P = 510510n + 329983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329983) + 1 = 1021020n + 659966 + 1 = 1021020n + 659967$$

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

$$659967 = 3 \times 7 \times 11 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2857)$$

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。

$Q = 329993$ ならば、

$$P = 510510n + 329993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329993) + 1 = 1021020n + 659986 + 1 = 1021020n + 659987$$

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

$$659987 = 163 \times 4049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 329999$ ならば、

$$P = 510510n + 329999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 329999) + 1 = 1021020n + 659998 + 1 = 1021020n + 659999$$

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

$$659999 = 659999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330007$ ならば、

$$P = 510510n + 330007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330007) + 1 = 1021020n + 660014 + 1 = 1021020n + 660015$$

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

$$660015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44001)$$

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

$Q = 330013$ ならば、

$$P = 510510n + 330013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330013) + 1 = 1021020n + 660026 + 1 = 1021020n + 660027$$

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

$$660027 = 3 \times 220009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220009)$$

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

$Q = 330017$ ならば、

$$P = 510510n + 330017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330017) + 1 = 1021020n + 660034 + 1 = 1021020n + 660035$$

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

$$660035 = 5 \times 101 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132007)$$

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

$Q = 330019$ ならば、

$$P = 510510n + 330019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330019) + 1 = 1021020n + 660038 + 1 = 1021020n + 660039$$

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

$$660039 = 3 \times 220013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220013)$$

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

$Q = 330023$ ならば、

$$P = 510510n + 330023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330023) + 1 = 1021020n + 660046 + 1 = 1021020n + 660047$$

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

$$660047 = 660047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330037$ ならば、

$$P = 510510n + 330037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330037) + 1 = 1021020n + 660074 + 1 = 1021020n + 660075$$

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

$$660075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3385)$$

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。

$Q = 330041$ ならば、

$$P = 510510n + 330041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330041) + 1 = 1021020n + 660082 + 1 = 1021020n + 660083$$

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

$$660083 = 31 \times 107 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330047$ ならば、

$$P = 510510n + 330047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330047) + 1 = 1021020n + 660094 + 1 = 1021020n + 660095$$

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

$$660095 = 5 \times 132019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132019)$$

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

$Q = 330049$ ならば、

$$P = 510510n + 330049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330049) + 1 = 1021020n + 660098 + 1 = 1021020n + 660099$$

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

$$660099 = 3 \times 11 \times 83 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20003)$$

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。

$Q = 330053$ ならば、

$$P = 510510n + 330053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330053) + 1 = 1021020n + 660106 + 1 = 1021020n + 660107$$

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

$$660107 = 7 \times 181 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94301)$$

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。

$Q = 330059$ ならば、

$$P = 510510n + 330059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330059) + 1 = 1021020n + 660118 + 1 = 1021020n + 660119$$

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

$$660119 = 660119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330061$ ならば、

$$P = 510510n + 330061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330061) + 1 = 1021020n + 660122 + 1 = 1021020n + 660123$$

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

$$660123 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220041)$$

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

$Q = 330067$ ならば、

$$P = 510510n + 330067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330067) + 1 = 1021020n + 660134 + 1 = 1021020n + 660135$$

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

$$660135 = 3 \times 5 \times 7 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6287)$$

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。

$Q = 330073$ ならば、

$$P = 510510n + 330073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330073) + 1 = 1021020n + 660146 + 1 = 1021020n + 660147$$

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

$$660147 = 3 \times 197 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220049)$$

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

$Q = 330079$ ならば、

$$P = 510510n + 330079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330079) + 1 = 1021020n + 660158 + 1 = 1021020n + 660159$$

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

$$660159 = 3 \times 3 \times 73351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220053)$$

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

$Q = 330091$ ならば、

$$P = 510510n + 330091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330091) + 1 = 1021020n + 660182 + 1 = 1021020n + 660183$$

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

$$660183 = 3 \times 337 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220061)$$

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

$Q = 330097$ ならば、

$$P = 510510n + 330097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330097) + 1 = 1021020n + 660194 + 1 = 1021020n + 660195$$

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

$$660195 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2589)$$

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。

$Q = 330101$ ならば、

$$P = 510510n + 330101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330101) + 1 = 1021020n + 660202 + 1 = 1021020n + 660203$$

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

$$660203 = 61 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330103$ ならば、

$$P = 510510n + 330103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330103) + 1 = 1021020n + 660206 + 1 = 1021020n + 660207$$

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

$$660207 = 3 \times 31 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220069)$$

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

$Q = 330107$ ならば、

$$P = 510510n + 330107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330107) + 1 = 1021020n + 660214 + 1 = 1021020n + 660215$$

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

$$660215 = 5 \times 23 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132043)$$

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

$Q = 330119$ ならば、

$$P = 510510n + 330119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330119) + 1 = 1021020n + 660238 + 1 = 1021020n + 660239$$

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

$$660239 = 283 \times 2333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330131$ ならば、

$$P = 510510n + 330131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330131) + 1 = 1021020n + 660262 + 1 = 1021020n + 660263$$

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

$$660263 = 17 \times 38839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38839)$$

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。

$Q = 330133$ ならば、

$$P = 510510n + 330133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330133) + 1 = 1021020n + 660266 + 1 = 1021020n + 660267$$

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

$$660267 = 3 \times 3 \times 73363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220089)$$

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

$Q = 330137$ ならば、

$$P = 510510n + 330137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330137) + 1 = 1021020n + 660274 + 1 = 1021020n + 660275$$

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

$$660275 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1715)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 330139$ ならば、

$$P = 510510n + 330139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330139) + 1 = 1021020n + 660278 + 1 = 1021020n + 660279$$

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

$$660279 = 3 \times 97 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220093)$$

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

$Q = 330149$ ならば、

$$P = 510510n + 330149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330149) + 1 = 1021020n + 660298 + 1 = 1021020n + 660299$$

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

$$660299 = 660299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330151$ ならば、

$$P = 510510n + 330151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330151) + 1 = 1021020n + 660302 + 1 = 1021020n + 660303$$

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

$$660303 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31443)$$

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。

$Q = 330163$ ならば、

$$P = 510510n + 330163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330163) + 1 = 1021020n + 660326 + 1 = 1021020n + 660327$$

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

$$660327 = 3 \times 53 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220109)$$

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

$Q = 330167$ ならば、

$$P = 510510n + 330167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330167) + 1 = 1021020n + 660334 + 1 = 1021020n + 660335$$

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

$$660335 = 5 \times 13 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10159)$$

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。

$Q = 330173$ ならば、

$$P = 510510n + 330173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330173) + 1 = 1021020n + 660346 + 1 = 1021020n + 660347$$

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

$$660347 = 660347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330179$ ならば、

$$P = 510510n + 330179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330179) + 1 = 1021020n + 660358 + 1 = 1021020n + 660359$$

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

$$660359 = 7 \times 29 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94337)$$

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。

$Q = 330181$ ならば、

$$P = 510510n + 330181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330181) + 1 = 1021020n + 660362 + 1 = 1021020n + 660363$$

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

$$660363 = 3 \times 11 \times 20011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20011)$$

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。

$Q = 330193$ ならば、

$$P = 510510n + 330193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330193) + 1 = 1021020n + 660386 + 1 = 1021020n + 660387$$

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

$$660387 = 3 \times 7 \times 13 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2419)$$

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。

$Q = 330199$ ならば、

$$P = 510510n + 330199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330199) + 1 = 1021020n + 660398 + 1 = 1021020n + 660399$$

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

$$660399 = 3 \times 17 \times 23 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12949)$$

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。

$Q = 330203$ ならば、

$$P = 510510n + 330203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330203) + 1 = 1021020n + 660406 + 1 = 1021020n + 660407$$

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

$$660407 = 11 \times 60037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60037)$$

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。

$Q = 330217$ ならば、

$$P = 510510n + 330217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330217) + 1 = 1021020n + 660434 + 1 = 1021020n + 660435$$

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

$$660435 = 3 \times 5 \times 44029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44029)$$

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

$Q = 330221$ ならば、

$$P = 510510n + 330221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330221) + 1 = 1021020n + 660442 + 1 = 1021020n + 660443$$

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

$$660443 = 7 \times 94349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94349)$$

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。

$Q = 330223$ ならば、

$$P = 510510n + 330223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330223) + 1 = 1021020n + 660446 + 1 = 1021020n + 660447$$

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

$$660447 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220149)$$

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

$Q = 330227$ ならば、

$$P = 510510n + 330227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330227) + 1 = 1021020n + 660454 + 1 = 1021020n + 660455$$

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

$$660455 = 5 \times 31 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132091)$$

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

$Q = 330229$ ならば、

$$P = 510510n + 330229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330229) + 1 = 1021020n + 660458 + 1 = 1021020n + 660459$$

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

$$660459 = 3 \times 19 \times 11587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220153)$$

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

$Q = 330233$ ならば、

$$P = 510510n + 330233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330233) + 1 = 1021020n + 660466 + 1 = 1021020n + 660467$$

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

$$660467 = 17 \times 38851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38851)$$

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。

$Q = 330241$ ならば、

$$P = 510510n + 330241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330241) + 1 = 1021020n + 660482 + 1 = 1021020n + 660483$$

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

$$660483 = 3 \times 3 \times 73387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220161)$$

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

$Q = 330247$ ならば、

$$P = 510510n + 330247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330247) + 1 = 1021020n + 660494 + 1 = 1021020n + 660495$$

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

$$660495 = 3 \times 5 \times 11 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4003)$$

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。

$Q = 330251$ ならば、

$$P = 510510n + 330251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330251) + 1 = 1021020n + 660502 + 1 = 1021020n + 660503$$

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

$$660503 = 660503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330257$ ならば、

$$P = 510510n + 330257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330257) + 1 = 1021020n + 660514 + 1 = 1021020n + 660515$$

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

$$660515 = 5 \times 132103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132103)$$

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

$Q = 330263$ ならば、

$$P = 510510n + 330263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330263) + 1 = 1021020n + 660526 + 1 = 1021020n + 660527$$

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

$$660527 = 7 \times 127 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94361)$$

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。

$Q = 330269$ ならば、

$$P = 510510n + 330269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330269) + 1 = 1021020n + 660538 + 1 = 1021020n + 660539$$

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

$$660539 = 11 \times 11 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60049)$$

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。

$Q = 330271$ ならば、

$$P = 510510n + 330271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330271) + 1 = 1021020n + 660542 + 1 = 1021020n + 660543$$

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

$$660543 = 3 \times 13 \times 16937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16937)$$

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。

$Q = 330277$ ならば、

$$P = 510510n + 330277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330277) + 1 = 1021020n + 660554 + 1 = 1021020n + 660555$$

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

$$660555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6291)$$

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。

$Q = 330283$ ならば、

$$P = 510510n + 330283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330283) + 1 = 1021020n + 660566 + 1 = 1021020n + 660567$$

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

$$660567 = 3 \times 220189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220189)$$

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

$Q = 330287$ ならば、

$$P = 510510n + 330287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330287) + 1 = 1021020n + 660574 + 1 = 1021020n + 660575$$

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

$$660575 = 5 \times 5 \times 26423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132115)$$

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

$Q = 330289$ ならば、

$$P = 510510n + 330289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330289) + 1 = 1021020n + 660578 + 1 = 1021020n + 660579$$

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

$$660579 = 3 \times 31 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220193)$$

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

$Q = 330299$ ならば、

$$P = 510510n + 330299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330299) + 1 = 1021020n + 660598 + 1 = 1021020n + 660599$$

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

$$660599 = 660599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330301$ ならば、

$$P = 510510n + 330301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330301) + 1 = 1021020n + 660602 + 1 = 1021020n + 660603$$

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

$$660603 = 3 \times 17 \times 12953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12953)$$

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。

$Q = 330307$ ならば、

$$P = 510510n + 330307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330307) + 1 = 1021020n + 660614 + 1 = 1021020n + 660615$$

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

$$660615 = 3 \times 5 \times 44041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44041)$$

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

$Q = 330311$ ならば、

$$P = 510510n + 330311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330311) + 1 = 1021020n + 660622 + 1 = 1021020n + 660623$$

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

$$660623 = 59 \times 11197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330313$ ならば、

$$P = 510510n + 330313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330313) + 1 = 1021020n + 660626 + 1 = 1021020n + 660627$$

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

$$660627 = 3 \times 3 \times 11 \times 6673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20019)$$

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。

$Q = 330329$ ならば、

$$P = 510510n + 330329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330329) + 1 = 1021020n + 660658 + 1 = 1021020n + 660659$$

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

$$660659 = 660659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330331$ ならば、

$$P = 510510n + 330331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330331) + 1 = 1021020n + 660662 + 1 = 1021020n + 660663$$

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

$$660663 = 3 \times 3 \times 3 \times 24469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220221)$$

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

$Q = 330347$ ならば、

$$P = 510510n + 330347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330347) + 1 = 1021020n + 660694 + 1 = 1021020n + 660695$$

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

$$660695 = 5 \times 7 \times 43 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18877)$$

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。

$Q = 330349$ ならば、

$$P = 510510n + 330349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330349) + 1 = 1021020n + 660698 + 1 = 1021020n + 660699$$

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

$$660699 = 3 \times 3 \times 13 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16941)$$

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。

$Q = 330353$ ならば、

$$P = 510510n + 330353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330353) + 1 = 1021020n + 660706 + 1 = 1021020n + 660707$$

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

$$660707 = 29 \times 22783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330359$ ならば、

$$P = 510510n + 330359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330359) + 1 = 1021020n + 660718 + 1 = 1021020n + 660719$$

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

$$660719 = 660719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330367$ ならば、

$$P = 510510n + 330367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330367) + 1 = 1021020n + 660734 + 1 = 1021020n + 660735$$

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

$$660735 = 3 \times 3 \times 5 \times 14683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44049)$$

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

$Q = 330371$ ならば、

$$P = 510510n + 330371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330371) + 1 = 1021020n + 660742 + 1 = 1021020n + 660743$$

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

$$660743 = 313 \times 2111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330373$ ならば、

$$P = 510510n + 330373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330373) + 1 = 1021020n + 660746 + 1 = 1021020n + 660747$$

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

$$660747 = 3 \times 257 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220249)$$

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

$Q = 330377$ ならば、

$$P = 510510n + 330377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330377) + 1 = 1021020n + 660754 + 1 = 1021020n + 660755$$

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

$$660755 = 5 \times 132151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132151)$$

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

$Q = 330383$ ならば、

$$P = 510510n + 330383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330383) + 1 = 1021020n + 660766 + 1 = 1021020n + 660767$$

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

$$660767 = 23 \times 28729 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330389$ ならば、

$$P = 510510n + 330389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330389) + 1 = 1021020n + 660778 + 1 = 1021020n + 660779$$

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

$$660779 = 7 \times 94397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94397)$$

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。

$Q = 330391$ ならば、

$$P = 510510n + 330391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330391) + 1 = 1021020n + 660782 + 1 = 1021020n + 660783$$

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

$$660783 = 3 \times 37 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220261)$$

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

$Q = 330397$ ならば、

$$P = 510510n + 330397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330397) + 1 = 1021020n + 660794 + 1 = 1021020n + 660795$$

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

$$660795 = 3 \times 5 \times 44053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44053)$$

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

$Q = 330401$ ならば、

$$P = 510510n + 330401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330401) + 1 = 1021020n + 660802 + 1 = 1021020n + 660803$$

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

$$660803 = 11 \times 13 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4621)$$

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。

$Q = 330403$ ならば、

$$P = 510510n + 330403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330403) + 1 = 1021020n + 660806 + 1 = 1021020n + 660807$$

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

$$660807 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1851)$$

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。

$Q = 330409$ ならば、

$$P = 510510n + 330409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330409) + 1 = 1021020n + 660818 + 1 = 1021020n + 660819$$

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

$$660819 = 3 \times 167 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220273)$$

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

$Q = 330413$ ならば、

$$P = 510510n + 330413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330413) + 1 = 1021020n + 660826 + 1 = 1021020n + 660827$$

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

$$660827 = 31 \times 21317 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330419$ ならば、

$$P = 510510n + 330419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330419) + 1 = 1021020n + 660838 + 1 = 1021020n + 660839$$

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

$$660839 = 19 \times 34781 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330427$ ならば、

$$P = 510510n + 330427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330427) + 1 = 1021020n + 660854 + 1 = 1021020n + 660855$$

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

$$660855 = 3 \times 5 \times 13 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3389)$$

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。

$Q = 330431$ ならば、

$$P = 510510n + 330431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330431) + 1 = 1021020n + 660862 + 1 = 1021020n + 660863$$

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

$$660863 = 7 \times 7 \times 13487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94409)$$

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。

$Q = 330433$ ならば、

$$P = 510510n + 330433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330433) + 1 = 1021020n + 660866 + 1 = 1021020n + 660867$$

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

$$660867 = 3 \times 43 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220289)$$

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

$Q = 330437$ ならば、

$$P = 510510n + 330437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330437) + 1 = 1021020n + 660874 + 1 = 1021020n + 660875$$

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

$$660875 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7775)$$

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。

$Q = 330439$ ならば、

$$P = 510510n + 330439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330439) + 1 = 1021020n + 660878 + 1 = 1021020n + 660879$$

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

$$660879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220293)$$

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

$Q = 330443$ ならば、

$$P = 510510n + 330443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330443) + 1 = 1021020n + 660886 + 1 = 1021020n + 660887$$

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

$$660887 = 660887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330457$ ならば、

$$P = 510510n + 330457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330457) + 1 = 1021020n + 660914 + 1 = 1021020n + 660915$$

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

$$660915 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44061)$$

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

$Q = 330461$ ならば、

$$P = 510510n + 330461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330461) + 1 = 1021020n + 660922 + 1 = 1021020n + 660923$$

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

$$660923 = 660923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330467$ ならば、

$$P = 510510n + 330467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330467) + 1 = 1021020n + 660934 + 1 = 1021020n + 660935$$

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

$$660935 = 5 \times 11 \times 61 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12017)$$

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。

$Q = 330469$ ならば、

$$P = 510510n + 330469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330469) + 1 = 1021020n + 660938 + 1 = 1021020n + 660939$$

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

$$660939 = 3 \times 29 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220313)$$

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

$Q = 330479$ ならば、

$$P = 510510n + 330479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330479) + 1 = 1021020n + 660958 + 1 = 1021020n + 660959$$

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

$$660959 = 13 \times 13 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50843)$$

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。

$Q = 330481$ ならば、

$$P = 510510n + 330481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330481) + 1 = 1021020n + 660962 + 1 = 1021020n + 660963$$

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

$$660963 = 3 \times 53 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220321)$$

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

$Q = 330487$ ならば、

$$P = 510510n + 330487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330487) + 1 = 1021020n + 660974 + 1 = 1021020n + 660975$$

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

$$660975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6295)$$

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。

$Q = 330493$ ならば、

$$P = 510510n + 330493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330493) + 1 = 1021020n + 660986 + 1 = 1021020n + 660987$$

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

$$660987 = 3 \times 3 \times 3 \times 24481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220329)$$

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

$Q = 330503$ ならば、

$$P = 510510n + 330503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330503) + 1 = 1021020n + 661006 + 1 = 1021020n + 661007$$

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

$$661007 = 331 \times 1997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330509$ ならば、

$$P = 510510n + 330509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330509) + 1 = 1021020n + 661018 + 1 = 1021020n + 661019$$

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

$$661019 = 661019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330511$ ならば、

$$P = 510510n + 330511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330511) + 1 = 1021020n + 661022 + 1 = 1021020n + 661023$$

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

$$661023 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20031)$$

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。

$Q = 330521$ ならば、

$$P = 510510n + 330521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330521) + 1 = 1021020n + 661042 + 1 = 1021020n + 661043$$

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

$$661043 = 23 \times 41 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330523$ ならば、

$$P = 510510n + 330523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330523) + 1 = 1021020n + 661046 + 1 = 1021020n + 661047$$

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

$$661047 = 3 \times 179 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220349)$$

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

$Q = 330527$ ならば、

$$P = 510510n + 330527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330527) + 1 = 1021020n + 661054 + 1 = 1021020n + 661055$$

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

$$661055 = 5 \times 29 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132211)$$

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

$Q = 330529$ ならば、

$$P = 510510n + 330529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330529) + 1 = 1021020n + 661058 + 1 = 1021020n + 661059$$

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

$$661059 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31479)$$

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。

$Q = 330541$ ならば、

$$P = 510510n + 330541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330541) + 1 = 1021020n + 661082 + 1 = 1021020n + 661083$$

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

$$661083 = 3 \times 220361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220361)$$

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

$Q = 330553$ ならば、

$$P = 510510n + 330553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330553) + 1 = 1021020n + 661106 + 1 = 1021020n + 661107$$

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

$$661107 = 3 \times 220369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220369)$$

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

$Q = 330557$ ならば、

$$P = 510510n + 330557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330557) + 1 = 1021020n + 661114 + 1 = 1021020n + 661115$$

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

$$661115 = 5 \times 7 \times 13 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1453)$$

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。

$Q = 330559$ ならば、

$$P = 510510n + 330559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330559) + 1 = 1021020n + 661118 + 1 = 1021020n + 661119$$

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

$$661119 = 3 \times 220373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220373)$$

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

$Q = 330563$ ならば、

$$P = 510510n + 330563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330563) + 1 = 1021020n + 661126 + 1 = 1021020n + 661127$$

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

$$661127 = 157 \times 4211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330569$ ならば、

$$P = 510510n + 330569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330569) + 1 = 1021020n + 661138 + 1 = 1021020n + 661139$$

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

$$661139 = 661139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330571$ ならば、

$$P = 510510n + 330571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330571) + 1 = 1021020n + 661142 + 1 = 1021020n + 661143$$

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

$$661143 = 3 \times 7 \times 19 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31483)$$

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。

$Q = 330581$ ならば、

$$P = 510510n + 330581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330581) + 1 = 1021020n + 661162 + 1 = 1021020n + 661163$$

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

$$661163 = 113 \times 5851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330587$ ならば、

$$P = 510510n + 330587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330587) + 1 = 1021020n + 661174 + 1 = 1021020n + 661175$$

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

$$661175 = 5 \times 5 \times 53 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132235)$$

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

$Q = 330593$ ならば、

$$P = 510510n + 330593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330593) + 1 = 1021020n + 661186 + 1 = 1021020n + 661187$$

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

$$661187 = 661187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330601$ ならば、

$$P = 510510n + 330601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330601) + 1 = 1021020n + 661202 + 1 = 1021020n + 661203$$

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

$$661203 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220401)$$

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

$Q = 330607$ ならば、

$$P = 510510n + 330607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330607) + 1 = 1021020n + 661214 + 1 = 1021020n + 661215$$

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

$$661215 = 3 \times 5 \times 17 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2593)$$

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。

$Q = 330611$ ならば、

$$P = 510510n + 330611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330611) + 1 = 1021020n + 661222 + 1 = 1021020n + 661223$$

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

$$661223 = 67 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330613$ ならば、

$$P = 510510n + 330613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330613) + 1 = 1021020n + 661226 + 1 = 1021020n + 661227$$

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

$$661227 = 3 \times 7 \times 23 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31487)$$

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。

$Q = 330619$ ならば、

$$P = 510510n + 330619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330619) + 1 = 1021020n + 661238 + 1 = 1021020n + 661239$$

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

$$661239 = 3 \times 3 \times 73471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220413)$$

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

$Q = 330623$ ならば、

$$P = 510510n + 330623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330623) + 1 = 1021020n + 661246 + 1 = 1021020n + 661247$$

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

$$661247 = 101 \times 6547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330637$ ならば、

$$P = 510510n + 330637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330637) + 1 = 1021020n + 661274 + 1 = 1021020n + 661275$$

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

$$661275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44085)$$

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

$Q = 330641$ ならば、

$$P = 510510n + 330641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330641) + 1 = 1021020n + 661282 + 1 = 1021020n + 661283$$

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

$$661283 = 7 \times 17 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5557)$$

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。

$Q = 330643$ ならば、

$$P = 510510n + 330643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330643) + 1 = 1021020n + 661286 + 1 = 1021020n + 661287$$

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

$$661287 = 3 \times 11 \times 29 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20039)$$

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。

$Q = 330647$ ならば、

$$P = 510510n + 330647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330647) + 1 = 1021020n + 661294 + 1 = 1021020n + 661295$$

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

$$661295 = 5 \times 19 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132259)$$

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

$Q = 330653$ ならば、

$$P = 510510n + 330653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330653) + 1 = 1021020n + 661306 + 1 = 1021020n + 661307$$

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

$$661307 = 73 \times 9059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330661$ ならば、

$$P = 510510n + 330661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330661) + 1 = 1021020n + 661322 + 1 = 1021020n + 661323$$

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

$$661323 = 3 \times 13 \times 31 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16957)$$

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。

$Q = 330677$ ならば、

$$P = 510510n + 330677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330677) + 1 = 1021020n + 661354 + 1 = 1021020n + 661355$$

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

$$661355 = 5 \times 349 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132271)$$

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

$Q = 330679$ ならば、

$$P = 510510n + 330679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330679) + 1 = 1021020n + 661358 + 1 = 1021020n + 661359$$

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

$$661359 = 3 \times 89 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220453)$$

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

$Q = 330683$ ならば、

$$P = 510510n + 330683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330683) + 1 = 1021020n + 661366 + 1 = 1021020n + 661367$$

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

$$661367 = 7 \times 107 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94481)$$

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。

$Q = 330689$ ならば、

$$P = 510510n + 330689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330689) + 1 = 1021020n + 661378 + 1 = 1021020n + 661379$$

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

$$661379 = 173 \times 3823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330691$ ならば、

$$P = 510510n + 330691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330691) + 1 = 1021020n + 661382 + 1 = 1021020n + 661383$$

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

$$661383 = 3 \times 3 \times 43 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220461)$$

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

$Q = 330697$ ならば、

$$P = 510510n + 330697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330697) + 1 = 1021020n + 661394 + 1 = 1021020n + 661395$$

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

$$661395 = 3 \times 5 \times 7 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6299)$$

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。

$Q = 330703$ ならば、

$$P = 510510n + 330703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330703) + 1 = 1021020n + 661406 + 1 = 1021020n + 661407$$

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

$$661407 = 3 \times 220469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220469)$$

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

$Q = 330709$ ならば、

$$P = 510510n + 330709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330709) + 1 = 1021020n + 661418 + 1 = 1021020n + 661419$$

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

$$661419 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1179)$$

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。

$Q = 330713$ ならば、

$$P = 510510n + 330713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330713) + 1 = 1021020n + 661426 + 1 = 1021020n + 661427$$

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

$$661427 = 13 \times 83 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50879)$$

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。

$Q = 330719$ ならば、

$$P = 510510n + 330719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330719) + 1 = 1021020n + 661438 + 1 = 1021020n + 661439$$

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

$$661439 = 661439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330721$ ならば、

$$P = 510510n + 330721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330721) + 1 = 1021020n + 661442 + 1 = 1021020n + 661443$$

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

$$661443 = 3 \times 97 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220481)$$

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

$Q = 330727$ ならば、

$$P = 510510n + 330727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330727) + 1 = 1021020n + 661454 + 1 = 1021020n + 661455$$

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

$$661455 = 3 \times 3 \times 5 \times 14699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44097)$$

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

$Q = 330731$ ならば、

$$P = 510510n + 330731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330731) + 1 = 1021020n + 661462 + 1 = 1021020n + 661463$$

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

$$661463 = 11 \times 60133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60133)$$

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。

$Q = 330739$ ならば、

$$P = 510510n + 330739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330739) + 1 = 1021020n + 661478 + 1 = 1021020n + 661479$$

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

$$661479 = 3 \times 7 \times 13 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2423)$$

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。

$Q = 330749$ ならば、

$$P = 510510n + 330749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330749) + 1 = 1021020n + 661498 + 1 = 1021020n + 661499$$

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

$$661499 = 479 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330751$ ならば、

$$P = 510510n + 330751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330751) + 1 = 1021020n + 661502 + 1 = 1021020n + 661503$$

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

$$661503 = 3 \times 23 \times 9587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220501)$$

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

$Q = 330761$ ならば、

$$P = 510510n + 330761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330761) + 1 = 1021020n + 661522 + 1 = 1021020n + 661523$$

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

$$661523 = 19 \times 37 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330763$ ならば、

$$P = 510510n + 330763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330763) + 1 = 1021020n + 661526 + 1 = 1021020n + 661527$$

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

$$661527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220509)$$

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

$Q = 330767$ ならば、

$$P = 510510n + 330767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330767) + 1 = 1021020n + 661534 + 1 = 1021020n + 661535$$

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

$$661535 = 5 \times 7 \times 41 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18901)$$

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。

$Q = 330773$ ならば、

$$P = 510510n + 330773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330773) + 1 = 1021020n + 661546 + 1 = 1021020n + 661547$$

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

$$661547 = 661547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330779$ ならば、

$$P = 510510n + 330779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330779) + 1 = 1021020n + 661558 + 1 = 1021020n + 661559$$

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

$$661559 = 673 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330787$ ならば、

$$P = 510510n + 330787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330787) + 1 = 1021020n + 661574 + 1 = 1021020n + 661575$$

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

$$661575 = 3 \times 5 \times 5 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44105)$$

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

$Q = 330791$ ならば、

$$P = 510510n + 330791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330791) + 1 = 1021020n + 661582 + 1 = 1021020n + 661583$$

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

$$661583 = 13 \times 50891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50891)$$

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。

$Q = 330793$ ならば、

$$P = 510510n + 330793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330793) + 1 = 1021020n + 661586 + 1 = 1021020n + 661587$$

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

$$661587 = 3 \times 220529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220529)$$

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

$Q = 330797$ ならば、

$$P = 510510n + 330797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330797) + 1 = 1021020n + 661594 + 1 = 1021020n + 661595$$

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

$$661595 = 5 \times 11 \times 23 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12029)$$

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。

$Q = 330809$ ならば、

$$P = 510510n + 330809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330809) + 1 = 1021020n + 661618 + 1 = 1021020n + 661619$$

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

$$661619 = 7 \times 47 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94517)$$

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。

$Q = 330817$ ならば、

$$P = 510510n + 330817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330817) + 1 = 1021020n + 661634 + 1 = 1021020n + 661635$$

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

$$661635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3393)$$

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。

$Q = 330821$ ならば、

$$P = 510510n + 330821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330821) + 1 = 1021020n + 661642 + 1 = 1021020n + 661643$$

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

$$661643 = 541 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330823$ ならば、

$$P = 510510n + 330823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330823) + 1 = 1021020n + 661646 + 1 = 1021020n + 661647$$

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

$$661647 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31507)$$

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。

$Q = 330829$ ならば、

$$P = 510510n + 330829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330829) + 1 = 1021020n + 661658 + 1 = 1021020n + 661659$$

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

$$661659 = 3 \times 220553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220553)$$

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

$Q = 330833$ ならば、

$$P = 510510n + 330833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330833) + 1 = 1021020n + 661666 + 1 = 1021020n + 661667$$

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

$$661667 = 61 \times 10847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330839$ ならば、

$$P = 510510n + 330839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330839) + 1 = 1021020n + 661678 + 1 = 1021020n + 661679$$

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

$$661679 = 661679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330851$ ならば、

$$P = 510510n + 330851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330851) + 1 = 1021020n + 661702 + 1 = 1021020n + 661703$$

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

$$661703 = 7 \times 94529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94529)$$

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。

$Q = 330853$ ならば、

$$P = 510510n + 330853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330853) + 1 = 1021020n + 661706 + 1 = 1021020n + 661707$$

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

$$661707 = 3 \times 3 \times 73523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220569)$$

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

$Q = 330857$ ならば、

$$P = 510510n + 330857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330857) + 1 = 1021020n + 661714 + 1 = 1021020n + 661715$$

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

$$661715 = 5 \times 89 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132343)$$

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

$Q = 330859$ ならば、

$$P = 510510n + 330859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330859) + 1 = 1021020n + 661718 + 1 = 1021020n + 661719$$

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

$$661719 = 3 \times 220573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220573)$$

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

$Q = 330877$ ならば、

$$P = 510510n + 330877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330877) + 1 = 1021020n + 661754 + 1 = 1021020n + 661755$$

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

$$661755 = 3 \times 5 \times 157 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44117)$$

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

$Q = 330881$ ならば、

$$P = 510510n + 330881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330881) + 1 = 1021020n + 661762 + 1 = 1021020n + 661763$$

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

$$661763 = 179 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330887$ ならば、

$$P = 510510n + 330887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330887) + 1 = 1021020n + 661774 + 1 = 1021020n + 661775$$

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

$$661775 = 5 \times 5 \times 103 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132355)$$

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

$Q = 330893$ ならば、

$$P = 510510n + 330893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330893) + 1 = 1021020n + 661786 + 1 = 1021020n + 661787$$

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

$$661787 = 7 \times 94541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94541)$$

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。

$Q = 330899$ ならば、

$$P = 510510n + 330899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330899) + 1 = 1021020n + 661798 + 1 = 1021020n + 661799$$

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

$$661799 = 397 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330901$ ならば、

$$P = 510510n + 330901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330901) + 1 = 1021020n + 661802 + 1 = 1021020n + 661803$$

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

$$661803 = 3 \times 59 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220601)$$

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

$Q = 330907$ ならば、

$$P = 510510n + 330907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330907) + 1 = 1021020n + 661814 + 1 = 1021020n + 661815$$

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

$$661815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 573)$$

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。

$Q = 330917$ ならば、

$$P = 510510n + 330917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330917) + 1 = 1021020n + 661834 + 1 = 1021020n + 661835$$

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

$$661835 = 5 \times 132367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132367)$$

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

$Q = 330919$ ならば、

$$P = 510510n + 330919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330919) + 1 = 1021020n + 661838 + 1 = 1021020n + 661839$$

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

$$661839 = 3 \times 220613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220613)$$

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

$Q = 330923$ ならば、

$$P = 510510n + 330923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330923) + 1 = 1021020n + 661846 + 1 = 1021020n + 661847$$

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

$$661847 = 137 \times 4831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330929$ ならば、

$$P = 510510n + 330929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330929) + 1 = 1021020n + 661858 + 1 = 1021020n + 661859$$

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

$$661859 = 11 \times 60169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60169)$$

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。

$Q = 330931$ ならば、

$$P = 510510n + 330931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330931) + 1 = 1021020n + 661862 + 1 = 1021020n + 661863$$

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

$$661863 = 3 \times 41 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220621)$$

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

$Q = 330937$ ならば、

$$P = 510510n + 330937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330937) + 1 = 1021020n + 661874 + 1 = 1021020n + 661875$$

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

$$661875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44125)$$

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

$Q = 330943$ ならば、

$$P = 510510n + 330943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330943) + 1 = 1021020n + 661886 + 1 = 1021020n + 661887$$

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

$$661887 = 3 \times 3 \times 251 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220629)$$

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

$Q = 330947$ ならば、

$$P = 510510n + 330947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330947) + 1 = 1021020n + 661894 + 1 = 1021020n + 661895$$

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

$$661895 = 5 \times 13 \times 17 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 599)$$

となりますから、1105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 330949$ ならば、

$$P = 510510n + 330949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330949) + 1 = 1021020n + 661898 + 1 = 1021020n + 661899$$

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

$$661899 = 3 \times 7 \times 43 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31519)$$

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。

$Q = 330959$ ならば、

$$P = 510510n + 330959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330959) + 1 = 1021020n + 661918 + 1 = 1021020n + 661919$$

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

$$661919 = 631 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330961$ ならば、

$$P = 510510n + 330961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330961) + 1 = 1021020n + 661922 + 1 = 1021020n + 661923$$

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

$$661923 = 3 \times 3 \times 73547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220641)$$

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

$Q = 330971$ ならば、

$$P = 510510n + 330971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330971) + 1 = 1021020n + 661942 + 1 = 1021020n + 661943$$

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

$$661943 = 31 \times 131 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330977$ ならば、

$$P = 510510n + 330977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330977) + 1 = 1021020n + 661954 + 1 = 1021020n + 661955$$

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

$$661955 = 5 \times 7 \times 18913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18913)$$

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。

$Q = 330983$ ならば、

$$P = 510510n + 330983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330983) + 1 = 1021020n + 661966 + 1 = 1021020n + 661967$$

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

$$661967 = 37 \times 17891 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330989$ ならば、

$$P = 510510n + 330989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330989) + 1 = 1021020n + 661978 + 1 = 1021020n + 661979$$

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

$$661979 = 19 \times 34841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 330991$ ならば、

$$P = 510510n + 330991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330991) + 1 = 1021020n + 661982 + 1 = 1021020n + 661983$$

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

$$661983 = 3 \times 7 \times 29 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31523)$$

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。

$Q = 330997$ ならば、

$$P = 510510n + 330997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 330997) + 1 = 1021020n + 661994 + 1 = 1021020n + 661995$$

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

$$661995 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44133)$$

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

$Q = 331003$ ならば、

$$P = 510510n + 331003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331003) + 1 = 1021020n + 662006 + 1 = 1021020n + 662007$$

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

$$662007 = 3 \times 149 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220669)$$

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

$Q = 331013$ ならば、

$$P = 510510n + 331013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331013) + 1 = 1021020n + 662026 + 1 = 1021020n + 662027$$

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

$$662027 = 41 \times 67 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331021$ ならば、

$$P = 510510n + 331021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331021) + 1 = 1021020n + 662042 + 1 = 1021020n + 662043$$

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

$$662043 = 3 \times 220681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220681)$$

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

$Q = 331027$ ならば、

$$P = 510510n + 331027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331027) + 1 = 1021020n + 662054 + 1 = 1021020n + 662055$$

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

$$662055 = 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44137)$$

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

$Q = 331031$ ならば、

$$P = 510510n + 331031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331031) + 1 = 1021020n + 662062 + 1 = 1021020n + 662063$$

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

$$662063 = 662063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331033$ ならば、

$$P = 510510n + 331033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331033) + 1 = 1021020n + 662066 + 1 = 1021020n + 662067$$

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

$$662067 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31527)$$

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。

$Q = 331039$ ならば、

$$P = 510510n + 331039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331039) + 1 = 1021020n + 662078 + 1 = 1021020n + 662079$$

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

$$662079 = 3 \times 11 \times 20063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20063)$$

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。

$Q = 331043$ ならば、

$$P = 510510n + 331043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331043) + 1 = 1021020n + 662086 + 1 = 1021020n + 662087$$

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

$$662087 = 223 \times 2969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331049$ ならば、

$$P = 510510n + 331049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331049) + 1 = 1021020n + 662098 + 1 = 1021020n + 662099$$

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

$$662099 = 17 \times 17 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38947)$$

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。

$Q = 331057$ ならば、

$$P = 510510n + 331057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331057) + 1 = 1021020n + 662114 + 1 = 1021020n + 662115$$

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

$$662115 = 3 \times 5 \times 37 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44141)$$

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

$Q = 331061$ ならば、

$$P = 510510n + 331061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331061) + 1 = 1021020n + 662122 + 1 = 1021020n + 662123$$

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

$$662123 = 7 \times 11 \times 8599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8599)$$

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。

$Q = 331063$ ならば、

$$P = 510510n + 331063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331063) + 1 = 1021020n + 662126 + 1 = 1021020n + 662127$$

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

$$662127 = 3 \times 220709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220709)$$

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

$Q = 331069$ ならば、

$$P = 510510n + 331069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331069) + 1 = 1021020n + 662138 + 1 = 1021020n + 662139$$

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

$$662139 = 3 \times 3 \times 73571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220713)$$

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

$Q = 331073$ ならば、

$$P = 510510n + 331073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331073) + 1 = 1021020n + 662146 + 1 = 1021020n + 662147$$

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

$$662147 = 23 \times 28789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331081$ ならば、

$$P = 510510n + 331081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331081) + 1 = 1021020n + 662162 + 1 = 1021020n + 662163$$

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

$$662163 = 3 \times 220721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220721)$$

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

$Q = 331087$ ならば、

$$P = 510510n + 331087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331087) + 1 = 1021020n + 662174 + 1 = 1021020n + 662175$$

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

$$662175 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44145)$$

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

$Q = 331091$ ならば、

$$P = 510510n + 331091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331091) + 1 = 1021020n + 662182 + 1 = 1021020n + 662183$$

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

$$662183 = 47 \times 73 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331099$ ならば、

$$P = 510510n + 331099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331099) + 1 = 1021020n + 662198 + 1 = 1021020n + 662199$$

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

$$662199 = 3 \times 307 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220733)$$

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

$Q = 331103$ ならば、

$$P = 510510n + 331103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331103) + 1 = 1021020n + 662206 + 1 = 1021020n + 662207$$

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

$$662207 = 7 \times 13 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7277)$$

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。

$Q = 331117$ ならば、

$$P = 510510n + 331117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331117) + 1 = 1021020n + 662234 + 1 = 1021020n + 662235$$

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

$$662235 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 371)$$

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。

$Q = 331127$ ならば、

$$P = 510510n + 331127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331127) + 1 = 1021020n + 662254 + 1 = 1021020n + 662255$$

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

$$662255 = 5 \times 11 \times 12041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12041)$$

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。

$Q = 331129$ ならば、

$$P = 510510n + 331129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331129) + 1 = 1021020n + 662258 + 1 = 1021020n + 662259$$

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

$$662259 = 3 \times 13 \times 16981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16981)$$

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。

$Q = 331139$ ならば、

$$P = 510510n + 331139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331139) + 1 = 1021020n + 662278 + 1 = 1021020n + 662279$$

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

$$662279 = 181 \times 3659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331141$ ならば、

$$P = 510510n + 331141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331141) + 1 = 1021020n + 662282 + 1 = 1021020n + 662283$$

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

$$662283 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220761)$$

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

$Q = 331147$ ならば、

$$P = 510510n + 331147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331147) + 1 = 1021020n + 662294 + 1 = 1021020n + 662295$$

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

$$662295 = 3 \times 5 \times 67 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44153)$$

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

$Q = 331151$ ならば、

$$P = 510510n + 331151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331151) + 1 = 1021020n + 662302 + 1 = 1021020n + 662303$$

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

$$662303 = 17 \times 38959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38959)$$

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。

$Q = 331153$ ならば、

$$P = 510510n + 331153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331153) + 1 = 1021020n + 662306 + 1 = 1021020n + 662307$$

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

$$662307 = 3 \times 277 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220769)$$

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

$Q = 331157$ ならば、

$$P = 510510n + 331157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331157) + 1 = 1021020n + 662314 + 1 = 1021020n + 662315$$

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

$$662315 = 5 \times 31 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132463)$$

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

$Q = 331159$ ならば、

$$P = 510510n + 331159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331159) + 1 = 1021020n + 662318 + 1 = 1021020n + 662319$$

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

$$662319 = 3 \times 3 \times 7 \times 10513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31539)$$

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。

$Q = 331169$ ならば、

$$P = 510510n + 331169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331169) + 1 = 1021020n + 662338 + 1 = 1021020n + 662339$$

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

$$662339 = 662339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331171$ ならば、

$$P = 510510n + 331171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331171) + 1 = 1021020n + 662342 + 1 = 1021020n + 662343$$

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

$$662343 = 3 \times 11 \times 20071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20071)$$

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。

$Q = 331181$ ならば、

$$P = 510510n + 331181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331181) + 1 = 1021020n + 662362 + 1 = 1021020n + 662363$$

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

$$662363 = 13 \times 50951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50951)$$

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。

$Q = 331183$ ならば、

$$P = 510510n + 331183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331183) + 1 = 1021020n + 662366 + 1 = 1021020n + 662367$$

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

$$662367 = 3 \times 220789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220789)$$

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

$Q = 331187$ ならば、

$$P = 510510n + 331187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331187) + 1 = 1021020n + 662374 + 1 = 1021020n + 662375$$

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

$$662375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18925)$$

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。

$Q = 331189$ ならば、

$$P = 510510n + 331189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331189) + 1 = 1021020n + 662378 + 1 = 1021020n + 662379$$

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

$$662379 = 3 \times 220793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220793)$$

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

$Q = 331193$ ならば、

$$P = 510510n + 331193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331193) + 1 = 1021020n + 662386 + 1 = 1021020n + 662387$$

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

$$662387 = 11 \times 60217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60217)$$

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。

$Q = 331207$ ならば、

$$P = 510510n + 331207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331207) + 1 = 1021020n + 662414 + 1 = 1021020n + 662415$$

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

$$662415 = 3 \times 5 \times 13 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3397)$$

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。

$Q = 331213$ ならば、

$$P = 510510n + 331213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331213) + 1 = 1021020n + 662426 + 1 = 1021020n + 662427$$

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

$$662427 = 3 \times 3 \times 89 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220809)$$

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

$Q = 331217$ ならば、

$$P = 510510n + 331217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331217) + 1 = 1021020n + 662434 + 1 = 1021020n + 662435$$

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

$$662435 = 5 \times 19 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132487)$$

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

$Q = 331223$ ならば、

$$P = 510510n + 331223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331223) + 1 = 1021020n + 662446 + 1 = 1021020n + 662447$$

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

$$662447 = 29 \times 53 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331229$ ならば、

$$P = 510510n + 331229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331229) + 1 = 1021020n + 662458 + 1 = 1021020n + 662459$$

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

$$662459 = 7 \times 101 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94637)$$

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。

$Q = 331231$ ならば、

$$P = 510510n + 331231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331231) + 1 = 1021020n + 662462 + 1 = 1021020n + 662463$$

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

$$662463 = 3 \times 3 \times 73607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220821)$$

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

$Q = 331237$ ならば、

$$P = 510510n + 331237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331237) + 1 = 1021020n + 662474 + 1 = 1021020n + 662475$$

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

$$662475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4015)$$

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。

$Q = 331241$ ならば、

$$P = 510510n + 331241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331241) + 1 = 1021020n + 662482 + 1 = 1021020n + 662483$$

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

$$662483 = 662483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331249$ ならば、

$$P = 510510n + 331249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331249) + 1 = 1021020n + 662498 + 1 = 1021020n + 662499$$

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

$$662499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220833)$$

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

$Q = 331259$ ならば、

$$P = 510510n + 331259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331259) + 1 = 1021020n + 662518 + 1 = 1021020n + 662519$$

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

$$662519 = 11 \times 13 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4633)$$

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。

$Q = 331267$ ならば、

$$P = 510510n + 331267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331267) + 1 = 1021020n + 662534 + 1 = 1021020n + 662535$$

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

$$662535 = 3 \times 3 \times 5 \times 14723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44169)$$

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

$Q = 331271$ ならば、

$$P = 510510n + 331271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331271) + 1 = 1021020n + 662542 + 1 = 1021020n + 662543$$

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

$$662543 = 7 \times 94649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94649)$$

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。

$Q = 331273$ ならば、

$$P = 510510n + 331273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331273) + 1 = 1021020n + 662546 + 1 = 1021020n + 662547$$

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

$$662547 = 3 \times 269 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220849)$$

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

$Q = 331277$ ならば、

$$P = 510510n + 331277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331277) + 1 = 1021020n + 662554 + 1 = 1021020n + 662555$$

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

$$662555 = 5 \times 132511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132511)$$

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

$Q = 331283$ ならば、

$$P = 510510n + 331283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331283) + 1 = 1021020n + 662566 + 1 = 1021020n + 662567$$

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

$$662567 = 662567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331291$ ならば、

$$P = 510510n + 331291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331291) + 1 = 1021020n + 662582 + 1 = 1021020n + 662583$$

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

$$662583 = 3 \times 220861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220861)$$

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

$Q = 331297$ ならば、

$$P = 510510n + 331297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331297) + 1 = 1021020n + 662594 + 1 = 1021020n + 662595$$

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

$$662595 = 3 \times 5 \times 163 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44173)$$

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

$Q = 331301$ ならば、

$$P = 510510n + 331301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331301) + 1 = 1021020n + 662602 + 1 = 1021020n + 662603$$

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

$$662603 = 149 \times 4447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331307$ ならば、

$$P = 510510n + 331307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331307) + 1 = 1021020n + 662614 + 1 = 1021020n + 662615$$

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

$$662615 = 5 \times 132523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132523)$$

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

$Q = 331319$ ならば、

$$P = 510510n + 331319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331319) + 1 = 1021020n + 662638 + 1 = 1021020n + 662639$$

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

$$662639 = 662639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331321$ ならば、

$$P = 510510n + 331321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331321) + 1 = 1021020n + 662642 + 1 = 1021020n + 662643$$

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

$$662643 = 3 \times 3 \times 17 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12993)$$

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。

$Q = 331327$ ならば、

$$P = 510510n + 331327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331327) + 1 = 1021020n + 662654 + 1 = 1021020n + 662655$$

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

$$662655 = 3 \times 5 \times 7 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6311)$$

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。

$Q = 331333$ ならば、

$$P = 510510n + 331333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331333) + 1 = 1021020n + 662666 + 1 = 1021020n + 662667$$

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

$$662667 = 3 \times 220889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220889)$$

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

$Q = 331337$ ならば、

$$P = 510510n + 331337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331337) + 1 = 1021020n + 662674 + 1 = 1021020n + 662675$$

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

$$662675 = 5 \times 5 \times 13 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10195)$$

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。

$Q = 331339$ ならば、

$$P = 510510n + 331339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331339) + 1 = 1021020n + 662678 + 1 = 1021020n + 662679$$

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

$$662679 = 3 \times 3 \times 29 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220893)$$

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

$Q = 331343$ ならば、

$$P = 510510n + 331343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331343) + 1 = 1021020n + 662686 + 1 = 1021020n + 662687$$

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

$$662687 = 31 \times 21377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331349$ ならば、

$$P = 510510n + 331349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331349) + 1 = 1021020n + 662698 + 1 = 1021020n + 662699$$

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

$$662699 = 23 \times 28813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331351$ ならば、

$$P = 510510n + 331351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331351) + 1 = 1021020n + 662702 + 1 = 1021020n + 662703$$

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

$$662703 = 3 \times 220901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220901)$$

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

$Q = 331361$ ならば、

$$P = 510510n + 331361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331361) + 1 = 1021020n + 662722 + 1 = 1021020n + 662723$$

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

$$662723 = 587 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331363$ ならば、

$$P = 510510n + 331363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331363) + 1 = 1021020n + 662726 + 1 = 1021020n + 662727$$

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

$$662727 = 3 \times 13 \times 16993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16993)$$

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。

$Q = 331367$ ならば、

$$P = 510510n + 331367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331367) + 1 = 1021020n + 662734 + 1 = 1021020n + 662735$$

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

$$662735 = 5 \times 132547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132547)$$

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

$Q = 331369$ ならば、

$$P = 510510n + 331369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331369) + 1 = 1021020n + 662738 + 1 = 1021020n + 662739$$

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

$$662739 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2869)$$

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。

$Q = 331379$ ならば、

$$P = 510510n + 331379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331379) + 1 = 1021020n + 662758 + 1 = 1021020n + 662759$$

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

$$662759 = 43 \times 15413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331391$ ならば、

$$P = 510510n + 331391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331391) + 1 = 1021020n + 662782 + 1 = 1021020n + 662783$$

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

$$662783 = 11 \times 89 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60253)$$

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。

$Q = 331393$ ならば、

$$P = 510510n + 331393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331393) + 1 = 1021020n + 662786 + 1 = 1021020n + 662787$$

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

$$662787 = 3 \times 3 \times 73643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220929)$$

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

$Q = 331399$ ならば、

$$P = 510510n + 331399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331399) + 1 = 1021020n + 662798 + 1 = 1021020n + 662799$$

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

$$662799 = 3 \times 220933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220933)$$

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

$Q = 331403$ ならば、

$$P = 510510n + 331403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331403) + 1 = 1021020n + 662806 + 1 = 1021020n + 662807$$

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

$$662807 = 487 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331411$ ならば、

$$P = 510510n + 331411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331411) + 1 = 1021020n + 662822 + 1 = 1021020n + 662823$$

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

$$662823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31563)$$

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。

$Q = 331417$ ならば、

$$P = 510510n + 331417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331417) + 1 = 1021020n + 662834 + 1 = 1021020n + 662835$$

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

$$662835 = 3 \times 5 \times 44189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44189)$$

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

$Q = 331421$ ならば、

$$P = 510510n + 331421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331421) + 1 = 1021020n + 662842 + 1 = 1021020n + 662843$$

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

$$662843 = 662843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331423$ ならば、

$$P = 510510n + 331423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331423) + 1 = 1021020n + 662846 + 1 = 1021020n + 662847$$

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

$$662847 = 3 \times 17 \times 41 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12997)$$

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。

$Q = 331427$ ならば、

$$P = 510510n + 331427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331427) + 1 = 1021020n + 662854 + 1 = 1021020n + 662855$$

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

$$662855 = 5 \times 37 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132571)$$

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

$Q = 331433$ ならば、

$$P = 510510n + 331433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331433) + 1 = 1021020n + 662866 + 1 = 1021020n + 662867$$

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

$$662867 = 662867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331439$ ならば、

$$P = 510510n + 331439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331439) + 1 = 1021020n + 662878 + 1 = 1021020n + 662879$$

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

$$662879 = 7 \times 281 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94697)$$

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。

$Q = 331447$ ならば、

$$P = 510510n + 331447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331447) + 1 = 1021020n + 662894 + 1 = 1021020n + 662895$$

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

$$662895 = 3 \times 3 \times 5 \times 14731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44193)$$

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

$Q = 331451$ ならば、

$$P = 510510n + 331451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331451) + 1 = 1021020n + 662902 + 1 = 1021020n + 662903$$

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

$$662903 = 601 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331453$ ならば、

$$P = 510510n + 331453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331453) + 1 = 1021020n + 662906 + 1 = 1021020n + 662907$$

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

$$662907 = 3 \times 7 \times 31567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31567)$$

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。

$Q = 331459$ ならば、

$$P = 510510n + 331459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331459) + 1 = 1021020n + 662918 + 1 = 1021020n + 662919$$

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

$$662919 = 3 \times 220973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220973)$$

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

$Q = 331469$ ならば、

$$P = 510510n + 331469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331469) + 1 = 1021020n + 662938 + 1 = 1021020n + 662939$$

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

$$662939 = 662939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331477$ ならば、

$$P = 510510n + 331477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331477) + 1 = 1021020n + 662954 + 1 = 1021020n + 662955$$

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

$$662955 = 3 \times 5 \times 193 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44197)$$

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

$Q = 331481$ ならば、

$$P = 510510n + 331481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331481) + 1 = 1021020n + 662962 + 1 = 1021020n + 662963$$

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

$$662963 = 7 \times 94709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94709)$$

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。

$Q = 331489$ ならば、

$$P = 510510n + 331489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331489) + 1 = 1021020n + 662978 + 1 = 1021020n + 662979$$

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

$$662979 = 3 \times 223 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 220993)$$

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

$Q = 331493$ ならば、

$$P = 510510n + 331493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331493) + 1 = 1021020n + 662986 + 1 = 1021020n + 662987$$

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

$$662987 = 13 \times 13 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 50999)$$

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。

$Q = 331501$ ならば、

$$P = 510510n + 331501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331501) + 1 = 1021020n + 663002 + 1 = 1021020n + 663003$$

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

$$663003 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20091)$$

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。

$Q = 331511$ ならば、

$$P = 510510n + 331511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331511) + 1 = 1021020n + 663022 + 1 = 1021020n + 663023$$

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

$$663023 = 263 \times 2521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331519$ ならば、

$$P = 510510n + 331519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331519) + 1 = 1021020n + 663038 + 1 = 1021020n + 663039$$

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

$$663039 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17001)$$

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。

$Q = 331523$ ならば、

$$P = 510510n + 331523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331523) + 1 = 1021020n + 663046 + 1 = 1021020n + 663047$$

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

$$663047 = 7 \times 11 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8611)$$

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。

$Q = 331531$ ならば、

$$P = 510510n + 331531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331531) + 1 = 1021020n + 663062 + 1 = 1021020n + 663063$$

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

$$663063 = 3 \times 221021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221021)$$

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

$Q = 331537$ ならば、

$$P = 510510n + 331537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331537) + 1 = 1021020n + 663074 + 1 = 1021020n + 663075$$

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

$$663075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6315)$$

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。

$Q = 331543$ ならば、

$$P = 510510n + 331543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331543) + 1 = 1021020n + 663086 + 1 = 1021020n + 663087$$

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

$$663087 = 3 \times 83 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221029)$$

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

$Q = 331547$ ならば、

$$P = 510510n + 331547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331547) + 1 = 1021020n + 663094 + 1 = 1021020n + 663095$$

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

$$663095 = 5 \times 132619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132619)$$

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

$Q = 331549$ ならば、

$$P = 510510n + 331549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331549) + 1 = 1021020n + 663098 + 1 = 1021020n + 663099$$

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

$$663099 = 3 \times 67 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221033)$$

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

$Q = 331553$ ならば、

$$P = 510510n + 331553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331553) + 1 = 1021020n + 663106 + 1 = 1021020n + 663107$$

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

$$663107 = 457 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331559$ ならば、

$$P = 510510n + 331559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331559) + 1 = 1021020n + 663118 + 1 = 1021020n + 663119$$

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

$$663119 = 17 \times 19 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39007)$$

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。

$Q = 331561$ ならば、

$$P = 510510n + 331561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331561) + 1 = 1021020n + 663122 + 1 = 1021020n + 663123$$

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

$$663123 = 3 \times 47 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221041)$$

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

$Q = 331567$ ならば、

$$P = 510510n + 331567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331567) + 1 = 1021020n + 663134 + 1 = 1021020n + 663135$$

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

$$663135 = 3 \times 5 \times 11 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4019)$$

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。

$Q = 331571$ ならば、

$$P = 510510n + 331571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331571) + 1 = 1021020n + 663142 + 1 = 1021020n + 663143$$

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

$$663143 = 13 \times 29 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51011)$$

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。

$Q = 331577$ ならば、

$$P = 510510n + 331577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331577) + 1 = 1021020n + 663154 + 1 = 1021020n + 663155$$

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

$$663155 = 5 \times 132631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132631)$$

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

$Q = 331579$ ならば、

$$P = 510510n + 331579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331579) + 1 = 1021020n + 663158 + 1 = 1021020n + 663159$$

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

$$663159 = 3 \times 7 \times 23 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31579)$$

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。

$Q = 331589$ ならば、

$$P = 510510n + 331589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331589) + 1 = 1021020n + 663178 + 1 = 1021020n + 663179$$

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

$$663179 = 11 \times 60289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60289)$$

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。

$Q = 331601$ ならば、

$$P = 510510n + 331601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331601) + 1 = 1021020n + 663202 + 1 = 1021020n + 663203$$

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

$$663203 = 663203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331603$ ならば、

$$P = 510510n + 331603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331603) + 1 = 1021020n + 663206 + 1 = 1021020n + 663207$$

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

$$663207 = 3 \times 221069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221069)$$

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

$Q = 331607$ ならば、

$$P = 510510n + 331607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331607) + 1 = 1021020n + 663214 + 1 = 1021020n + 663215$$

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

$$663215 = 5 \times 7 \times 7 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18949)$$

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。

$Q = 331609$ ならば、

$$P = 510510n + 331609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331609) + 1 = 1021020n + 663218 + 1 = 1021020n + 663219$$

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

$$663219 = 3 \times 3 \times 59 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221073)$$

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

$Q = 331613$ ならば、

$$P = 510510n + 331613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331613) + 1 = 1021020n + 663226 + 1 = 1021020n + 663227$$

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

$$663227 = 509 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331621$ ならば、

$$P = 510510n + 331621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331621) + 1 = 1021020n + 663242 + 1 = 1021020n + 663243$$

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

$$663243 = 3 \times 7 \times 31583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31583)$$

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。

$Q = 331627$ ならば、

$$P = 510510n + 331627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331627) + 1 = 1021020n + 663254 + 1 = 1021020n + 663255$$

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

$$663255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2601)$$

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。

$Q = 331631$ ならば、

$$P = 510510n + 331631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331631) + 1 = 1021020n + 663262 + 1 = 1021020n + 663263$$

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

$$663263 = 663263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331633$ ならば、

$$P = 510510n + 331633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331633) + 1 = 1021020n + 663266 + 1 = 1021020n + 663267$$

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

$$663267 = 3 \times 11 \times 101 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20099)$$

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。

$Q = 331637$ ならば、

$$P = 510510n + 331637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331637) + 1 = 1021020n + 663274 + 1 = 1021020n + 663275$$

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

$$663275 = 5 \times 5 \times 43 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132655)$$

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

$Q = 331649$ ならば、

$$P = 510510n + 331649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331649) + 1 = 1021020n + 663298 + 1 = 1021020n + 663299$$

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

$$663299 = 7 \times 13 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7289)$$

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。

$Q = 331651$ ならば、

$$P = 510510n + 331651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331651) + 1 = 1021020n + 663302 + 1 = 1021020n + 663303$$

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

$$663303 = 3 \times 221101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221101)$$

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

$Q = 331657$ ならば、

$$P = 510510n + 331657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331657) + 1 = 1021020n + 663314 + 1 = 1021020n + 663315$$

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

$$663315 = 3 \times 5 \times 44221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44221)$$

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

$Q = 331663$ ならば、

$$P = 510510n + 331663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331663) + 1 = 1021020n + 663326 + 1 = 1021020n + 663327$$

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

$$663327 = 3 \times 3 \times 7 \times 10529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31587)$$

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。

$Q = 331673$ ならば、

$$P = 510510n + 331673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331673) + 1 = 1021020n + 663346 + 1 = 1021020n + 663347$$

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

$$663347 = 19 \times 34913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331679$ ならば、

$$P = 510510n + 331679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331679) + 1 = 1021020n + 663358 + 1 = 1021020n + 663359$$

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

$$663359 = 663359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331691$ ならば、

$$P = 510510n + 331691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331691) + 1 = 1021020n + 663382 + 1 = 1021020n + 663383$$

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

$$663383 = 7 \times 97 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94769)$$

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。

$Q = 331693$ ならば、

$$P = 510510n + 331693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331693) + 1 = 1021020n + 663386 + 1 = 1021020n + 663387$$

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

$$663387 = 3 \times 397 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221129)$$

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

$Q = 331697$ ならば、

$$P = 510510n + 331697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331697) + 1 = 1021020n + 663394 + 1 = 1021020n + 663395$$

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

$$663395 = 5 \times 132679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132679)$$

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

$Q = 331699$ ならば、

$$P = 510510n + 331699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331699) + 1 = 1021020n + 663398 + 1 = 1021020n + 663399$$

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

$$663399 = 3 \times 3 \times 11 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20103)$$

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。

$Q = 331703$ ならば、

$$P = 510510n + 331703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331703) + 1 = 1021020n + 663406 + 1 = 1021020n + 663407$$

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

$$663407 = 663407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331711$ ならば、

$$P = 510510n + 331711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331711) + 1 = 1021020n + 663422 + 1 = 1021020n + 663423$$

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

$$663423 = 3 \times 19 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221141)$$

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

$Q = 331717$ ならば、

$$P = 510510n + 331717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331717) + 1 = 1021020n + 663434 + 1 = 1021020n + 663435$$

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

$$663435 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44229)$$

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

$Q = 331729$ ならば、

$$P = 510510n + 331729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331729) + 1 = 1021020n + 663458 + 1 = 1021020n + 663459$$

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

$$663459 = 3 \times 17 \times 13009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13009)$$

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。

$Q = 331733$ ならば、

$$P = 510510n + 331733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331733) + 1 = 1021020n + 663466 + 1 = 1021020n + 663467$$

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

$$663467 = 7 \times 94781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94781)$$

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。

$Q = 331739$ ならば、

$$P = 510510n + 331739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331739) + 1 = 1021020n + 663478 + 1 = 1021020n + 663479$$

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

$$663479 = 463 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331741$ ならば、

$$P = 510510n + 331741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331741) + 1 = 1021020n + 663482 + 1 = 1021020n + 663483$$

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

$$663483 = 3 \times 109 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221161)$$

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

$Q = 331753$ ならば、

$$P = 510510n + 331753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331753) + 1 = 1021020n + 663506 + 1 = 1021020n + 663507$$

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

$$663507 = 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17013)$$

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。

$Q = 331757$ ならば、

$$P = 510510n + 331757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331757) + 1 = 1021020n + 663514 + 1 = 1021020n + 663515$$

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

$$663515 = 5 \times 131 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132703)$$

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

$Q = 331759$ ならば、

$$P = 510510n + 331759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331759) + 1 = 1021020n + 663518 + 1 = 1021020n + 663519$$

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

$$663519 = 3 \times 221173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221173)$$

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

$Q = 331763$ ならば、

$$P = 510510n + 331763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331763) + 1 = 1021020n + 663526 + 1 = 1021020n + 663527$$

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

$$663527 = 17 \times 23 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39031)$$

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。

$Q = 331769$ ならば、

$$P = 510510n + 331769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331769) + 1 = 1021020n + 663538 + 1 = 1021020n + 663539$$

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

$$663539 = 663539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331777$ ならば、

$$P = 510510n + 331777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331777) + 1 = 1021020n + 663554 + 1 = 1021020n + 663555$$

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

$$663555 = 3 \times 5 \times 31 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44237)$$

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

$Q = 331781$ ならば、

$$P = 510510n + 331781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331781) + 1 = 1021020n + 663562 + 1 = 1021020n + 663563$$

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

$$663563 = 663563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331783$ ならば、

$$P = 510510n + 331783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331783) + 1 = 1021020n + 663566 + 1 = 1021020n + 663567$$

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

$$663567 = 3 \times 373 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221189)$$

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

$Q = 331787$ ならば、

$$P = 510510n + 331787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331787) + 1 = 1021020n + 663574 + 1 = 1021020n + 663575$$

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

$$663575 = 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12065)$$

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。

$Q = 331801$ ならば、

$$P = 510510n + 331801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331801) + 1 = 1021020n + 663602 + 1 = 1021020n + 663603$$

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

$$663603 = 3 \times 221201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221201)$$

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

$Q = 331811$ ならば、

$$P = 510510n + 331811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331811) + 1 = 1021020n + 663622 + 1 = 1021020n + 663623$$

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

$$663623 = 269 \times 2467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331813$ ならば、

$$P = 510510n + 331813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331813) + 1 = 1021020n + 663626 + 1 = 1021020n + 663627$$

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

$$663627 = 3 \times 221209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221209)$$

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

$Q = 331817$ ならば、

$$P = 510510n + 331817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331817) + 1 = 1021020n + 663634 + 1 = 1021020n + 663635$$

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

$$663635 = 5 \times 7 \times 67 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18961)$$

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。

$Q = 331819$ ならば、

$$P = 510510n + 331819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331819) + 1 = 1021020n + 663638 + 1 = 1021020n + 663639$$

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

$$663639 = 3 \times 157 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221213)$$

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

$Q = 331829$ ならば、

$$P = 510510n + 331829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331829) + 1 = 1021020n + 663658 + 1 = 1021020n + 663659$$

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

$$663659 = 663659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331831$ ならば、

$$P = 510510n + 331831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331831) + 1 = 1021020n + 663662 + 1 = 1021020n + 663663$$

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

$$663663 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51051(20n + 13)$$

となりますから、51051 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 331841$ ならば、

$$P = 510510n + 331841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331841) + 1 = 1021020n + 663682 + 1 = 1021020n + 663683$$

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

$$663683 = 663683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331843$ ならば、

$$P = 510510n + 331843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331843) + 1 = 1021020n + 663686 + 1 = 1021020n + 663687$$

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

$$663687 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221229)$$

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

$Q = 331847$ ならば、

$$P = 510510n + 331847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331847) + 1 = 1021020n + 663694 + 1 = 1021020n + 663695$$

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

$$663695 = 5 \times 132739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132739)$$

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

$Q = 331853$ ならば、

$$P = 510510n + 331853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331853) + 1 = 1021020n + 663706 + 1 = 1021020n + 663707$$

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

$$663707 = 11 \times 60337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60337)$$

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。

$Q = 331861$ ならば、

$$P = 510510n + 331861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331861) + 1 = 1021020n + 663722 + 1 = 1021020n + 663723$$

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

$$663723 = 3 \times 3 \times 29 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221241)$$

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

$Q = 331867$ ならば、

$$P = 510510n + 331867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331867) + 1 = 1021020n + 663734 + 1 = 1021020n + 663735$$

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

$$663735 = 3 \times 5 \times 44249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44249)$$

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

$Q = 331871$ ならば、

$$P = 510510n + 331871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331871) + 1 = 1021020n + 663742 + 1 = 1021020n + 663743$$

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

$$663743 = 37 \times 17939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331873$ ならば、

$$P = 510510n + 331873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331873) + 1 = 1021020n + 663746 + 1 = 1021020n + 663747$$

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

$$663747 = 3 \times 7 \times 31607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31607)$$

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。

$Q = 331879$ ならば、

$$P = 510510n + 331879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331879) + 1 = 1021020n + 663758 + 1 = 1021020n + 663759$$

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

$$663759 = 3 \times 3 \times 73751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221253)$$

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

$Q = 331883$ ならば、

$$P = 510510n + 331883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331883) + 1 = 1021020n + 663766 + 1 = 1021020n + 663767$$

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

$$663767 = 13 \times 51059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51059)$$

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。

$Q = 331889$ ならば、

$$P = 510510n + 331889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331889) + 1 = 1021020n + 663778 + 1 = 1021020n + 663779$$

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

$$663779 = 71 \times 9349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331897$ ならば、

$$P = 510510n + 331897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331897) + 1 = 1021020n + 663794 + 1 = 1021020n + 663795$$

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

$$663795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4023)$$

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。

$Q = 331901$ ならば、

$$P = 510510n + 331901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331901) + 1 = 1021020n + 663802 + 1 = 1021020n + 663803$$

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

$$663803 = 7 \times 7 \times 19 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94829)$$

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。

$Q = 331907$ ならば、

$$P = 510510n + 331907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331907) + 1 = 1021020n + 663814 + 1 = 1021020n + 663815$$

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

$$663815 = 5 \times 132763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132763)$$

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

$Q = 331909$ ならば、

$$P = 510510n + 331909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331909) + 1 = 1021020n + 663818 + 1 = 1021020n + 663819$$

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

$$663819 = 3 \times 13 \times 17021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17021)$$

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。

$Q = 331913$ ならば、

$$P = 510510n + 331913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331913) + 1 = 1021020n + 663826 + 1 = 1021020n + 663827$$

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

$$663827 = 663827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331921$ ならば、

$$P = 510510n + 331921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331921) + 1 = 1021020n + 663842 + 1 = 1021020n + 663843$$

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

$$663843 = 3 \times 221281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221281)$$

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

$Q = 331927$ ならば、

$$P = 510510n + 331927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331927) + 1 = 1021020n + 663854 + 1 = 1021020n + 663855$$

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

$$663855 = 3 \times 5 \times 44257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44257)$$

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

$Q = 331931$ ならば、

$$P = 510510n + 331931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331931) + 1 = 1021020n + 663862 + 1 = 1021020n + 663863$$

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

$$663863 = 61 \times 10883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331937$ ならば、

$$P = 510510n + 331937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331937) + 1 = 1021020n + 663874 + 1 = 1021020n + 663875$$

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

$$663875 = 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132775)$$

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

$Q = 331939$ ならば、

$$P = 510510n + 331939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331939) + 1 = 1021020n + 663878 + 1 = 1021020n + 663879$$

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

$$663879 = 3 \times 19 \times 19 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221293)$$

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

$Q = 331943$ ならば、

$$P = 510510n + 331943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331943) + 1 = 1021020n + 663886 + 1 = 1021020n + 663887$$

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

$$663887 = 7 \times 94841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94841)$$

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。

$Q = 331949$ ならば、

$$P = 510510n + 331949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331949) + 1 = 1021020n + 663898 + 1 = 1021020n + 663899$$

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

$$663899 = 163 \times 4073 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331951$ ならば、

$$P = 510510n + 331951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331951) + 1 = 1021020n + 663902 + 1 = 1021020n + 663903$$

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

$$663903 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221301)$$

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

$Q = 331957$ ならば、

$$P = 510510n + 331957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331957) + 1 = 1021020n + 663914 + 1 = 1021020n + 663915$$

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

$$663915 = 3 \times 5 \times 7 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6323)$$

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。

$Q = 331963$ ならば、

$$P = 510510n + 331963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331963) + 1 = 1021020n + 663926 + 1 = 1021020n + 663927$$

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

$$663927 = 3 \times 11 \times 11 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20119)$$

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。

$Q = 331967$ ならば、

$$P = 510510n + 331967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331967) + 1 = 1021020n + 663934 + 1 = 1021020n + 663935$$

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

$$663935 = 5 \times 17 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7811)$$

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。

$Q = 331973$ ならば、

$$P = 510510n + 331973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331973) + 1 = 1021020n + 663946 + 1 = 1021020n + 663947$$

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

$$663947 = 151 \times 4397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331979$ ならば、

$$P = 510510n + 331979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331979) + 1 = 1021020n + 663958 + 1 = 1021020n + 663959$$

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

$$663959 = 663959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331987$ ならば、

$$P = 510510n + 331987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331987) + 1 = 1021020n + 663974 + 1 = 1021020n + 663975$$

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

$$663975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3405)$$

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。

$Q = 331997$ ならば、

$$P = 510510n + 331997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331997) + 1 = 1021020n + 663994 + 1 = 1021020n + 663995$$

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

$$663995 = 5 \times 41 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132799)$$

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

$Q = 331999$ ならば、

$$P = 510510n + 331999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 331999) + 1 = 1021020n + 663998 + 1 = 1021020n + 663999$$

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

$$663999 = 3 \times 7 \times 7 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31619)$$

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。

$Q = 332009$ ならば、

$$P = 510510n + 332009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332009) + 1 = 1021020n + 664018 + 1 = 1021020n + 664019$$

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

$$664019 = 664019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332011$ ならば、

$$P = 510510n + 332011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332011) + 1 = 1021020n + 664022 + 1 = 1021020n + 664023$$

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

$$664023 = 3 \times 389 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221341)$$

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

$Q = 332021$ ならば、

$$P = 510510n + 332021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332021) + 1 = 1021020n + 664042 + 1 = 1021020n + 664043$$

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

$$664043 = 664043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332023$ ならば、

$$P = 510510n + 332023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332023) + 1 = 1021020n + 664046 + 1 = 1021020n + 664047$$

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

$$664047 = 3 \times 3 \times 73783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221349)$$

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

$Q = 332029$ ならば、

$$P = 510510n + 332029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332029) + 1 = 1021020n + 664058 + 1 = 1021020n + 664059$$

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

$$664059 = 3 \times 11 \times 20123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20123)$$

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。

$Q = 332039$ ならば、

$$P = 510510n + 332039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332039) + 1 = 1021020n + 664078 + 1 = 1021020n + 664079$$

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

$$664079 = 13 \times 23 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51083)$$

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。

$Q = 332041$ ならば、

$$P = 510510n + 332041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332041) + 1 = 1021020n + 664082 + 1 = 1021020n + 664083$$

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

$$664083 = 3 \times 3 \times 7 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31623)$$

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。

$Q = 332047$ ならば、

$$P = 510510n + 332047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332047) + 1 = 1021020n + 664094 + 1 = 1021020n + 664095$$

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

$$664095 = 3 \times 5 \times 44273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44273)$$

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

$Q = 332051$ ならば、

$$P = 510510n + 332051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332051) + 1 = 1021020n + 664102 + 1 = 1021020n + 664103$$

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

$$664103 = 11 \times 60373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60373)$$

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。

$Q = 332053$ ならば、

$$P = 510510n + 332053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332053) + 1 = 1021020n + 664106 + 1 = 1021020n + 664107$$

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

$$664107 = 3 \times 19 \times 61 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221369)$$

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

$Q = 332063$ ならば、

$$P = 510510n + 332063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332063) + 1 = 1021020n + 664126 + 1 = 1021020n + 664127$$

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

$$664127 = 577 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332069$ ならば、

$$P = 510510n + 332069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332069) + 1 = 1021020n + 664138 + 1 = 1021020n + 664139$$

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

$$664139 = 7 \times 17 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5581)$$

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。

$Q = 332071$ ならば、

$$P = 510510n + 332071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332071) + 1 = 1021020n + 664142 + 1 = 1021020n + 664143$$

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

$$664143 = 3 \times 53 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221381)$$

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

$Q = 332077$ ならば、

$$P = 510510n + 332077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332077) + 1 = 1021020n + 664154 + 1 = 1021020n + 664155$$

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

$$664155 = 3 \times 3 \times 5 \times 14759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44277)$$

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

$Q = 332081$ ならば、

$$P = 510510n + 332081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332081) + 1 = 1021020n + 664162 + 1 = 1021020n + 664163$$

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

$$664163 = 59 \times 11257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332083$ ならば、

$$P = 510510n + 332083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332083) + 1 = 1021020n + 664166 + 1 = 1021020n + 664167$$

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

$$664167 = 3 \times 7 \times 31627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31627)$$

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。

$Q = 332089$ ならば、

$$P = 510510n + 332089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332089) + 1 = 1021020n + 664178 + 1 = 1021020n + 664179$$

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

$$664179 = 3 \times 221393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221393)$$

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

$Q = 332093$ ならば、

$$P = 510510n + 332093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332093) + 1 = 1021020n + 664186 + 1 = 1021020n + 664187$$

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

$$664187 = 29 \times 37 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332099$ ならば、

$$P = 510510n + 332099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332099) + 1 = 1021020n + 664198 + 1 = 1021020n + 664199$$

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

$$664199 = 664199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332107$ ならば、

$$P = 510510n + 332107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332107) + 1 = 1021020n + 664214 + 1 = 1021020n + 664215$$

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

$$664215 = 3 \times 5 \times 44281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44281)$$

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

$Q = 332113$ ならば、

$$P = 510510n + 332113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332113) + 1 = 1021020n + 664226 + 1 = 1021020n + 664227$$

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

$$664227 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221409)$$

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

$Q = 332117$ ならば、

$$P = 510510n + 332117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332117) + 1 = 1021020n + 664234 + 1 = 1021020n + 664235$$

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

$$664235 = 5 \times 11 \times 13 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 929)$$

となりますから、715の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332119$ ならば、

$$P = 510510n + 332119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332119) + 1 = 1021020n + 664238 + 1 = 1021020n + 664239$$

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

$$664239 = 3 \times 221413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221413)$$

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

$Q = 332131$ ならば、

$$P = 510510n + 332131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332131) + 1 = 1021020n + 664262 + 1 = 1021020n + 664263$$

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

$$664263 = 3 \times 3 \times 23 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221421)$$

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

$Q = 332141$ ならば、

$$P = 510510n + 332141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332141) + 1 = 1021020n + 664282 + 1 = 1021020n + 664283$$

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

$$664283 = 233 \times 2851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332147$ ならば、

$$P = 510510n + 332147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332147) + 1 = 1021020n + 664294 + 1 = 1021020n + 664295$$

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

$$664295 = 5 \times 132859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332149$ ならば、

$$P = 510510n + 332149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332149) + 1 = 1021020n + 664298 + 1 = 1021020n + 664299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664299 = 3 \times 3 \times 31 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332153$ ならば、

$$P = 510510n + 332153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332153) + 1 = 1021020n + 664306 + 1 = 1021020n + 664307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664307 = 7 \times 43 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94901)$$

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。

$Q = 332159$ ならば、

$$P = 510510n + 332159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332159) + 1 = 1021020n + 664318 + 1 = 1021020n + 664319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$664319 = 664319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332161$ ならば、

$$P = 510510n + 332161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332161) + 1 = 1021020n + 664322 + 1 = 1021020n + 664323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664323 = 3 \times 11 \times 41 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20131)$$

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。

$Q = 332173$ ならば、

$$P = 510510n + 332173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332173) + 1 = 1021020n + 664346 + 1 = 1021020n + 664347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664347 = 3 \times 71 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332177$ ならば、

$$P = 510510n + 332177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332177) + 1 = 1021020n + 664354 + 1 = 1021020n + 664355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664355 = 5 \times 23 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132871)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332179$ ならば、

$$P = 510510n + 332179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332179) + 1 = 1021020n + 664358 + 1 = 1021020n + 664359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664359 = 3 \times 221453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332183$ ならば、

$$P = 510510n + 332183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332183) + 1 = 1021020n + 664366 + 1 = 1021020n + 664367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664367 = 11 \times 60397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60397)$$

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。

$Q = 332191$ ならば、

$$P = 510510n + 332191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332191) + 1 = 1021020n + 664382 + 1 = 1021020n + 664383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664383 = 3 \times 221461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332201$ ならば、

$$P = 510510n + 332201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332201) + 1 = 1021020n + 664402 + 1 = 1021020n + 664403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664403 = 664403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332203$ ならば、

$$P = 510510n + 332203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332203) + 1 = 1021020n + 664406 + 1 = 1021020n + 664407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664407 = 3 \times 3 \times 73823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332207$ ならば、

$$P = 510510n + 332207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332207) + 1 = 1021020n + 664414 + 1 = 1021020n + 664415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664415 = 5 \times 83 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332209$ ならば、

$$P = 510510n + 332209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332209) + 1 = 1021020n + 664418 + 1 = 1021020n + 664419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664419 = 3 \times 7 \times 29 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31639)$$

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。

$Q = 332219$ ならば、

$$P = 510510n + 332219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332219) + 1 = 1021020n + 664438 + 1 = 1021020n + 664439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664439 = 47 \times 67 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332221$ ならば、

$$P = 510510n + 332221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332221) + 1 = 1021020n + 664442 + 1 = 1021020n + 664443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17037)$$

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。

$Q = 332237$ ならば、

$$P = 510510n + 332237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332237) + 1 = 1021020n + 664474 + 1 = 1021020n + 664475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664475 = 5 \times 5 \times 7 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18985)$$

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。

$Q = 332239$ ならば、

$$P = 510510n + 332239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332239) + 1 = 1021020n + 664478 + 1 = 1021020n + 664479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664479 = 3 \times 3 \times 17 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13029)$$

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。

$Q = 332243$ ならば、

$$P = 510510n + 332243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332243) + 1 = 1021020n + 664486 + 1 = 1021020n + 664487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664487 = 19 \times 41 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332249$ ならば、

$$P = 510510n + 332249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332249) + 1 = 1021020n + 664498 + 1 = 1021020n + 664499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664499 = 11 \times 193 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60409)$$

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。

$Q = 332251$ ならば、

$$P = 510510n + 332251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332251) + 1 = 1021020n + 664502 + 1 = 1021020n + 664503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664503 = 3 \times 7 \times 31643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31643)$$

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。

$Q = 332257$ ならば、

$$P = 510510n + 332257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332257) + 1 = 1021020n + 664514 + 1 = 1021020n + 664515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664515 = 3 \times 3 \times 5 \times 14767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44301)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332261$ ならば、

$$P = 510510n + 332261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332261) + 1 = 1021020n + 664522 + 1 = 1021020n + 664523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$664523 = 277 \times 2399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332263$ ならば、

$$P = 510510n + 332263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332263) + 1 = 1021020n + 664526 + 1 = 1021020n + 664527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664527 = 3 \times 221509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332273$ ならば、

$$P = 510510n + 332273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332273) + 1 = 1021020n + 664546 + 1 = 1021020n + 664547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664547 = 13 \times 17 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3007)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332279$ ならば、

$$P = 510510n + 332279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332279) + 1 = 1021020n + 664558 + 1 = 1021020n + 664559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664559 = 7 \times 139 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94937)$$

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。

$Q = 332281$ ならば、

$$P = 510510n + 332281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332281) + 1 = 1021020n + 664562 + 1 = 1021020n + 664563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664563 = 3 \times 19 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332287$ ならば、

$$P = 510510n + 332287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332287) + 1 = 1021020n + 664574 + 1 = 1021020n + 664575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664575 = 3 \times 5 \times 5 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44305)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332291$ ならば、

$$P = 510510n + 332291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332291) + 1 = 1021020n + 664582 + 1 = 1021020n + 664583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$664583 = 664583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332303$ ならば、

$$P = 510510n + 332303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332303) + 1 = 1021020n + 664606 + 1 = 1021020n + 664607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$664607 = 311 \times 2137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332309$ ならば、

$$P = 510510n + 332309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332309) + 1 = 1021020n + 664618 + 1 = 1021020n + 664619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664619 = 664619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332317$ ならば、

$$P = 510510n + 332317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332317) + 1 = 1021020n + 664634 + 1 = 1021020n + 664635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664635 = 3 \times 5 \times 59 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332323$ ならば、

$$P = 510510n + 332323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332323) + 1 = 1021020n + 664646 + 1 = 1021020n + 664647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664647 = 3 \times 221549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332327$ ならば、

$$P = 510510n + 332327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332327) + 1 = 1021020n + 664654 + 1 = 1021020n + 664655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664655 = 5 \times 307 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132931)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332329$ ならば、

$$P = 510510n + 332329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332329) + 1 = 1021020n + 664658 + 1 = 1021020n + 664659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664659 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332341$ ならば、

$$P = 510510n + 332341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332341) + 1 = 1021020n + 664682 + 1 = 1021020n + 664683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664683 = 3 \times 17 \times 13033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13033)$$

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。

$Q = 332347$ ならば、

$$P = 510510n + 332347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332347) + 1 = 1021020n + 664694 + 1 = 1021020n + 664695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664695 = 3 \times 3 \times 5 \times 14771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44313)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332351$ ならば、

$$P = 510510n + 332351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332351) + 1 = 1021020n + 664702 + 1 = 1021020n + 664703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664703 = 13 \times 51131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51131)$$

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。

$Q = 332357$ ならば、

$$P = 510510n + 332357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332357) + 1 = 1021020n + 664714 + 1 = 1021020n + 664715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664715 = 5 \times 19 \times 6997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332359$ ならば、

$$P = 510510n + 332359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332359) + 1 = 1021020n + 664718 + 1 = 1021020n + 664719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664719 = 3 \times 11 \times 20143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20143)$$

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。

$Q = 332363$ ならば、

$$P = 510510n + 332363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332363) + 1 = 1021020n + 664726 + 1 = 1021020n + 664727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664727 = 7 \times 94961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94961)$$

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。

$Q = 332369$ ならば、

$$P = 510510n + 332369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332369) + 1 = 1021020n + 664738 + 1 = 1021020n + 664739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$664739 = 664739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332377$ ならば、

$$P = 510510n + 332377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332377) + 1 = 1021020n + 664754 + 1 = 1021020n + 664755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664755 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 487)$$

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。

$Q = 332383$ ならば、

$$P = 510510n + 332383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332383) + 1 = 1021020n + 664766 + 1 = 1021020n + 664767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332389$ ならば、

$$P = 510510n + 332389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332389) + 1 = 1021020n + 664778 + 1 = 1021020n + 664779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664779 = 3 \times 37 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332393$ ならば、

$$P = 510510n + 332393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332393) + 1 = 1021020n + 664786 + 1 = 1021020n + 664787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664787 = 229 \times 2903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332399$ ならば、

$$P = 510510n + 332399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332399) + 1 = 1021020n + 664798 + 1 = 1021020n + 664799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664799 = 664799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332407$ ならば、

$$P = 510510n + 332407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332407) + 1 = 1021020n + 664814 + 1 = 1021020n + 664815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664815 = 3 \times 5 \times 23 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44321)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332411$ ならば、

$$P = 510510n + 332411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332411) + 1 = 1021020n + 664822 + 1 = 1021020n + 664823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$664823 = 43 \times 15461 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332413$ ならば、

$$P = 510510n + 332413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332413) + 1 = 1021020n + 664826 + 1 = 1021020n + 664827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664827 = 3 \times 167 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332417$ ならば、

$$P = 510510n + 332417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332417) + 1 = 1021020n + 664834 + 1 = 1021020n + 664835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$664835 = 5 \times 132967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 132967)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332419$ ならば、

$$P = 510510n + 332419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332419) + 1 = 1021020n + 664838 + 1 = 1021020n + 664839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664839 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31659)$$

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。

$Q = 332429$ ならば、

$$P = 510510n + 332429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332429) + 1 = 1021020n + 664858 + 1 = 1021020n + 664859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664859 = 13 \times 199 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51143)$$

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。

$Q = 332441$ ならば、

$$P = 510510n + 332441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332441) + 1 = 1021020n + 664882 + 1 = 1021020n + 664883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664883 = 29 \times 101 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332443$ ならば、

$$P = 510510n + 332443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332443) + 1 = 1021020n + 664886 + 1 = 1021020n + 664887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664887 = 3 \times 17 \times 13037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13037)$$

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。

$Q = 332447$ ならば、

$$P = 510510n + 332447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332447) + 1 = 1021020n + 664894 + 1 = 1021020n + 664895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664895 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1727)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332459$ ならば、

$$P = 510510n + 332459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332459) + 1 = 1021020n + 664918 + 1 = 1021020n + 664919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664919 = 31 \times 89 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332461$ ならば、

$$P = 510510n + 332461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332461) + 1 = 1021020n + 664922 + 1 = 1021020n + 664923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664923 = 3 \times 7 \times 31663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31663)$$

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。

$Q = 332467$ ならば、

$$P = 510510n + 332467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332467) + 1 = 1021020n + 664934 + 1 = 1021020n + 664935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664935 = 3 \times 5 \times 97 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332471$ ならば、

$$P = 510510n + 332471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332471) + 1 = 1021020n + 664942 + 1 = 1021020n + 664943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664943 = 19 \times 79 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332473$ ならば、

$$P = 510510n + 332473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332473) + 1 = 1021020n + 664946 + 1 = 1021020n + 664947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664947 = 3 \times 3 \times 73883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332477$ ならば、

$$P = 510510n + 332477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332477) + 1 = 1021020n + 664954 + 1 = 1021020n + 664955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664955 = 5 \times 17 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7823)$$

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。

$Q = 332483$ ならば、

$$P = 510510n + 332483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332483) + 1 = 1021020n + 664966 + 1 = 1021020n + 664967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$664967 = 664967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332489$ ならば、

$$P = 510510n + 332489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332489) + 1 = 1021020n + 664978 + 1 = 1021020n + 664979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664979 = 7 \times 7 \times 41 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 94997)$$

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。

$Q = 332491$ ならば、

$$P = 510510n + 332491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332491) + 1 = 1021020n + 664982 + 1 = 1021020n + 664983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$664983 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20151)$$

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。

$Q = 332509$ ならば、

$$P = 510510n + 332509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332509) + 1 = 1021020n + 665018 + 1 = 1021020n + 665019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665019 = 3 \times 3 \times 19 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332513$ ならば、

$$P = 510510n + 332513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332513) + 1 = 1021020n + 665026 + 1 = 1021020n + 665027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665027 = 11 \times 60457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60457)$$

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。

$Q = 332531$ ならば、

$$P = 510510n + 332531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332531) + 1 = 1021020n + 665062 + 1 = 1021020n + 665063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665063 = 7 \times 95009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95009)$$

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。

$Q = 332533$ ならば、

$$P = 510510n + 332533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332533) + 1 = 1021020n + 665066 + 1 = 1021020n + 665067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665067 = 3 \times 13 \times 17053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17053)$$

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。

$Q = 332539$ ならば、

$$P = 510510n + 332539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332539) + 1 = 1021020n + 665078 + 1 = 1021020n + 665079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665079 = 3 \times 83 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332543$ ならば、

$$P = 510510n + 332543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332543) + 1 = 1021020n + 665086 + 1 = 1021020n + 665087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665087 = 131 \times 5077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332551$ ならば、

$$P = 510510n + 332551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332551) + 1 = 1021020n + 665102 + 1 = 1021020n + 665103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665103 = 3 \times 73 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332557$ ならば、

$$P = 510510n + 332557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332557) + 1 = 1021020n + 665114 + 1 = 1021020n + 665115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665115 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4031)$$

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。

$Q = 332561$ ならば、

$$P = 510510n + 332561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332561) + 1 = 1021020n + 665122 + 1 = 1021020n + 665123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$665123 = 665123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332567$ ならば、

$$P = 510510n + 332567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332567) + 1 = 1021020n + 665134 + 1 = 1021020n + 665135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665135 = 5 \times 137 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133027)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332569$ ならば、

$$P = 510510n + 332569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332569) + 1 = 1021020n + 665138 + 1 = 1021020n + 665139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665139 = 3 \times 221713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332573$ ならば、

$$P = 510510n + 332573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332573) + 1 = 1021020n + 665146 + 1 = 1021020n + 665147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665147 = 7 \times 95021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95021)$$

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。

$Q = 332581$ ならば、

$$P = 510510n + 332581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332581) + 1 = 1021020n + 665162 + 1 = 1021020n + 665163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665163 = 3 \times 3 \times 73907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332587$ ならば、

$$P = 510510n + 332587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332587) + 1 = 1021020n + 665174 + 1 = 1021020n + 665175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6335)$$

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。

$Q = 332593$ ならば、

$$P = 510510n + 332593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332593) + 1 = 1021020n + 665186 + 1 = 1021020n + 665187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665187 = 3 \times 221729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332597$ ならば、

$$P = 510510n + 332597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332597) + 1 = 1021020n + 665194 + 1 = 1021020n + 665195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665195 = 5 \times 133039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332599$ ならば、

$$P = 510510n + 332599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332599) + 1 = 1021020n + 665198 + 1 = 1021020n + 665199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665199 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332603$ ならば、

$$P = 510510n + 332603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332603) + 1 = 1021020n + 665206 + 1 = 1021020n + 665207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$665207 = 665207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332609$ ならば、

$$P = 510510n + 332609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332609) + 1 = 1021020n + 665218 + 1 = 1021020n + 665219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$665219 = 107 \times 6217 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332611$ ならば、

$$P = 510510n + 332611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332611) + 1 = 1021020n + 665222 + 1 = 1021020n + 665223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665223 = 3 \times 13 \times 37 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17057)$$

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。

$Q = 332617$ ならば、

$$P = 510510n + 332617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332617) + 1 = 1021020n + 665234 + 1 = 1021020n + 665235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665235 = 3 \times 3 \times 5 \times 14783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332621$ ならば、

$$P = 510510n + 332621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332621) + 1 = 1021020n + 665242 + 1 = 1021020n + 665243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665243 = 67 \times 9929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332623$ ならば、

$$P = 510510n + 332623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332623) + 1 = 1021020n + 665246 + 1 = 1021020n + 665247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665247 = 3 \times 11 \times 19 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20159)$$

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。

$Q = 332627$ ならば、

$$P = 510510n + 332627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332627) + 1 = 1021020n + 665254 + 1 = 1021020n + 665255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665255 = 5 \times 133051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332641$ ならば、

$$P = 510510n + 332641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332641) + 1 = 1021020n + 665282 + 1 = 1021020n + 665283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665283 = 3 \times 211 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332653$ ならば、

$$P = 510510n + 332653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332653) + 1 = 1021020n + 665306 + 1 = 1021020n + 665307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665307 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332659$ ならば、

$$P = 510510n + 332659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332659) + 1 = 1021020n + 665318 + 1 = 1021020n + 665319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665319 = 3 \times 221773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332663$ ならば、

$$P = 510510n + 332663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332663) + 1 = 1021020n + 665326 + 1 = 1021020n + 665327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665327 = 13 \times 61 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51179)$$

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。

$Q = 332669$ ならば、

$$P = 510510n + 332669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332669) + 1 = 1021020n + 665338 + 1 = 1021020n + 665339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665339 = 43 \times 15473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332671$ ならば、

$$P = 510510n + 332671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332671) + 1 = 1021020n + 665342 + 1 = 1021020n + 665343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665343 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31683)$$

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。

$Q = 332677$ ならば、

$$P = 510510n + 332677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332677) + 1 = 1021020n + 665354 + 1 = 1021020n + 665355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665355 = 3 \times 5 \times 44357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44357)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332681$ ならば、

$$P = 510510n + 332681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332681) + 1 = 1021020n + 665362 + 1 = 1021020n + 665363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665363 = 17 \times 39139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39139)$$

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。

$Q = 332687$ ならば、

$$P = 510510n + 332687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332687) + 1 = 1021020n + 665374 + 1 = 1021020n + 665375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133075)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332693$ ならば、

$$P = 510510n + 332693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332693) + 1 = 1021020n + 665386 + 1 = 1021020n + 665387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$665387 = 665387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332699$ ならば、

$$P = 510510n + 332699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332699) + 1 = 1021020n + 665398 + 1 = 1021020n + 665399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665399 = 7 \times 19 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95057)$$

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。

$Q = 332701$ ならば、

$$P = 510510n + 332701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332701) + 1 = 1021020n + 665402 + 1 = 1021020n + 665403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665403 = 3 \times 293 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332711$ ならば、

$$P = 510510n + 332711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332711) + 1 = 1021020n + 665422 + 1 = 1021020n + 665423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665423 = 11 \times 60493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60493)$$

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。

$Q = 332713$ ならば、

$$P = 510510n + 332713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332713) + 1 = 1021020n + 665426 + 1 = 1021020n + 665427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665427 = 3 \times 7 \times 31687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31687)$$

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。

$Q = 332719$ ならば、

$$P = 510510n + 332719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332719) + 1 = 1021020n + 665438 + 1 = 1021020n + 665439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665439 = 3 \times 221813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332723$ ならば、

$$P = 510510n + 332723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332723) + 1 = 1021020n + 665446 + 1 = 1021020n + 665447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665447 = 665447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332729$ ならば、

$$P = 510510n + 332729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332729) + 1 = 1021020n + 665458 + 1 = 1021020n + 665459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665459 = 23 \times 28933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332737$ ならば、

$$P = 510510n + 332737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332737) + 1 = 1021020n + 665474 + 1 = 1021020n + 665475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665475 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332743$ ならば、

$$P = 510510n + 332743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332743) + 1 = 1021020n + 665486 + 1 = 1021020n + 665487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665487 = 3 \times 3 \times 73943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332747$ ならば、

$$P = 510510n + 332747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332747) + 1 = 1021020n + 665494 + 1 = 1021020n + 665495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665495 = 5 \times 167 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332749$ ならば、

$$P = 510510n + 332749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332749) + 1 = 1021020n + 665498 + 1 = 1021020n + 665499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665499 = 3 \times 17 \times 13049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13049)$$

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。

$Q = 332753$ ならば、

$$P = 510510n + 332753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332753) + 1 = 1021020n + 665506 + 1 = 1021020n + 665507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665507 = 665507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332767$ ならば、

$$P = 510510n + 332767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332767) + 1 = 1021020n + 665534 + 1 = 1021020n + 665535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665535 = 3 \times 5 \times 13 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3413)$$

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。

$Q = 332771$ ならば、

$$P = 510510n + 332771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332771) + 1 = 1021020n + 665542 + 1 = 1021020n + 665543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665543 = 349 \times 1907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332777$ ならば、

$$P = 510510n + 332777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332777) + 1 = 1021020n + 665554 + 1 = 1021020n + 665555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665555 = 5 \times 11 \times 12101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12101)$$

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。

$Q = 332779$ ならば、

$$P = 510510n + 332779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332779) + 1 = 1021020n + 665558 + 1 = 1021020n + 665559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665559 = 3 \times 3 \times 73951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332789$ ならば、

$$P = 510510n + 332789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332789) + 1 = 1021020n + 665578 + 1 = 1021020n + 665579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665579 = 29 \times 59 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332791$ ならば、

$$P = 510510n + 332791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332791) + 1 = 1021020n + 665582 + 1 = 1021020n + 665583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665583 = 3 \times 149 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332797$ ならば、

$$P = 510510n + 332797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332797) + 1 = 1021020n + 665594 + 1 = 1021020n + 665595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665595 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6339)$$

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。

$Q = 332803$ ならば、

$$P = 510510n + 332803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332803) + 1 = 1021020n + 665606 + 1 = 1021020n + 665607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665607 = 3 \times 127 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332807$ ならば、

$$P = 510510n + 332807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332807) + 1 = 1021020n + 665614 + 1 = 1021020n + 665615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665615 = 5 \times 239 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332819$ ならば、

$$P = 510510n + 332819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332819) + 1 = 1021020n + 665638 + 1 = 1021020n + 665639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665639 = 13 \times 51203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51203)$$

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。

$Q = 332821$ ならば、

$$P = 510510n + 332821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332821) + 1 = 1021020n + 665642 + 1 = 1021020n + 665643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665643 = 3 \times 11 \times 23 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20171)$$

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。

$Q = 332831$ ならば、

$$P = 510510n + 332831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332831) + 1 = 1021020n + 665662 + 1 = 1021020n + 665663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665663 = 31 \times 109 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332833$ ならば、

$$P = 510510n + 332833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332833) + 1 = 1021020n + 665666 + 1 = 1021020n + 665667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665667 = 3 \times 3 \times 37 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332837$ ならば、

$$P = 510510n + 332837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332837) + 1 = 1021020n + 665674 + 1 = 1021020n + 665675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665675 = 5 \times 5 \times 26627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332851$ ならば、

$$P = 510510n + 332851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332851) + 1 = 1021020n + 665702 + 1 = 1021020n + 665703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665703 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13053)$$

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。

$Q = 332861$ ならば、

$$P = 510510n + 332861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332861) + 1 = 1021020n + 665722 + 1 = 1021020n + 665723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665723 = 665723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332863$ ならば、

$$P = 510510n + 332863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332863) + 1 = 1021020n + 665726 + 1 = 1021020n + 665727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665727 = 3 \times 221909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332867$ ならば、

$$P = 510510n + 332867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332867) + 1 = 1021020n + 665734 + 1 = 1021020n + 665735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665735 = 5 \times 7 \times 23 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19021)$$

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。

$Q = 332869$ ならば、

$$P = 510510n + 332869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332869) + 1 = 1021020n + 665738 + 1 = 1021020n + 665739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332873$ ならば、

$$P = 510510n + 332873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332873) + 1 = 1021020n + 665746 + 1 = 1021020n + 665747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665747 = 665747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332879$ ならば、

$$P = 510510n + 332879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332879) + 1 = 1021020n + 665758 + 1 = 1021020n + 665759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665759 = 151 \times 4409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332881$ ならば、

$$P = 510510n + 332881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332881) + 1 = 1021020n + 665762 + 1 = 1021020n + 665763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665763 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31703)$$

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。

$Q = 332887$ ならば、

$$P = 510510n + 332887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332887) + 1 = 1021020n + 665774 + 1 = 1021020n + 665775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4035)$$

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。

$Q = 332897$ ならば、

$$P = 510510n + 332897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332897) + 1 = 1021020n + 665794 + 1 = 1021020n + 665795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665795 = 5 \times 13 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10243)$$

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。

$Q = 332903$ ならば、

$$P = 510510n + 332903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332903) + 1 = 1021020n + 665806 + 1 = 1021020n + 665807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665807 = 809 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332909$ ならば、

$$P = 510510n + 332909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332909) + 1 = 1021020n + 665818 + 1 = 1021020n + 665819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665819 = 7 \times 11 \times 8647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8647)$$

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。

$Q = 332921$ ならば、

$$P = 510510n + 332921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332921) + 1 = 1021020n + 665842 + 1 = 1021020n + 665843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665843 = 665843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332923$ ならば、

$$P = 510510n + 332923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332923) + 1 = 1021020n + 665846 + 1 = 1021020n + 665847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665847 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2439)$$

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。

$Q = 332929$ ならば、

$$P = 510510n + 332929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332929) + 1 = 1021020n + 665858 + 1 = 1021020n + 665859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665859 = 3 \times 221953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332933$ ならば、

$$P = 510510n + 332933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332933) + 1 = 1021020n + 665866 + 1 = 1021020n + 665867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665867 = 449 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332939$ ならば、

$$P = 510510n + 332939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332939) + 1 = 1021020n + 665878 + 1 = 1021020n + 665879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665879 = 607 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332947$ ならば、

$$P = 510510n + 332947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332947) + 1 = 1021020n + 665894 + 1 = 1021020n + 665895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665895 = 3 \times 5 \times 103 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332951$ ならば、

$$P = 510510n + 332951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332951) + 1 = 1021020n + 665902 + 1 = 1021020n + 665903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665903 = 7 \times 251 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95129)$$

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。

$Q = 332953$ ならば、

$$P = 510510n + 332953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332953) + 1 = 1021020n + 665906 + 1 = 1021020n + 665907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665907 = 3 \times 11 \times 17 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1187)$$

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。

$Q = 332957$ ならば、

$$P = 510510n + 332957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332957) + 1 = 1021020n + 665914 + 1 = 1021020n + 665915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665915 = 5 \times 133183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332963$ ならば、

$$P = 510510n + 332963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332963) + 1 = 1021020n + 665926 + 1 = 1021020n + 665927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665927 = 29 \times 22963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 332971$ ならば、

$$P = 510510n + 332971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332971) + 1 = 1021020n + 665942 + 1 = 1021020n + 665943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665943 = 3 \times 47 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332977$ ならば、

$$P = 510510n + 332977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332977) + 1 = 1021020n + 665954 + 1 = 1021020n + 665955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44397)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332987$ ならば、

$$P = 510510n + 332987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332987) + 1 = 1021020n + 665974 + 1 = 1021020n + 665975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665975 = 5 \times 5 \times 17 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7835)$$

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。

$Q = 332989$ ならば、

$$P = 510510n + 332989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332989) + 1 = 1021020n + 665978 + 1 = 1021020n + 665979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$665979 = 3 \times 73 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 221993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 332993$ ならば、

$$P = 510510n + 332993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332993) + 1 = 1021020n + 665986 + 1 = 1021020n + 665987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$665987 = 7 \times 89 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95141)$$

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。

$Q = 332999$ ならば、

$$P = 510510n + 332999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 332999) + 1 = 1021020n + 665998 + 1 = 1021020n + 665999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$665999 = 641 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333001$ ならば、

$$P = 510510n + 333001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333001) + 1 = 1021020n + 666002 + 1 = 1021020n + 666003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666003 = 3 \times 13 \times 17077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17077)$$

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。

$Q = 333007$ ならば、

$$P = 510510n + 333007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333007) + 1 = 1021020n + 666014 + 1 = 1021020n + 666015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666015 = 3 \times 5 \times 7 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6343)$$

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。

$Q = 333017$ ならば、

$$P = 510510n + 333017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333017) + 1 = 1021020n + 666034 + 1 = 1021020n + 666035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666035 = 5 \times 31 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333019$ ならば、

$$P = 510510n + 333019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333019) + 1 = 1021020n + 666038 + 1 = 1021020n + 666039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666039 = 3 \times 11 \times 20183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20183)$$

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。

$Q = 333023$ ならば、

$$P = 510510n + 333023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333023) + 1 = 1021020n + 666046 + 1 = 1021020n + 666047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$666047 = 67 \times 9941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333029$ ならば、

$$P = 510510n + 333029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333029) + 1 = 1021020n + 666058 + 1 = 1021020n + 666059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666059 = 61 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333031$ ならば、

$$P = 510510n + 333031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333031) + 1 = 1021020n + 666062 + 1 = 1021020n + 666063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666063 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333037$ ならば、

$$P = 510510n + 333037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333037) + 1 = 1021020n + 666074 + 1 = 1021020n + 666075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666075 = 3 \times 5 \times 5 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333041$ ならば、

$$P = 510510n + 333041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333041) + 1 = 1021020n + 666082 + 1 = 1021020n + 666083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666083 = 11 \times 19 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60553)$$

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。

$Q = 333043$ ならば、

$$P = 510510n + 333043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333043) + 1 = 1021020n + 666086 + 1 = 1021020n + 666087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666087 = 3 \times 222029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333049$ ならば、

$$P = 510510n + 333049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333049) + 1 = 1021020n + 666098 + 1 = 1021020n + 666099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666099 = 3 \times 3 \times 7 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31719)$$

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。

$Q = 333059$ ならば、

$$P = 510510n + 333059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333059) + 1 = 1021020n + 666118 + 1 = 1021020n + 666119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666119 = 666119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333061$ ならば、

$$P = 510510n + 333061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333061) + 1 = 1021020n + 666122 + 1 = 1021020n + 666123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666123 = 3 \times 222041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333071$ ならば、

$$P = 510510n + 333071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333071) + 1 = 1021020n + 666142 + 1 = 1021020n + 666143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666143 = 666143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333077$ ならば、

$$P = 510510n + 333077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333077) + 1 = 1021020n + 666154 + 1 = 1021020n + 666155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666155 = 5 \times 7 \times 7 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19033)$$

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。

$Q = 333079$ ならば、

$$P = 510510n + 333079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333079) + 1 = 1021020n + 666158 + 1 = 1021020n + 666159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666159 = 3 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17081)$$

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。

$Q = 333083$ ならば、

$$P = 510510n + 333083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333083) + 1 = 1021020n + 666166 + 1 = 1021020n + 666167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666167 = 666167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333089$ ならば、

$$P = 510510n + 333089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333089) + 1 = 1021020n + 666178 + 1 = 1021020n + 666179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666179 = 17 \times 149 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39187)$$

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。

$Q = 333097$ ならば、

$$P = 510510n + 333097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333097) + 1 = 1021020n + 666194 + 1 = 1021020n + 666195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666195 = 3 \times 5 \times 23 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333101$ ならば、

$$P = 510510n + 333101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333101) + 1 = 1021020n + 666202 + 1 = 1021020n + 666203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666203 = 666203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333103$ ならば、

$$P = 510510n + 333103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333103) + 1 = 1021020n + 666206 + 1 = 1021020n + 666207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666207 = 3 \times 3 \times 79 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333107$ ならば、

$$P = 510510n + 333107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333107) + 1 = 1021020n + 666214 + 1 = 1021020n + 666215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666215 = 5 \times 11 \times 12113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12113)$$

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。

$Q = 333119$ ならば、

$$P = 510510n + 333119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333119) + 1 = 1021020n + 666238 + 1 = 1021020n + 666239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666239 = 7 \times 95177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95177)$$

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。

$Q = 333121$ ならば、

$$P = 510510n + 333121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333121) + 1 = 1021020n + 666242 + 1 = 1021020n + 666243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666243 = 3 \times 3 \times 74027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333127$ ならば、

$$P = 510510n + 333127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333127) + 1 = 1021020n + 666254 + 1 = 1021020n + 666255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666255 = 3 \times 5 \times 44417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333131$ ならば、

$$P = 510510n + 333131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333131) + 1 = 1021020n + 666262 + 1 = 1021020n + 666263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666263 = 13 \times 53 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51251)$$

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。

$Q = 333133$ ならば、

$$P = 510510n + 333133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333133) + 1 = 1021020n + 666266 + 1 = 1021020n + 666267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666267 = 3 \times 7 \times 31727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31727)$$

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。

$Q = 333139$ ならば、

$$P = 510510n + 333139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333139) + 1 = 1021020n + 666278 + 1 = 1021020n + 666279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666279 = 3 \times 3 \times 3 \times 24677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333143$ ならば、

$$P = 510510n + 333143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333143) + 1 = 1021020n + 666286 + 1 = 1021020n + 666287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$666287 = 23 \times 59 \times 491 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333161$ ならば、

$$P = 510510n + 333161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333161) + 1 = 1021020n + 666322 + 1 = 1021020n + 666323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666323 = 7 \times 95189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95189)$$

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。

$Q = 333163$ ならば、

$$P = 510510n + 333163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333163) + 1 = 1021020n + 666326 + 1 = 1021020n + 666327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666327 = 3 \times 222109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333167$ ならば、

$$P = 510510n + 333167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333167) + 1 = 1021020n + 666334 + 1 = 1021020n + 666335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666335 = 5 \times 71 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333169$ ならば、

$$P = 510510n + 333169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333169) + 1 = 1021020n + 666338 + 1 = 1021020n + 666339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666339 = 3 \times 222113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333173$ ならば、

$$P = 510510n + 333173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333173) + 1 = 1021020n + 666346 + 1 = 1021020n + 666347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666347 = 11 \times 11 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60577)$$

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。

$Q = 333181$ ならば、

$$P = 510510n + 333181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333181) + 1 = 1021020n + 666362 + 1 = 1021020n + 666363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666363 = 3 \times 151 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333187$ ならば、

$$P = 510510n + 333187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333187) + 1 = 1021020n + 666374 + 1 = 1021020n + 666375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44425)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333191$ ならば、

$$P = 510510n + 333191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333191) + 1 = 1021020n + 666382 + 1 = 1021020n + 666383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666383 = 17 \times 39199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39199)$$

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。

$Q = 333197$ ならば、

$$P = 510510n + 333197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333197) + 1 = 1021020n + 666394 + 1 = 1021020n + 666395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666395 = 5 \times 133279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333199$ ならば、

$$P = 510510n + 333199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333199) + 1 = 1021020n + 666398 + 1 = 1021020n + 666399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666399 = 3 \times 191 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333209$ ならば、

$$P = 510510n + 333209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333209) + 1 = 1021020n + 666418 + 1 = 1021020n + 666419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666419 = 13 \times 51263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51263)$$

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。

$Q = 333211$ ならば、

$$P = 510510n + 333211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333211) + 1 = 1021020n + 666422 + 1 = 1021020n + 666423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666423 = 3 \times 3 \times 74047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333227$ ならば、

$$P = 510510n + 333227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333227) + 1 = 1021020n + 666454 + 1 = 1021020n + 666455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666455 = 5 \times 41 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133291)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333233$ ならば、

$$P = 510510n + 333233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333233) + 1 = 1021020n + 666466 + 1 = 1021020n + 666467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$666467 = 666467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333239$ ならば、

$$P = 510510n + 333239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333239) + 1 = 1021020n + 666478 + 1 = 1021020n + 666479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666479 = 11 \times 60589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60589)$$

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。

$Q = 333241$ ならば、

$$P = 510510n + 333241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333241) + 1 = 1021020n + 666482 + 1 = 1021020n + 666483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666483 = 3 \times 222161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333247$ ならば、

$$P = 510510n + 333247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333247) + 1 = 1021020n + 666494 + 1 = 1021020n + 666495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333253$ ならば、

$$P = 510510n + 333253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333253) + 1 = 1021020n + 666506 + 1 = 1021020n + 666507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666507 = 3 \times 29 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333257$ ならば、

$$P = 510510n + 333257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333257) + 1 = 1021020n + 666514 + 1 = 1021020n + 666515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666515 = 5 \times 133303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133303)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333259$ ならば、

$$P = 510510n + 333259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333259) + 1 = 1021020n + 666518 + 1 = 1021020n + 666519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666519 = 3 \times 7 \times 17 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1867)$$

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。

$Q = 333269$ ならば、

$$P = 510510n + 333269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333269) + 1 = 1021020n + 666538 + 1 = 1021020n + 666539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666539 = 19 \times 35081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333271$ ならば、

$$P = 510510n + 333271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333271) + 1 = 1021020n + 666542 + 1 = 1021020n + 666543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666543 = 3 \times 43 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333283$ ならば、

$$P = 510510n + 333283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333283) + 1 = 1021020n + 666566 + 1 = 1021020n + 666567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666567 = 3 \times 3 \times 11 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20199)$$

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。

$Q = 333287$ ならば、

$$P = 510510n + 333287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333287) + 1 = 1021020n + 666574 + 1 = 1021020n + 666575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666575 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1465)$$

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。

$Q = 333293$ ならば、

$$P = 510510n + 333293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333293) + 1 = 1021020n + 666586 + 1 = 1021020n + 666587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666587 = 17 \times 113 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39211)$$

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。

$Q = 333299$ ならば、

$$P = 510510n + 333299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333299) + 1 = 1021020n + 666598 + 1 = 1021020n + 666599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666599 = 666599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333301$ ならば、

$$P = 510510n + 333301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333301) + 1 = 1021020n + 666602 + 1 = 1021020n + 666603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666603 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31743)$$

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。

$Q = 333313$ ならば、

$$P = 510510n + 333313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333313) + 1 = 1021020n + 666626 + 1 = 1021020n + 666627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666627 = 3 \times 13 \times 17093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17093)$$

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。

$Q = 333317$ ならば、

$$P = 510510n + 333317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333317) + 1 = 1021020n + 666634 + 1 = 1021020n + 666635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666635 = 5 \times 133327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133327)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333323$ ならば、

$$P = 510510n + 333323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333323) + 1 = 1021020n + 666646 + 1 = 1021020n + 666647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$666647 = 666647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333329$ ならば、

$$P = 510510n + 333329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333329) + 1 = 1021020n + 666658 + 1 = 1021020n + 666659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666659 = 7 \times 131 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95237)$$

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。

$Q = 333331$ ならば、

$$P = 510510n + 333331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333331) + 1 = 1021020n + 666662 + 1 = 1021020n + 666663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666663 = 3 \times 359 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333337$ ならば、

$$P = 510510n + 333337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333337) + 1 = 1021020n + 666674 + 1 = 1021020n + 666675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44445)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333341$ ならば、

$$P = 510510n + 333341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333341) + 1 = 1021020n + 666682 + 1 = 1021020n + 666683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666683 = 666683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333343$ ならば、

$$P = 510510n + 333343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333343) + 1 = 1021020n + 666686 + 1 = 1021020n + 666687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666687 = 3 \times 7 \times 53 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31747)$$

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。

$Q = 333349$ ならば、

$$P = 510510n + 333349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333349) + 1 = 1021020n + 666698 + 1 = 1021020n + 666699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666699 = 3 \times 11 \times 89 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20203)$$

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。

$Q = 333367$ ならば、

$$P = 510510n + 333367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333367) + 1 = 1021020n + 666734 + 1 = 1021020n + 666735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666735 = 3 \times 5 \times 44449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44449)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333371$ ならば、

$$P = 510510n + 333371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333371) + 1 = 1021020n + 666742 + 1 = 1021020n + 666743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666743 = 7 \times 7 \times 11 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8659)$$

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。

$Q = 333373$ ならば、

$$P = 510510n + 333373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333373) + 1 = 1021020n + 666746 + 1 = 1021020n + 666747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666747 = 3 \times 3 \times 23 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333379$ ならば、

$$P = 510510n + 333379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333379) + 1 = 1021020n + 666758 + 1 = 1021020n + 666759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666759 = 3 \times 59 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333383$ ならば、

$$P = 510510n + 333383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333383) + 1 = 1021020n + 666766 + 1 = 1021020n + 666767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666767 = 19 \times 19 \times 1847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333391$ ならば、

$$P = 510510n + 333391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333391) + 1 = 1021020n + 666782 + 1 = 1021020n + 666783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666783 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17097)$$

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。

$Q = 333397$ ならば、

$$P = 510510n + 333397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333397) + 1 = 1021020n + 666794 + 1 = 1021020n + 666795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666795 = 3 \times 5 \times 44453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44453)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333401$ ならば、

$$P = 510510n + 333401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333401) + 1 = 1021020n + 666802 + 1 = 1021020n + 666803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666803 = 383 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333407$ ならば、

$$P = 510510n + 333407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333407) + 1 = 1021020n + 666814 + 1 = 1021020n + 666815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666815 = 5 \times 193 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133363)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333409$ ならば、

$$P = 510510n + 333409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333409) + 1 = 1021020n + 666818 + 1 = 1021020n + 666819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666819 = 3 \times 3 \times 3 \times 24697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333413$ ならば、

$$P = 510510n + 333413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333413) + 1 = 1021020n + 666826 + 1 = 1021020n + 666827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666827 = 7 \times 95261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95261)$$

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。

$Q = 333419$ ならば、

$$P = 510510n + 333419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333419) + 1 = 1021020n + 666838 + 1 = 1021020n + 666839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666839 = 23 \times 79 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333427$ ならば、

$$P = 510510n + 333427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333427) + 1 = 1021020n + 666854 + 1 = 1021020n + 666855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6351)$$

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。

$Q = 333433$ ならば、

$$P = 510510n + 333433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333433) + 1 = 1021020n + 666866 + 1 = 1021020n + 666867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666867 = 3 \times 222289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333439$ ならば、

$$P = 510510n + 333439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333439) + 1 = 1021020n + 666878 + 1 = 1021020n + 666879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666879 = 3 \times 222293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333449$ ならば、

$$P = 510510n + 333449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333449) + 1 = 1021020n + 666898 + 1 = 1021020n + 666899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666899 = 53 \times 12583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333451$ ならば、

$$P = 510510n + 333451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333451) + 1 = 1021020n + 666902 + 1 = 1021020n + 666903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666903 = 3 \times 31 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333457$ ならば、

$$P = 510510n + 333457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333457) + 1 = 1021020n + 666914 + 1 = 1021020n + 666915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666915 = 3 \times 5 \times 173 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333461$ ならば、

$$P = 510510n + 333461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333461) + 1 = 1021020n + 666922 + 1 = 1021020n + 666923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666923 = 337 \times 1979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333467$ ならば、

$$P = 510510n + 333467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333467) + 1 = 1021020n + 666934 + 1 = 1021020n + 666935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666935 = 5 \times 133387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133387)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333469$ ならば、

$$P = 510510n + 333469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333469) + 1 = 1021020n + 666938 + 1 = 1021020n + 666939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666939 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2443)$$

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。

$Q = 333479$ ならば、

$$P = 510510n + 333479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333479) + 1 = 1021020n + 666958 + 1 = 1021020n + 666959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$666959 = 666959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333481$ ならば、

$$P = 510510n + 333481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333481) + 1 = 1021020n + 666962 + 1 = 1021020n + 666963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666963 = 3 \times 3 \times 11 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20211)$$

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。

$Q = 333491$ ならば、

$$P = 510510n + 333491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333491) + 1 = 1021020n + 666982 + 1 = 1021020n + 666983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$666983 = 666983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333493$ ならば、

$$P = 510510n + 333493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333493) + 1 = 1021020n + 666986 + 1 = 1021020n + 666987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666987 = 3 \times 222329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333497$ ならば、

$$P = 510510n + 333497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333497) + 1 = 1021020n + 666994 + 1 = 1021020n + 666995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$666995 = 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1121)$$

となりますから、595の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333499$ ならば、

$$P = 510510n + 333499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333499) + 1 = 1021020n + 666998 + 1 = 1021020n + 666999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$666999 = 3 \times 3 \times 37 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333503$ ならば、

$$P = 510510n + 333503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333503) + 1 = 1021020n + 667006 + 1 = 1021020n + 667007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667007 = 11 \times 60637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60637)$$

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。

$Q = 333511$ ならば、

$$P = 510510n + 333511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333511) + 1 = 1021020n + 667022 + 1 = 1021020n + 667023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667023 = 3 \times 7 \times 23 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31763)$$

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。

$Q = 333517$ ならば、

$$P = 510510n + 333517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333517) + 1 = 1021020n + 667034 + 1 = 1021020n + 667035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333521$ ならば、

$$P = 510510n + 333521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333521) + 1 = 1021020n + 667042 + 1 = 1021020n + 667043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667043 = 13 \times 13 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51311)$$

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。

$Q = 333527$ ならば、

$$P = 510510n + 333527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333527) + 1 = 1021020n + 667054 + 1 = 1021020n + 667055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667055 = 5 \times 89 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333533$ ならば、

$$P = 510510n + 333533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333533) + 1 = 1021020n + 667066 + 1 = 1021020n + 667067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667067 = 461 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333539$ ならば、

$$P = 510510n + 333539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333539) + 1 = 1021020n + 667078 + 1 = 1021020n + 667079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667079 = 7 \times 233 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95297)$$

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。

$Q = 333547$ ならば、

$$P = 510510n + 333547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333547) + 1 = 1021020n + 667094 + 1 = 1021020n + 667095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667095 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 311)$$

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。

$Q = 333551$ ならば、

$$P = 510510n + 333551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333551) + 1 = 1021020n + 667102 + 1 = 1021020n + 667103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667103 = 667103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333559$ ならば、

$$P = 510510n + 333559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333559) + 1 = 1021020n + 667118 + 1 = 1021020n + 667119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667119 = 3 \times 67 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333563$ ならば、

$$P = 510510n + 333563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333563) + 1 = 1021020n + 667126 + 1 = 1021020n + 667127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$667127 = 667127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333569$ ならば、

$$P = 510510n + 333569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333569) + 1 = 1021020n + 667138 + 1 = 1021020n + 667139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667139 = 11 \times 60649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60649)$$

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。

$Q = 333577$ ならば、

$$P = 510510n + 333577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333577) + 1 = 1021020n + 667154 + 1 = 1021020n + 667155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667155 = 3 \times 5 \times 79 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44477)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333581$ ならば、

$$P = 510510n + 333581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333581) + 1 = 1021020n + 667162 + 1 = 1021020n + 667163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667163 = 7 \times 191 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95309)$$

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。

$Q = 333583$ ならば、

$$P = 510510n + 333583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333583) + 1 = 1021020n + 667166 + 1 = 1021020n + 667167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667167 = 3 \times 222389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333587$ ならば、

$$P = 510510n + 333587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333587) + 1 = 1021020n + 667174 + 1 = 1021020n + 667175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667175 = 5 \times 5 \times 26687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333589$ ならば、

$$P = 510510n + 333589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333589) + 1 = 1021020n + 667178 + 1 = 1021020n + 667179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667179 = 3 \times 3 \times 74131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333601$ ならば、

$$P = 510510n + 333601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333601) + 1 = 1021020n + 667202 + 1 = 1021020n + 667203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667203 = 3 \times 29 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333607$ ならば、

$$P = 510510n + 333607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333607) + 1 = 1021020n + 667214 + 1 = 1021020n + 667215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667215 = 3 \times 3 \times 5 \times 14827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44481)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333611$ ならば、

$$P = 510510n + 333611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333611) + 1 = 1021020n + 667222 + 1 = 1021020n + 667223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$667223 = 19 \times 35117 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333617$ ならば、

$$P = 510510n + 333617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333617) + 1 = 1021020n + 667234 + 1 = 1021020n + 667235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667235 = 5 \times 133447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333623$ ならば、

$$P = 510510n + 333623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333623) + 1 = 1021020n + 667246 + 1 = 1021020n + 667247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667247 = 7 \times 199 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95321)$$

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。

$Q = 333629$ ならば、

$$P = 510510n + 333629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333629) + 1 = 1021020n + 667258 + 1 = 1021020n + 667259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667259 = 47 \times 14197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333631$ ならば、

$$P = 510510n + 333631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333631) + 1 = 1021020n + 667262 + 1 = 1021020n + 667263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667263 = 3 \times 97 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333637$ ならば、

$$P = 510510n + 333637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333637) + 1 = 1021020n + 667274 + 1 = 1021020n + 667275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6355)$$

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。

$Q = 333643$ ならば、

$$P = 510510n + 333643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333643) + 1 = 1021020n + 667286 + 1 = 1021020n + 667287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667287 = 3 \times 3 \times 74143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333647$ ならば、

$$P = 510510n + 333647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333647) + 1 = 1021020n + 667294 + 1 = 1021020n + 667295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667295 = 5 \times 37 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133459)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333649$ ならば、

$$P = 510510n + 333649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333649) + 1 = 1021020n + 667298 + 1 = 1021020n + 667299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667299 = 3 \times 19 \times 23 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333653$ ならば、

$$P = 510510n + 333653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333653) + 1 = 1021020n + 667306 + 1 = 1021020n + 667307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667307 = 101 \times 6607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333661$ ならば、

$$P = 510510n + 333661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333661) + 1 = 1021020n + 667322 + 1 = 1021020n + 667323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667323 = 3 \times 3 \times 53 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333667$ ならば、

$$P = 510510n + 333667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333667) + 1 = 1021020n + 667334 + 1 = 1021020n + 667335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667335 = 3 \times 5 \times 17 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2617)$$

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。

$Q = 333673$ ならば、

$$P = 510510n + 333673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333673) + 1 = 1021020n + 667346 + 1 = 1021020n + 667347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667347 = 3 \times 181 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333677$ ならば、

$$P = 510510n + 333677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333677) + 1 = 1021020n + 667354 + 1 = 1021020n + 667355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667355 = 5 \times 13 \times 10267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10267)$$

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。

$Q = 333679$ ならば、

$$P = 510510n + 333679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333679) + 1 = 1021020n + 667358 + 1 = 1021020n + 667359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2889)$$

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。

$Q = 333689$ ならば、

$$P = 510510n + 333689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333689) + 1 = 1021020n + 667378 + 1 = 1021020n + 667379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667379 = 667379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333691$ ならば、

$$P = 510510n + 333691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333691) + 1 = 1021020n + 667382 + 1 = 1021020n + 667383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667383 = 3 \times 222461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333701$ ならば、

$$P = 510510n + 333701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333701) + 1 = 1021020n + 667402 + 1 = 1021020n + 667403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667403 = 11 \times 17 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3569)$$

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。

$Q = 333703$ ならば、

$$P = 510510n + 333703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333703) + 1 = 1021020n + 667406 + 1 = 1021020n + 667407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667407 = 3 \times 13 \times 109 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17113)$$

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。

$Q = 333709$ ならば、

$$P = 510510n + 333709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333709) + 1 = 1021020n + 667418 + 1 = 1021020n + 667419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667419 = 3 \times 379 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333713$ ならば、

$$P = 510510n + 333713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333713) + 1 = 1021020n + 667426 + 1 = 1021020n + 667427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667427 = 667427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333719$ ならば、

$$P = 510510n + 333719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333719) + 1 = 1021020n + 667438 + 1 = 1021020n + 667439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667439 = 41 \times 73 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333721$ ならば、

$$P = 510510n + 333721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333721) + 1 = 1021020n + 667442 + 1 = 1021020n + 667443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667443 = 3 \times 7 \times 37 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31783)$$

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。

$Q = 333731$ ならば、

$$P = 510510n + 333731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333731) + 1 = 1021020n + 667462 + 1 = 1021020n + 667463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667463 = 667463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333733$ ならば、

$$P = 510510n + 333733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333733) + 1 = 1021020n + 667466 + 1 = 1021020n + 667467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667467 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333737$ ならば、

$$P = 510510n + 333737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333737) + 1 = 1021020n + 667474 + 1 = 1021020n + 667475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667475 = 5 \times 5 \times 26699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333743$ ならば、

$$P = 510510n + 333743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333743) + 1 = 1021020n + 667486 + 1 = 1021020n + 667487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667487 = 667487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333757$ ならば、

$$P = 510510n + 333757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333757) + 1 = 1021020n + 667514 + 1 = 1021020n + 667515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667515 = 3 \times 5 \times 44501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333763$ ならば、

$$P = 510510n + 333763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333763) + 1 = 1021020n + 667526 + 1 = 1021020n + 667527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667527 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31787)$$

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。

$Q = 333769$ ならば、

$$P = 510510n + 333769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333769) + 1 = 1021020n + 667538 + 1 = 1021020n + 667539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667539 = 3 \times 3 \times 17 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13089)$$

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。

$Q = 333779$ ならば、

$$P = 510510n + 333779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333779) + 1 = 1021020n + 667558 + 1 = 1021020n + 667559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667559 = 667559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333787$ ならば、

$$P = 510510n + 333787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333787) + 1 = 1021020n + 667574 + 1 = 1021020n + 667575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333791$ ならば、

$$P = 510510n + 333791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333791) + 1 = 1021020n + 667582 + 1 = 1021020n + 667583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667583 = 7 \times 95369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95369)$$

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。

$Q = 333793$ ならば、

$$P = 510510n + 333793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333793) + 1 = 1021020n + 667586 + 1 = 1021020n + 667587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667587 = 3 \times 193 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333797$ ならば、

$$P = 510510n + 333797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333797) + 1 = 1021020n + 667594 + 1 = 1021020n + 667595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667595 = 5 \times 133519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333799$ ならば、

$$P = 510510n + 333799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333799) + 1 = 1021020n + 667598 + 1 = 1021020n + 667599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667599 = 3 \times 222533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333803$ ならば、

$$P = 510510n + 333803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333803) + 1 = 1021020n + 667606 + 1 = 1021020n + 667607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667607 = 17 \times 173 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39271)$$

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。

$Q = 333811$ ならば、

$$P = 510510n + 333811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333811) + 1 = 1021020n + 667622 + 1 = 1021020n + 667623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667623 = 3 \times 11 \times 20231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20231)$$

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。

$Q = 333821$ ならば、

$$P = 510510n + 333821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333821) + 1 = 1021020n + 667642 + 1 = 1021020n + 667643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$667643 = 667643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333833$ ならば、

$$P = 510510n + 333833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333833) + 1 = 1021020n + 667666 + 1 = 1021020n + 667667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667667 = 7 \times 11 \times 13 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 667)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333841$ ならば、

$$P = 510510n + 333841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333841) + 1 = 1021020n + 667682 + 1 = 1021020n + 667683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667683 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333847$ ならば、

$$P = 510510n + 333847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333847) + 1 = 1021020n + 667694 + 1 = 1021020n + 667695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667695 = 3 \times 5 \times 7 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6359)$$

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。

$Q = 333857$ ならば、

$$P = 510510n + 333857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333857) + 1 = 1021020n + 667714 + 1 = 1021020n + 667715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667715 = 5 \times 133543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333859$ ならば、

$$P = 510510n + 333859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333859) + 1 = 1021020n + 667718 + 1 = 1021020n + 667719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667719 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17121)$$

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。

$Q = 333869$ ならば、

$$P = 510510n + 333869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333869) + 1 = 1021020n + 667738 + 1 = 1021020n + 667739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667739 = 37 \times 18047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333871$ ならば、

$$P = 510510n + 333871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333871) + 1 = 1021020n + 667742 + 1 = 1021020n + 667743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667743 = 3 \times 17 \times 13093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13093)$$

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。

$Q = 333877$ ならば、

$$P = 510510n + 333877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333877) + 1 = 1021020n + 667754 + 1 = 1021020n + 667755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667755 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4047)$$

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。

$Q = 333881$ ならば、

$$P = 510510n + 333881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333881) + 1 = 1021020n + 667762 + 1 = 1021020n + 667763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667763 = 733 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333887$ ならば、

$$P = 510510n + 333887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333887) + 1 = 1021020n + 667774 + 1 = 1021020n + 667775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667775 = 5 \times 5 \times 26711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333889$ ならば、

$$P = 510510n + 333889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333889) + 1 = 1021020n + 667778 + 1 = 1021020n + 667779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667779 = 3 \times 7 \times 31799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31799)$$

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。

$Q = 333899$ ならば、

$$P = 510510n + 333899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333899) + 1 = 1021020n + 667798 + 1 = 1021020n + 667799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667799 = 11 \times 11 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60709)$$

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。

$Q = 333901$ ならば、

$$P = 510510n + 333901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333901) + 1 = 1021020n + 667802 + 1 = 1021020n + 667803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667803 = 3 \times 222601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333911$ ならば、

$$P = 510510n + 333911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333911) + 1 = 1021020n + 667822 + 1 = 1021020n + 667823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667823 = 13 \times 47 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51371)$$

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。

$Q = 333913$ ならば、

$$P = 510510n + 333913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333913) + 1 = 1021020n + 667826 + 1 = 1021020n + 667827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667827 = 3 \times 3 \times 74203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333917$ ならば、

$$P = 510510n + 333917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333917) + 1 = 1021020n + 667834 + 1 = 1021020n + 667835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667835 = 5 \times 7 \times 19081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19081)$$

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。

$Q = 333919$ ならば、

$$P = 510510n + 333919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333919) + 1 = 1021020n + 667838 + 1 = 1021020n + 667839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667839 = 3 \times 222613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333923$ ならば、

$$P = 510510n + 333923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333923) + 1 = 1021020n + 667846 + 1 = 1021020n + 667847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667847 = 277 \times 2411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333929$ ならば、

$$P = 510510n + 333929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333929) + 1 = 1021020n + 667858 + 1 = 1021020n + 667859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667859 = 667859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333937$ ならば、

$$P = 510510n + 333937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333937) + 1 = 1021020n + 667874 + 1 = 1021020n + 667875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3425)$$

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。

$Q = 333941$ ならば、

$$P = 510510n + 333941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333941) + 1 = 1021020n + 667882 + 1 = 1021020n + 667883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667883 = 667883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333943$ ならば、

$$P = 510510n + 333943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333943) + 1 = 1021020n + 667886 + 1 = 1021020n + 667887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667887 = 3 \times 11 \times 37 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20239)$$

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。

$Q = 333947$ ならば、

$$P = 510510n + 333947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333947) + 1 = 1021020n + 667894 + 1 = 1021020n + 667895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667895 = 5 \times 31 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333953$ ならば、

$$P = 510510n + 333953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333953) + 1 = 1021020n + 667906 + 1 = 1021020n + 667907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$667907 = 19 \times 35153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 333959$ ならば、

$$P = 510510n + 333959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333959) + 1 = 1021020n + 667918 + 1 = 1021020n + 667919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667919 = 7 \times 7 \times 43 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95417)$$

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。

$Q = 333961$ ならば、

$$P = 510510n + 333961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333961) + 1 = 1021020n + 667922 + 1 = 1021020n + 667923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667923 = 3 \times 67 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333967$ ならば、

$$P = 510510n + 333967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333967) + 1 = 1021020n + 667934 + 1 = 1021020n + 667935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667935 = 3 \times 3 \times 5 \times 14843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44529)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333973$ ならば、

$$P = 510510n + 333973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333973) + 1 = 1021020n + 667946 + 1 = 1021020n + 667947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$667947 = 3 \times 7 \times 17 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1871)$$

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。

$Q = 333979$ ならば、

$$P = 510510n + 333979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333979) + 1 = 1021020n + 667958 + 1 = 1021020n + 667959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667959 = 3 \times 53 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 333989$ ならば、

$$P = 510510n + 333989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333989) + 1 = 1021020n + 667978 + 1 = 1021020n + 667979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667979 = 13 \times 51383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51383)$$

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。

$Q = 333997$ ならば、

$$P = 510510n + 333997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 333997) + 1 = 1021020n + 667994 + 1 = 1021020n + 667995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$667995 = 3 \times 5 \times 44533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44533)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334001$ ならば、

$$P = 510510n + 334001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334001) + 1 = 1021020n + 668002 + 1 = 1021020n + 668003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668003 = 7 \times 95429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95429)$$

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。

$Q = 334003$ ならば、

$$P = 510510n + 334003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334003) + 1 = 1021020n + 668006 + 1 = 1021020n + 668007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334007$ ならば、

$$P = 510510n + 334007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334007) + 1 = 1021020n + 668014 + 1 = 1021020n + 668015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668015 = 5 \times 17 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7859)$$

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。

$Q = 334013$ ならば、

$$P = 510510n + 334013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334013) + 1 = 1021020n + 668026 + 1 = 1021020n + 668027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668027 = 197 \times 3391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334021$ ならば、

$$P = 510510n + 334021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334021) + 1 = 1021020n + 668042 + 1 = 1021020n + 668043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668043 = 3 \times 3 \times 199 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334027$ ならば、

$$P = 510510n + 334027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334027) + 1 = 1021020n + 668054 + 1 = 1021020n + 668055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668055 = 3 \times 5 \times 44537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334031$ ならば、

$$P = 510510n + 334031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334031) + 1 = 1021020n + 668062 + 1 = 1021020n + 668063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668063 = 11 \times 60733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60733)$$

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。

$Q = 334039$ ならば、

$$P = 510510n + 334039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334039) + 1 = 1021020n + 668078 + 1 = 1021020n + 668079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668079 = 3 \times 3 \times 74231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334043$ ならば、

$$P = 510510n + 334043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334043) + 1 = 1021020n + 668086 + 1 = 1021020n + 668087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668087 = 7 \times 95441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95441)$$

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。

$Q = 334049$ ならば、

$$P = 510510n + 334049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334049) + 1 = 1021020n + 668098 + 1 = 1021020n + 668099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668099 = 359 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334051$ ならば、

$$P = 510510n + 334051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334051) + 1 = 1021020n + 668102 + 1 = 1021020n + 668103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668103 = 3 \times 79 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334057$ ならば、

$$P = 510510n + 334057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334057) + 1 = 1021020n + 668114 + 1 = 1021020n + 668115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6363)$$

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。

$Q = 334063$ ならば、

$$P = 510510n + 334063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334063) + 1 = 1021020n + 668126 + 1 = 1021020n + 668127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668127 = 3 \times 23 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334069$ ならば、

$$P = 510510n + 334069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334069) + 1 = 1021020n + 668138 + 1 = 1021020n + 668139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668139 = 3 \times 222713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334073$ ならば、

$$P = 510510n + 334073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334073) + 1 = 1021020n + 668146 + 1 = 1021020n + 668147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668147 = 127 \times 5261 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334079$ ならば、

$$P = 510510n + 334079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334079) + 1 = 1021020n + 668158 + 1 = 1021020n + 668159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668159 = 668159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334091$ ならば、

$$P = 510510n + 334091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334091) + 1 = 1021020n + 668182 + 1 = 1021020n + 668183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668183 = 37 \times 18059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334093$ ならば、

$$P = 510510n + 334093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334093) + 1 = 1021020n + 668186 + 1 = 1021020n + 668187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668187 = 3 \times 3 \times 13 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17133)$$

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。

$Q = 334097$ ならば、

$$P = 510510n + 334097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334097) + 1 = 1021020n + 668194 + 1 = 1021020n + 668195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668195 = 5 \times 11 \times 12149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12149)$$

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。

$Q = 334099$ ならば、

$$P = 510510n + 334099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334099) + 1 = 1021020n + 668198 + 1 = 1021020n + 668199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668199 = 3 \times 7 \times 47 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31819)$$

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。

$Q = 334109$ ならば、

$$P = 510510n + 334109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334109) + 1 = 1021020n + 668218 + 1 = 1021020n + 668219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668219 = 17 \times 23 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39307)$$

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。

$Q = 334111$ ならば、

$$P = 510510n + 334111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334111) + 1 = 1021020n + 668222 + 1 = 1021020n + 668223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668223 = 3 \times 3 \times 3 \times 24749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334121$ ならば、

$$P = 510510n + 334121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334121) + 1 = 1021020n + 668242 + 1 = 1021020n + 668243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668243 = 668243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334123$ ならば、

$$P = 510510n + 334123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334123) + 1 = 1021020n + 668246 + 1 = 1021020n + 668247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668247 = 3 \times 29 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334127$ ならば、

$$P = 510510n + 334127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334127) + 1 = 1021020n + 668254 + 1 = 1021020n + 668255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668255 = 5 \times 7 \times 61 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19093)$$

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。

$Q = 334129$ ならば、

$$P = 510510n + 334129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334129) + 1 = 1021020n + 668258 + 1 = 1021020n + 668259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668259 = 3 \times 3 \times 41 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334133$ ならば、

$$P = 510510n + 334133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334133) + 1 = 1021020n + 668266 + 1 = 1021020n + 668267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668267 = 31 \times 21557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334141$ ならば、

$$P = 510510n + 334141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334141) + 1 = 1021020n + 668282 + 1 = 1021020n + 668283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668283 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2893)$$

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。

$Q = 334151$ ならば、

$$P = 510510n + 334151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334151) + 1 = 1021020n + 668302 + 1 = 1021020n + 668303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668303 = 668303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334153$ ならば、

$$P = 510510n + 334153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334153) + 1 = 1021020n + 668306 + 1 = 1021020n + 668307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668307 = 3 \times 367 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334157$ ならば、

$$P = 510510n + 334157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334157) + 1 = 1021020n + 668314 + 1 = 1021020n + 668315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668315 = 5 \times 73 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133663)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334163$ ならば、

$$P = 510510n + 334163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334163) + 1 = 1021020n + 668326 + 1 = 1021020n + 668327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668327 = 11 \times 60757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60757)$$

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。

$Q = 334171$ ならば、

$$P = 510510n + 334171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334171) + 1 = 1021020n + 668342 + 1 = 1021020n + 668343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668343 = 3 \times 13 \times 17137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17137)$$

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。

$Q = 334177$ ならば、

$$P = 510510n + 334177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334177) + 1 = 1021020n + 668354 + 1 = 1021020n + 668355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668355 = 3 \times 5 \times 17 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2621)$$

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。

$Q = 334181$ ならば、

$$P = 510510n + 334181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334181) + 1 = 1021020n + 668362 + 1 = 1021020n + 668363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668363 = 19 \times 29 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334183$ ならば、

$$P = 510510n + 334183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334183) + 1 = 1021020n + 668366 + 1 = 1021020n + 668367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668367 = 3 \times 3 \times 7 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31827)$$

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。

$Q = 334189$ ならば、

$$P = 510510n + 334189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334189) + 1 = 1021020n + 668378 + 1 = 1021020n + 668379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668379 = 3 \times 222793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334193$ ならば、

$$P = 510510n + 334193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334193) + 1 = 1021020n + 668386 + 1 = 1021020n + 668387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668387 = 47 \times 14221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334199$ ならば、

$$P = 510510n + 334199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334199) + 1 = 1021020n + 668398 + 1 = 1021020n + 668399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668399 = 83 \times 8053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334207$ ならば、

$$P = 510510n + 334207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334207) + 1 = 1021020n + 668414 + 1 = 1021020n + 668415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668415 = 3 \times 5 \times 11 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4051)$$

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。

$Q = 334211$ ならば、

$$P = 510510n + 334211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334211) + 1 = 1021020n + 668422 + 1 = 1021020n + 668423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668423 = 7 \times 17 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5617)$$

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。

$Q = 334219$ ならば、

$$P = 510510n + 334219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334219) + 1 = 1021020n + 668438 + 1 = 1021020n + 668439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668439 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334223$ ならば、

$$P = 510510n + 334223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334223) + 1 = 1021020n + 668446 + 1 = 1021020n + 668447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668447 = 13 \times 51419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51419)$$

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。

$Q = 334231$ ならば、

$$P = 510510n + 334231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334231) + 1 = 1021020n + 668462 + 1 = 1021020n + 668463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668463 = 3 \times 163 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334241$ ならば、

$$P = 510510n + 334241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334241) + 1 = 1021020n + 668482 + 1 = 1021020n + 668483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668483 = 239 \times 2797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334247$ ならば、

$$P = 510510n + 334247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334247) + 1 = 1021020n + 668494 + 1 = 1021020n + 668495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668495 = 5 \times 23 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334249$ ならば、

$$P = 510510n + 334249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334249) + 1 = 1021020n + 668498 + 1 = 1021020n + 668499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668499 = 3 \times 13 \times 61 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17141)$$

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。

$Q = 334253$ ならば、

$$P = 510510n + 334253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334253) + 1 = 1021020n + 668506 + 1 = 1021020n + 668507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668507 = 7 \times 7 \times 7 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95501)$$

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。

$Q = 334259$ ならば、

$$P = 510510n + 334259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334259) + 1 = 1021020n + 668518 + 1 = 1021020n + 668519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668519 = 101 \times 6619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334261$ ならば、

$$P = 510510n + 334261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334261) + 1 = 1021020n + 668522 + 1 = 1021020n + 668523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668523 = 3 \times 222841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334267$ ならば、

$$P = 510510n + 334267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334267) + 1 = 1021020n + 668534 + 1 = 1021020n + 668535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668535 = 3 \times 5 \times 7 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6367)$$

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。

$Q = 334273$ ならば、

$$P = 510510n + 334273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334273) + 1 = 1021020n + 668546 + 1 = 1021020n + 668547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668547 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20259)$$

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。

$Q = 334277$ ならば、

$$P = 510510n + 334277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334277) + 1 = 1021020n + 668554 + 1 = 1021020n + 668555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668555 = 5 \times 133711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334283$ ならば、

$$P = 510510n + 334283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334283) + 1 = 1021020n + 668566 + 1 = 1021020n + 668567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668567 = 668567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334289$ ならば、

$$P = 510510n + 334289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334289) + 1 = 1021020n + 668578 + 1 = 1021020n + 668579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668579 = 668579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334291$ ならば、

$$P = 510510n + 334291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334291) + 1 = 1021020n + 668582 + 1 = 1021020n + 668583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668583 = 3 \times 3 \times 74287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334297$ ならば、

$$P = 510510n + 334297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334297) + 1 = 1021020n + 668594 + 1 = 1021020n + 668595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668595 = 3 \times 5 \times 29 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44573)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334303$ ならば、

$$P = 510510n + 334303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334303) + 1 = 1021020n + 668606 + 1 = 1021020n + 668607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668607 = 3 \times 43 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334307$ ならば、

$$P = 510510n + 334307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334307) + 1 = 1021020n + 668614 + 1 = 1021020n + 668615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668615 = 5 \times 133723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133723)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334309$ ならば、

$$P = 510510n + 334309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334309) + 1 = 1021020n + 668618 + 1 = 1021020n + 668619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668619 = 3 \times 3 \times 7 \times 10613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31839)$$

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。

$Q = 334319$ ならば、

$$P = 510510n + 334319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334319) + 1 = 1021020n + 668638 + 1 = 1021020n + 668639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668639 = 31 \times 21569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334331$ ならば、

$$P = 510510n + 334331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334331) + 1 = 1021020n + 668662 + 1 = 1021020n + 668663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668663 = 157 \times 4259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334333$ ならば、

$$P = 510510n + 334333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334333) + 1 = 1021020n + 668666 + 1 = 1021020n + 668667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668667 = 3 \times 19 \times 11731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334337$ ならば、

$$P = 510510n + 334337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334337) + 1 = 1021020n + 668674 + 1 = 1021020n + 668675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668675 = 5 \times 5 \times 7 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19105)$$

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。

$Q = 334343$ ならば、

$$P = 510510n + 334343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334343) + 1 = 1021020n + 668686 + 1 = 1021020n + 668687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668687 = 668687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334349$ ならば、

$$P = 510510n + 334349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334349) + 1 = 1021020n + 668698 + 1 = 1021020n + 668699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668699 = 668699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334351$ ならば、

$$P = 510510n + 334351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334351) + 1 = 1021020n + 668702 + 1 = 1021020n + 668703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668703 = 3 \times 7 \times 7 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31843)$$

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。

$Q = 334357$ ならば、

$$P = 510510n + 334357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334357) + 1 = 1021020n + 668714 + 1 = 1021020n + 668715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668715 = 3 \times 5 \times 109 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44581)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334361$ ならば、

$$P = 510510n + 334361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334361) + 1 = 1021020n + 668722 + 1 = 1021020n + 668723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668723 = 11 \times 60793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60793)$$

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。

$Q = 334363$ ならば、

$$P = 510510n + 334363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334363) + 1 = 1021020n + 668726 + 1 = 1021020n + 668727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668727 = 3 \times 3 \times 67 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334379$ ならば、

$$P = 510510n + 334379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334379) + 1 = 1021020n + 668758 + 1 = 1021020n + 668759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668759 = 7 \times 13 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7349)$$

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。

$Q = 334381$ ならば、

$$P = 510510n + 334381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334381) + 1 = 1021020n + 668762 + 1 = 1021020n + 668763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668763 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13113)$$

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。

$Q = 334387$ ならば、

$$P = 510510n + 334387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334387) + 1 = 1021020n + 668774 + 1 = 1021020n + 668775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668775 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44585)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334391$ ならば、

$$P = 510510n + 334391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334391) + 1 = 1021020n + 668782 + 1 = 1021020n + 668783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668783 = 613 \times 1091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334393$ ならば、

$$P = 510510n + 334393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334393) + 1 = 1021020n + 668786 + 1 = 1021020n + 668787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668787 = 3 \times 7 \times 31847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31847)$$

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。

$Q = 334403$ ならば、

$$P = 510510n + 334403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334403) + 1 = 1021020n + 668806 + 1 = 1021020n + 668807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$668807 = 53 \times 12619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334409$ ならば、

$$P = 510510n + 334409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334409) + 1 = 1021020n + 668818 + 1 = 1021020n + 668819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668819 = 19 \times 35201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334417$ ならば、

$$P = 510510n + 334417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334417) + 1 = 1021020n + 668834 + 1 = 1021020n + 668835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668835 = 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334421$ ならば、

$$P = 510510n + 334421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334421) + 1 = 1021020n + 668842 + 1 = 1021020n + 668843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668843 = 7 \times 95549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95549)$$

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。

$Q = 334423$ ならば、

$$P = 510510n + 334423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334423) + 1 = 1021020n + 668846 + 1 = 1021020n + 668847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668847 = 3 \times 113 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334427$ ならば、

$$P = 510510n + 334427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334427) + 1 = 1021020n + 668854 + 1 = 1021020n + 668855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668855 = 5 \times 11 \times 12161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12161)$$

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。

$Q = 334429$ ならば、

$$P = 510510n + 334429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334429) + 1 = 1021020n + 668858 + 1 = 1021020n + 668859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668859 = 3 \times 222953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334447$ ならば、

$$P = 510510n + 334447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334447) + 1 = 1021020n + 668894 + 1 = 1021020n + 668895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$668895 = 3 \times 5 \times 19 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44593)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334457$ ならば、

$$P = 510510n + 334457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334457) + 1 = 1021020n + 668914 + 1 = 1021020n + 668915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668915 = 5 \times 13 \times 41 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10291)$$

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。

$Q = 334459$ ならば、

$$P = 510510n + 334459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334459) + 1 = 1021020n + 668918 + 1 = 1021020n + 668919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668919 = 3 \times 293 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334463$ ならば、

$$P = 510510n + 334463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334463) + 1 = 1021020n + 668926 + 1 = 1021020n + 668927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668927 = 7 \times 95561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95561)$$

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。

$Q = 334469$ ならば、

$$P = 510510n + 334469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334469) + 1 = 1021020n + 668938 + 1 = 1021020n + 668939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$668939 = 668939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334471$ ならば、

$$P = 510510n + 334471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334471) + 1 = 1021020n + 668942 + 1 = 1021020n + 668943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668943 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20271)$$

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。

$Q = 334483$ ならば、

$$P = 510510n + 334483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334483) + 1 = 1021020n + 668966 + 1 = 1021020n + 668967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668967 = 3 \times 13 \times 17 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1009)$$

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。

$Q = 334487$ ならば、

$$P = 510510n + 334487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334487) + 1 = 1021020n + 668974 + 1 = 1021020n + 668975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668975 = 5 \times 5 \times 26759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334489$ ならば、

$$P = 510510n + 334489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334489) + 1 = 1021020n + 668978 + 1 = 1021020n + 668979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668979 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 222993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334493$ ならば、

$$P = 510510n + 334493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334493) + 1 = 1021020n + 668986 + 1 = 1021020n + 668987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$668987 = 11 \times 61 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60817)$$

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。

$Q = 334501$ ならば、

$$P = 510510n + 334501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334501) + 1 = 1021020n + 669002 + 1 = 1021020n + 669003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669003 = 3 \times 269 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334507$ ならば、

$$P = 510510n + 334507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334507) + 1 = 1021020n + 669014 + 1 = 1021020n + 669015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669015 = 3 \times 3 \times 5 \times 14867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334511$ ならば、

$$P = 510510n + 334511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334511) + 1 = 1021020n + 669022 + 1 = 1021020n + 669023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$669023 = 669023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334513$ ならば、

$$P = 510510n + 334513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334513) + 1 = 1021020n + 669026 + 1 = 1021020n + 669027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669027 = 3 \times 223009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334517$ ならば、

$$P = 510510n + 334517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334517) + 1 = 1021020n + 669034 + 1 = 1021020n + 669035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669035 = 5 \times 17 \times 17 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7871)$$

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。

$Q = 334519$ ならば、

$$P = 510510n + 334519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334519) + 1 = 1021020n + 669038 + 1 = 1021020n + 669039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669039 = 3 \times 7 \times 31859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31859)$$

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。

$Q = 334531$ ならば、

$$P = 510510n + 334531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334531) + 1 = 1021020n + 669062 + 1 = 1021020n + 669063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669063 = 3 \times 83 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334541$ ならば、

$$P = 510510n + 334541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334541) + 1 = 1021020n + 669082 + 1 = 1021020n + 669083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$669083 = 599 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334547$ ならば、

$$P = 510510n + 334547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334547) + 1 = 1021020n + 669094 + 1 = 1021020n + 669095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669095 = 5 \times 7 \times 7 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19117)$$

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。

$Q = 334549$ ならば、

$$P = 510510n + 334549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334549) + 1 = 1021020n + 669098 + 1 = 1021020n + 669099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669099 = 3 \times 271 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334553$ ならば、

$$P = 510510n + 334553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334553) + 1 = 1021020n + 669106 + 1 = 1021020n + 669107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$669107 = 669107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334559$ ならば、

$$P = 510510n + 334559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334559) + 1 = 1021020n + 669118 + 1 = 1021020n + 669119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669119 = 11 \times 59 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60829)$$

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。

$Q = 334561$ ならば、

$$P = 510510n + 334561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334561) + 1 = 1021020n + 669122 + 1 = 1021020n + 669123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669123 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2451)$$

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。

$Q = 334567$ ならば、

$$P = 510510n + 334567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334567) + 1 = 1021020n + 669134 + 1 = 1021020n + 669135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669135 = 3 \times 5 \times 31 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44609)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334571$ ならば、

$$P = 510510n + 334571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334571) + 1 = 1021020n + 669142 + 1 = 1021020n + 669143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$669143 = 419 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334573$ ならば、

$$P = 510510n + 334573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334573) + 1 = 1021020n + 669146 + 1 = 1021020n + 669147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669147 = 3 \times 223049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334583$ ならば、

$$P = 510510n + 334583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334583) + 1 = 1021020n + 669166 + 1 = 1021020n + 669167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$669167 = 669167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334589$ ならば、

$$P = 510510n + 334589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334589) + 1 = 1021020n + 669178 + 1 = 1021020n + 669179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669179 = 7 \times 95597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95597)$$

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。

$Q = 334591$ ならば、

$$P = 510510n + 334591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334591) + 1 = 1021020n + 669182 + 1 = 1021020n + 669183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669183 = 3 \times 223061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334597$ ならば、

$$P = 510510n + 334597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334597) + 1 = 1021020n + 669194 + 1 = 1021020n + 669195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$669195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44613)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334601$ ならば、

$$P = 510510n + 334601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334601) + 1 = 1021020n + 669202 + 1 = 1021020n + 669203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$669203 = 97 \times 6899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334603$ ならば、

$$P = 510510n + 334603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334603) + 1 = 1021020n + 669206 + 1 = 1021020n + 669207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$669207 = 3 \times 7 \times 11 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2897)$$

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。

$Q = 334613$ ならば、

$$P = 510510n + 334613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334613) + 1 = 1021020n + 669226 + 1 = 1021020n + 669227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669227 = 13 \times 51479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51479)$$

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。

$Q = 334619$ ならば、

$$P = 510510n + 334619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334619) + 1 = 1021020n + 669238 + 1 = 1021020n + 669239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669239 = 17 \times 39367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39367)$$

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。

$Q = 334627$ ならば、

$$P = 510510n + 334627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334627) + 1 = 1021020n + 669254 + 1 = 1021020n + 669255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669255 = 3 \times 5 \times 44617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44617)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334637$ ならば、

$$P = 510510n + 334637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334637) + 1 = 1021020n + 669274 + 1 = 1021020n + 669275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$669275 = 5 \times 5 \times 19 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133855)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 334639$ ならば、

$$P = 510510n + 334639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334639) + 1 = 1021020n + 669278 + 1 = 1021020n + 669279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$669279 = 3 \times 13 \times 131 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17161)$$

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。

$Q = 334643$ ならば、

$$P = 510510n + 334643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334643) + 1 = 1021020n + 669286 + 1 = 1021020n + 669287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$669287 = 669287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334651$ ならば、

$$P = 510510n + 334651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334651) + 1 = 1021020n + 669302 + 1 = 1021020n + 669303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$669303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。