

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。

$Q = 85087$ ならば、

$$P = 510510n + 85087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85087) + 1 = 1021020n + 170174 + 1 = 1021020n + 170175$$

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

$$170175 = 3 \times 5 \times 5 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11345)$$

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

$Q = 85091$ ならば、

$$P = 510510n + 85091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85091) + 1 = 1021020n + 170182 + 1 = 1021020n + 170183$$

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

$$170183 = 13 \times 13 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13091)$$

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。

$Q = 85093$ ならば、

$$P = 510510n + 85093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85093) + 1 = 1021020n + 170186 + 1 = 1021020n + 170187$$

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

$$170187 = 3 \times 17 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3337)$$

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。

$Q = 85097$ ならば、

$$P = 510510n + 85097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85097) + 1 = 1021020n + 170194 + 1 = 1021020n + 170195$$

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

$$170195 = 5 \times 34039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34039)$$

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

$Q = 85103$ ならば、

$$P = 510510n + 85103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85103) + 1 = 1021020n + 170206 + 1 = 1021020n + 170207$$

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

$$170207 = 170207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85109$ ならば、

$$P = 510510n + 85109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85109) + 1 = 1021020n + 170218 + 1 = 1021020n + 170219$$

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

$$170219 = 7 \times 24317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24317)$$

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。

$Q = 85117$ ならば、

$$P = 510510n + 85117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85117) + 1 = 1021020n + 170234 + 1 = 1021020n + 170235$$

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

$$170235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 873)$$

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。

$Q = 85121$ ならば、

$$P = 510510n + 85121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85121) + 1 = 1021020n + 170242 + 1 = 1021020n + 170243$$

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

$$170243 = 170243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85123$ ならば、

$$P = 510510n + 85123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85123) + 1 = 1021020n + 170246 + 1 = 1021020n + 170247$$

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

$$170247 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 737)$$

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。

$Q = 85133$ ならば、

$$P = 510510n + 85133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85133) + 1 = 1021020n + 170266 + 1 = 1021020n + 170267$$

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

$$170267 = 170267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85139$ ならば、

$$P = 510510n + 85139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85139) + 1 = 1021020n + 170278 + 1 = 1021020n + 170279$$

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

$$170279 = 170279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85147$ ならば、

$$P = 510510n + 85147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85147) + 1 = 1021020n + 170294 + 1 = 1021020n + 170295$$

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

$$170295 = 3 \times 5 \times 11353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11353)$$

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

$Q = 85157$ ならば、

$$P = 510510n + 85157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85157) + 1 = 1021020n + 170314 + 1 = 1021020n + 170315$$

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

$$170315 = 5 \times 23 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34063)$$

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

$Q = 85159$ ならば、

$$P = 510510n + 85159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85159) + 1 = 1021020n + 170318 + 1 = 1021020n + 170319$$

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

$$170319 = 3 \times 56773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56773)$$

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

$Q = 85171$ ならば、

$$P = 510510n + 85171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85171) + 1 = 1021020n + 170342 + 1 = 1021020n + 170343$$

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

$$170343 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56781)$$

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

$Q = 85177$ ならば、

$$P = 510510n + 85177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85177) + 1 = 1021020n + 170354 + 1 = 1021020n + 170355$$

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

$$170355 = 3 \times 5 \times 41 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11357)$$

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

$Q = 85181$ ならば、

$$P = 510510n + 85181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85181) + 1 = 1021020n + 170362 + 1 = 1021020n + 170363$$

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

$$170363 = 170363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85193$ ならば、

$$P = 510510n + 85193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85193) + 1 = 1021020n + 170386 + 1 = 1021020n + 170387$$

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

$$170387 = 7 \times 101 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24341)$$

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。

$Q = 85199$ ならば、

$$P = 510510n + 85199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85199) + 1 = 1021020n + 170398 + 1 = 1021020n + 170399$$

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

$$170399 = 83 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85201$ ならば、

$$P = 510510n + 85201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85201) + 1 = 1021020n + 170402 + 1 = 1021020n + 170403$$

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

$$170403 = 3 \times 79 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56801)$$

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

$Q = 85207$ ならば、

$$P = 510510n + 85207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85207) + 1 = 1021020n + 170414 + 1 = 1021020n + 170415$$

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

$$170415 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1623)$$

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。

$Q = 85213$ ならば、

$$P = 510510n + 85213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85213) + 1 = 1021020n + 170426 + 1 = 1021020n + 170427$$

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

$$170427 = 3 \times 56809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56809)$$

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

$Q = 85219$ ならば、

$$P = 510510n + 85219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85219) + 1 = 1021020n + 170438 + 1 = 1021020n + 170439$$

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

$$170439 = 3 \times 56813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56813)$$

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

$Q = 85223$ ならば、

$$P = 510510n + 85223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85223) + 1 = 1021020n + 170446 + 1 = 1021020n + 170447$$

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

$$170447 = 170447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85229$ ならば、

$$P = 510510n + 85229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85229) + 1 = 1021020n + 170458 + 1 = 1021020n + 170459$$

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

$$170459 = 17 \times 37 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10027)$$

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。

$Q = 85231$ ならば、

$$P = 510510n + 85231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85231) + 1 = 1021020n + 170462 + 1 = 1021020n + 170463$$

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

$$170463 = 3 \times 56821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56821)$$

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

$Q = 85237$ ならば、

$$P = 510510n + 85237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85237) + 1 = 1021020n + 170474 + 1 = 1021020n + 170475$$

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

$$170475 = 3 \times 5 \times 5 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11365)$$

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

$Q = 85243$ ならば、

$$P = 510510n + 85243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85243) + 1 = 1021020n + 170486 + 1 = 1021020n + 170487$$

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

$$170487 = 3 \times 3 \times 19 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56829)$$

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

$Q = 85247$ ならば、

$$P = 510510n + 85247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85247) + 1 = 1021020n + 170494 + 1 = 1021020n + 170495$$

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

$$170495 = 5 \times 13 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2623)$$

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。

$Q = 85249$ ならば、

$$P = 510510n + 85249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85249) + 1 = 1021020n + 170498 + 1 = 1021020n + 170499$$

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

$$170499 = 3 \times 7 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8119)$$

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。

$Q = 85259$ ならば、

$$P = 510510n + 85259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85259) + 1 = 1021020n + 170518 + 1 = 1021020n + 170519$$

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

$$170519 = 41 \times 4159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85271$ ならば、

$$P = 510510n + 85271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85271) + 1 = 1021020n + 170542 + 1 = 1021020n + 170543$$

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

$$170543 = 199 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85273$ ならば、

$$P = 510510n + 85273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85273) + 1 = 1021020n + 170546 + 1 = 1021020n + 170547$$

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

$$170547 = 3 \times 13 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4373)$$

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。

$Q = 85277$ ならば、

$$P = 510510n + 85277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85277) + 1 = 1021020n + 170554 + 1 = 1021020n + 170555$$

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

$$170555 = 5 \times 7 \times 11 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 443)$$

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。

$Q = 85279$ ならば、

$$P = 510510n + 85279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85279) + 1 = 1021020n + 170558 + 1 = 1021020n + 170559$$

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

$$170559 = 3 \times 3 \times 3 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56853)$$

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

$Q = 85291$ ならば、

$$P = 510510n + 85291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85291) + 1 = 1021020n + 170582 + 1 = 1021020n + 170583$$

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

$$170583 = 3 \times 7 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8123)$$

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。

$Q = 85297$ ならば、

$$P = 510510n + 85297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85297) + 1 = 1021020n + 170594 + 1 = 1021020n + 170595$$

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

$$170595 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 669)$$

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。

$Q = 85301$ ならば、

$$P = 510510n + 85301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85301) + 1 = 1021020n + 170602 + 1 = 1021020n + 170603$$

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

$$170603 = 170603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85303$ ならば、

$$P = 510510n + 85303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85303) + 1 = 1021020n + 170606 + 1 = 1021020n + 170607$$

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

$$170607 = 3 \times 29 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56869)$$

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

$Q = 85307$ ならば、

$$P = 510510n + 85307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85307) + 1 = 1021020n + 170614 + 1 = 1021020n + 170615$$

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

$$170615 = 5 \times 34123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34123)$$

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

$Q = 85313$ ならば、

$$P = 510510n + 85313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85313) + 1 = 1021020n + 170626 + 1 = 1021020n + 170627$$

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

$$170627 = 170627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85321$ ならば、

$$P = 510510n + 85321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85321) + 1 = 1021020n + 170642 + 1 = 1021020n + 170643$$

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

$$170643 = 3 \times 11 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5171)$$

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。

$Q = 85331$ ならば、

$$P = 510510n + 85331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85331) + 1 = 1021020n + 170662 + 1 = 1021020n + 170663$$

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

$$170663 = 17 \times 10039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10039)$$

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。

$Q = 85333$ ならば、

$$P = 510510n + 85333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85333) + 1 = 1021020n + 170666 + 1 = 1021020n + 170667$$

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

$$170667 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8127)$$

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。

$Q = 85339$ ならば、

$$P = 510510n + 85339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85339) + 1 = 1021020n + 170678 + 1 = 1021020n + 170679$$

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

$$170679 = 3 \times 56893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56893)$$

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

$Q = 85343$ ならば、

$$P = 510510n + 85343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85343) + 1 = 1021020n + 170686 + 1 = 1021020n + 170687$$

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

$$170687 = 11 \times 59 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15517)$$

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。

$Q = 85361$ ならば、

$$P = 510510n + 85361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85361) + 1 = 1021020n + 170722 + 1 = 1021020n + 170723$$

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

$$170723 = 7 \times 29 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24389)$$

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。

$Q = 85363$ ならば、

$$P = 510510n + 85363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85363) + 1 = 1021020n + 170726 + 1 = 1021020n + 170727$$

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

$$170727 = 3 \times 56909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56909)$$

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

$Q = 85367$ ならば、

$$P = 510510n + 85367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85367) + 1 = 1021020n + 170734 + 1 = 1021020n + 170735$$

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

$$170735 = 5 \times 34147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34147)$$

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

$Q = 85369$ ならば、

$$P = 510510n + 85369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85369) + 1 = 1021020n + 170738 + 1 = 1021020n + 170739$$

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

$$170739 = 3 \times 3 \times 61 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56913)$$

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

$Q = 85373$ ならば、

$$P = 510510n + 85373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85373) + 1 = 1021020n + 170746 + 1 = 1021020n + 170747$$

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

$$170747 = 73 \times 2339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85381$ ならば、

$$P = 510510n + 85381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85381) + 1 = 1021020n + 170762 + 1 = 1021020n + 170763$$

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

$$170763 = 3 \times 56921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56921)$$

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

$Q = 85387$ ならば、

$$P = 510510n + 85387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85387) + 1 = 1021020n + 170774 + 1 = 1021020n + 170775$$

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

$$170775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1035)$$

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。

$Q = 85399$ ならば、

$$P = 510510n + 85399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85399) + 1 = 1021020n + 170798 + 1 = 1021020n + 170799$$

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

$$170799 = 3 \times 17 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3349)$$

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。

$Q = 85403$ ならば、

$$P = 510510n + 85403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85403) + 1 = 1021020n + 170806 + 1 = 1021020n + 170807$$

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

$$170807 = 7 \times 13 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1877)$$

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。

$Q = 85409$ ならば、

$$P = 510510n + 85409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85409) + 1 = 1021020n + 170818 + 1 = 1021020n + 170819$$

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

$$170819 = 11 \times 53 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15529)$$

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。

$Q = 85411$ ならば、

$$P = 510510n + 85411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85411) + 1 = 1021020n + 170822 + 1 = 1021020n + 170823$$

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

$$170823 = 3 \times 56941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56941)$$

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

$Q = 85417$ ならば、

$$P = 510510n + 85417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85417) + 1 = 1021020n + 170834 + 1 = 1021020n + 170835$$

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

$$170835 = 3 \times 5 \times 7 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1627)$$

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。

$Q = 85427$ ならば、

$$P = 510510n + 85427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85427) + 1 = 1021020n + 170854 + 1 = 1021020n + 170855$$

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

$$170855 = 5 \times 34171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34171)$$

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

$Q = 85429$ ならば、

$$P = 510510n + 85429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85429) + 1 = 1021020n + 170858 + 1 = 1021020n + 170859$$

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

$$170859 = 3 \times 13 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4381)$$

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。

$Q = 85433$ ならば、

$$P = 510510n + 85433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85433) + 1 = 1021020n + 170866 + 1 = 1021020n + 170867$$

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

$$170867 = 17 \times 19 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10051)$$

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。

$Q = 85439$ ならば、

$$P = 510510n + 85439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85439) + 1 = 1021020n + 170878 + 1 = 1021020n + 170879$$

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

$$170879 = 107 \times 1597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85441$ ならば、

$$P = 510510n + 85441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85441) + 1 = 1021020n + 170882 + 1 = 1021020n + 170883$$

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

$$170883 = 3 \times 3 \times 3 \times 6329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56961)$$

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

$Q = 85447$ ならば、

$$P = 510510n + 85447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85447) + 1 = 1021020n + 170894 + 1 = 1021020n + 170895$$

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

$$170895 = 3 \times 5 \times 11393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11393)$$

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

$Q = 85451$ ならば、

$$P = 510510n + 85451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85451) + 1 = 1021020n + 170902 + 1 = 1021020n + 170903$$

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

$$170903 = 31 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85453$ ならば、

$$P = 510510n + 85453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85453) + 1 = 1021020n + 170906 + 1 = 1021020n + 170907$$

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

$$170907 = 3 \times 11 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5179)$$

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。

$Q = 85457$ ならば、

$$P = 510510n + 85457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85457) + 1 = 1021020n + 170914 + 1 = 1021020n + 170915$$

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

$$170915 = 5 \times 34183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34183)$$

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

$Q = 85469$ ならば、

$$P = 510510n + 85469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85469) + 1 = 1021020n + 170938 + 1 = 1021020n + 170939$$

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

$$170939 = 47 \times 3637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85471$ ならば、

$$P = 510510n + 85471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85471) + 1 = 1021020n + 170942 + 1 = 1021020n + 170943$$

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

$$170943 = 3 \times 19 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56981)$$

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

$Q = 85483$ ならば、

$$P = 510510n + 85483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85483) + 1 = 1021020n + 170966 + 1 = 1021020n + 170967$$

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

$$170967 = 3 \times 56989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56989)$$

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

$Q = 85487$ ならば、

$$P = 510510n + 85487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85487) + 1 = 1021020n + 170974 + 1 = 1021020n + 170975$$

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

$$170975 = 5 \times 5 \times 7 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4885)$$

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。

$Q = 85489$ ならば、

$$P = 510510n + 85489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85489) + 1 = 1021020n + 170978 + 1 = 1021020n + 170979$$

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

$$170979 = 3 \times 56993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56993)$$

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

$Q = 85499$ ならば、

$$P = 510510n + 85499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85499) + 1 = 1021020n + 170998 + 1 = 1021020n + 170999$$

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

$$170999 = 307 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85507$ ならば、

$$P = 510510n + 85507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85507) + 1 = 1021020n + 171014 + 1 = 1021020n + 171015$$

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

$$171015 = 3 \times 5 \times 13 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 877)$$

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。

$Q = 85511$ ならば、

$$P = 510510n + 85511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85511) + 1 = 1021020n + 171022 + 1 = 1021020n + 171023$$

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

$$171023 = 171023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85513$ ならば、

$$P = 510510n + 85513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85513) + 1 = 1021020n + 171026 + 1 = 1021020n + 171027$$

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

$$171027 = 3 \times 3 \times 31 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57009)$$

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

$Q = 85517$ ならば、

$$P = 510510n + 85517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85517) + 1 = 1021020n + 171034 + 1 = 1021020n + 171035$$

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

$$171035 = 5 \times 79 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34207)$$

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

$Q = 85523$ ならば、

$$P = 510510n + 85523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85523) + 1 = 1021020n + 171046 + 1 = 1021020n + 171047$$

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

$$171047 = 171047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85529$ ならば、

$$P = 510510n + 85529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85529) + 1 = 1021020n + 171058 + 1 = 1021020n + 171059$$

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

$$171059 = 7 \times 7 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24437)$$

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。

$Q = 85531$ ならば、

$$P = 510510n + 85531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85531) + 1 = 1021020n + 171062 + 1 = 1021020n + 171063$$

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

$$171063 = 3 \times 3 \times 83 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57021)$$

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

$Q = 85537$ ならば、

$$P = 510510n + 85537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85537) + 1 = 1021020n + 171074 + 1 = 1021020n + 171075$$

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

$$171075 = 3 \times 5 \times 5 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11405)$$

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

$Q = 85541$ ならば、

$$P = 510510n + 85541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85541) + 1 = 1021020n + 171082 + 1 = 1021020n + 171083$$

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

$$171083 = 11 \times 103 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15553)$$

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。

$Q = 85543$ ならば、

$$P = 510510n + 85543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85543) + 1 = 1021020n + 171086 + 1 = 1021020n + 171087$$

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

$$171087 = 3 \times 7 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8147)$$

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。

$Q = 85549$ ならば、

$$P = 510510n + 85549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85549) + 1 = 1021020n + 171098 + 1 = 1021020n + 171099$$

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

$$171099 = 3 \times 3 \times 3 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57033)$$

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

$Q = 85559$ ならば、

$$P = 510510n + 85559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85559) + 1 = 1021020n + 171118 + 1 = 1021020n + 171119$$

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

$$171119 = 13 \times 13163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13163)$$

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。

$Q = 85567$ ならば、

$$P = 510510n + 85567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85567) + 1 = 1021020n + 171134 + 1 = 1021020n + 171135$$

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

$$171135 = 3 \times 3 \times 5 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11409)$$

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

$Q = 85571$ ならば、

$$P = 510510n + 85571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85571) + 1 = 1021020n + 171142 + 1 = 1021020n + 171143$$

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

$$171143 = 7 \times 23 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24449)$$

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。

$Q = 85573$ ならば、

$$P = 510510n + 85573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85573) + 1 = 1021020n + 171146 + 1 = 1021020n + 171147$$

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

$$171147 = 3 \times 89 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57049)$$

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

$Q = 85577$ ならば、

$$P = 510510n + 85577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85577) + 1 = 1021020n + 171154 + 1 = 1021020n + 171155$$

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

$$171155 = 5 \times 34231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34231)$$

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

$Q = 85583$ ならば、

$$P = 510510n + 85583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85583) + 1 = 1021020n + 171166 + 1 = 1021020n + 171167$$

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

$$171167 = 171167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85597$ ならば、

$$P = 510510n + 85597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85597) + 1 = 1021020n + 171194 + 1 = 1021020n + 171195$$

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

$$171195 = 3 \times 5 \times 101 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11413)$$

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

$Q = 85601$ ならば、

$$P = 510510n + 85601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85601) + 1 = 1021020n + 171202 + 1 = 1021020n + 171203$$

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

$$171203 = 171203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85607$ ならば、

$$P = 510510n + 85607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85607) + 1 = 1021020n + 171214 + 1 = 1021020n + 171215$$

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

$$171215 = 5 \times 11 \times 11 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3113)$$

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。

$Q = 85609$ ならば、

$$P = 510510n + 85609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85609) + 1 = 1021020n + 171218 + 1 = 1021020n + 171219$$

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

$$171219 = 3 \times 57073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57073)$$

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

$Q = 85619$ ならば、

$$P = 510510n + 85619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85619) + 1 = 1021020n + 171238 + 1 = 1021020n + 171239$$

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

$$171239 = 109 \times 1571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85621$ ならば、

$$P = 510510n + 85621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85621) + 1 = 1021020n + 171242 + 1 = 1021020n + 171243$$

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

$$171243 = 3 \times 3 \times 53 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57081)$$

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

$Q = 85627$ ならば、

$$P = 510510n + 85627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85627) + 1 = 1021020n + 171254 + 1 = 1021020n + 171255$$

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

$$171255 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1631)$$

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。

$Q = 85633$ ならば、

$$P = 510510n + 85633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85633) + 1 = 1021020n + 171266 + 1 = 1021020n + 171267$$

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

$$171267 = 3 \times 57089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57089)$$

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

$Q = 85637$ ならば、

$$P = 510510n + 85637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85637) + 1 = 1021020n + 171274 + 1 = 1021020n + 171275$$

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

$$171275 = 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 155)$$

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。

$Q = 85639$ ならば、

$$P = 510510n + 85639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85639) + 1 = 1021020n + 171278 + 1 = 1021020n + 171279$$

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

$$171279 = 3 \times 3 \times 19031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57093)$$

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

$Q = 85643$ ならば、

$$P = 510510n + 85643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85643) + 1 = 1021020n + 171286 + 1 = 1021020n + 171287$$

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

$$171287 = 157 \times 1091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85649$ ならば、

$$P = 510510n + 85649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85649) + 1 = 1021020n + 171298 + 1 = 1021020n + 171299$$

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

$$171299 = 171299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85651$ ならば、

$$P = 510510n + 85651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85651) + 1 = 1021020n + 171302 + 1 = 1021020n + 171303$$

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

$$171303 = 3 \times 11 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5191)$$

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。

$Q = 85661$ ならば、

$$P = 510510n + 85661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85661) + 1 = 1021020n + 171322 + 1 = 1021020n + 171323$$

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

$$171323 = 19 \times 71 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85667$ ならば、

$$P = 510510n + 85667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85667) + 1 = 1021020n + 171334 + 1 = 1021020n + 171335$$

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

$$171335 = 5 \times 34267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34267)$$

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

$Q = 85669$ ならば、

$$P = 510510n + 85669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85669) + 1 = 1021020n + 171338 + 1 = 1021020n + 171339$$

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

$$171339 = 3 \times 7 \times 41 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8159)$$

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。

$Q = 85681$ ならば、

$$P = 510510n + 85681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85681) + 1 = 1021020n + 171362 + 1 = 1021020n + 171363$$

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

$$171363 = 3 \times 239 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57121)$$

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

$Q = 85691$ ならば、

$$P = 510510n + 85691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85691) + 1 = 1021020n + 171382 + 1 = 1021020n + 171383$$

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

$$171383 = 171383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85693$ ならば、

$$P = 510510n + 85693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85693) + 1 = 1021020n + 171386 + 1 = 1021020n + 171387$$

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

$$171387 = 3 \times 3 \times 137 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57129)$$

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

$Q = 85699$ ならば、

$$P = 510510n + 85699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85699) + 1 = 1021020n + 171398 + 1 = 1021020n + 171399$$

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

$$171399 = 3 \times 19 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57133)$$

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

$Q = 85703$ ならば、

$$P = 510510n + 85703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85703) + 1 = 1021020n + 171406 + 1 = 1021020n + 171407$$

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

$$171407 = 181 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85711$ ならば、

$$P = 510510n + 85711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85711) + 1 = 1021020n + 171422 + 1 = 1021020n + 171423$$

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

$$171423 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8163)$$

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。

$Q = 85717$ ならば、

$$P = 510510n + 85717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85717) + 1 = 1021020n + 171434 + 1 = 1021020n + 171435$$

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

$$171435 = 3 \times 5 \times 11 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1039)$$

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。

$Q = 85721$ ならば、

$$P = 510510n + 85721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85721) + 1 = 1021020n + 171442 + 1 = 1021020n + 171443$$

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

$$171443 = 173 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85727$ ならば、

$$P = 510510n + 85727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85727) + 1 = 1021020n + 171454 + 1 = 1021020n + 171455$$

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

$$171455 = 5 \times 53 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34291)$$

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

$Q = 85733$ ならば、

$$P = 510510n + 85733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85733) + 1 = 1021020n + 171466 + 1 = 1021020n + 171467$$

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

$$171467 = 171467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85739$ ならば、

$$P = 510510n + 85739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85739) + 1 = 1021020n + 171478 + 1 = 1021020n + 171479$$

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

$$171479 = 7 \times 11 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 131)$$

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。

$Q = 85741$ ならば、

$$P = 510510n + 85741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85741) + 1 = 1021020n + 171482 + 1 = 1021020n + 171483$$

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

$$171483 = 3 \times 13 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4397)$$

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。

$Q = 85747$ ならば、

$$P = 510510n + 85747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85747) + 1 = 1021020n + 171494 + 1 = 1021020n + 171495$$

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

$$171495 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11433)$$

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

$Q = 85751$ ならば、

$$P = 510510n + 85751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85751) + 1 = 1021020n + 171502 + 1 = 1021020n + 171503$$

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

$$171503 = 41 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85753$ ならば、

$$P = 510510n + 85753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85753) + 1 = 1021020n + 171506 + 1 = 1021020n + 171507$$

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

$$171507 = 3 \times 7 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8167)$$

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。

$Q = 85759$ ならば、

$$P = 510510n + 85759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85759) + 1 = 1021020n + 171518 + 1 = 1021020n + 171519$$

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

$$171519 = 3 \times 57173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57173)$$

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

$Q = 85763$ ならば、

$$P = 510510n + 85763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85763) + 1 = 1021020n + 171526 + 1 = 1021020n + 171527$$

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

$$171527 = 43 \times 3989 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85769$ ならば、

$$P = 510510n + 85769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85769) + 1 = 1021020n + 171538 + 1 = 1021020n + 171539$$

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

$$171539 = 171539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85777$ ならば、

$$P = 510510n + 85777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85777) + 1 = 1021020n + 171554 + 1 = 1021020n + 171555$$

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

$$171555 = 3 \times 5 \times 11437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11437)$$

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

$Q = 85781$ ならば、

$$P = 510510n + 85781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85781) + 1 = 1021020n + 171562 + 1 = 1021020n + 171563$$

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

$$171563 = 7 \times 24509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24509)$$

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。

$Q = 85783$ ならば、

$$P = 510510n + 85783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85783) + 1 = 1021020n + 171566 + 1 = 1021020n + 171567$$

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

$$171567 = 3 \times 3 \times 11 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5199)$$

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。

$Q = 85793$ ならば、

$$P = 510510n + 85793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85793) + 1 = 1021020n + 171586 + 1 = 1021020n + 171587$$

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

$$171587 = 13 \times 67 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13199)$$

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。

$Q = 85801$ ならば、

$$P = 510510n + 85801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85801) + 1 = 1021020n + 171602 + 1 = 1021020n + 171603$$

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

$$171603 = 3 \times 3 \times 23 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57201)$$

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

$Q = 85807$ ならば、

$$P = 510510n + 85807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85807) + 1 = 1021020n + 171614 + 1 = 1021020n + 171615$$

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

$$171615 = 3 \times 5 \times 17 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 673)$$

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。

$Q = 85817$ ならば、

$$P = 510510n + 85817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85817) + 1 = 1021020n + 171634 + 1 = 1021020n + 171635$$

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

$$171635 = 5 \times 34327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34327)$$

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

$Q = 85819$ ならば、

$$P = 510510n + 85819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85819) + 1 = 1021020n + 171638 + 1 = 1021020n + 171639$$

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

$$171639 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4401)$$

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。

$Q = 85823$ ならば、

$$P = 510510n + 85823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85823) + 1 = 1021020n + 171646 + 1 = 1021020n + 171647$$

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

$$171647 = 7 \times 7 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24521)$$

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。

$Q = 85829$ ならば、

$$P = 510510n + 85829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85829) + 1 = 1021020n + 171658 + 1 = 1021020n + 171659$$

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

$$171659 = 171659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85831$ ならば、

$$P = 510510n + 85831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85831) + 1 = 1021020n + 171662 + 1 = 1021020n + 171663$$

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

$$171663 = 3 \times 57221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57221)$$

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

$Q = 85837$ ならば、

$$P = 510510n + 85837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85837) + 1 = 1021020n + 171674 + 1 = 1021020n + 171675$$

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

$$171675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1635)$$

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。

$Q = 85843$ ならば、

$$P = 510510n + 85843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85843) + 1 = 1021020n + 171686 + 1 = 1021020n + 171687$$

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

$$171687 = 3 \times 151 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57229)$$

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

$Q = 85847$ ならば、

$$P = 510510n + 85847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85847) + 1 = 1021020n + 171694 + 1 = 1021020n + 171695$$

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

$$171695 = 5 \times 23 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34339)$$

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

$Q = 85849$ ならば、

$$P = 510510n + 85849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85849) + 1 = 1021020n + 171698 + 1 = 1021020n + 171699$$

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

$$171699 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5203)$$

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。

$Q = 85853$ ならば、

$$P = 510510n + 85853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85853) + 1 = 1021020n + 171706 + 1 = 1021020n + 171707$$

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

$$171707 = 171707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85859$ ならば、

$$P = 510510n + 85859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85859) + 1 = 1021020n + 171718 + 1 = 1021020n + 171719$$

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

$$171719 = 171719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85861$ ならば、

$$P = 510510n + 85861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85861) + 1 = 1021020n + 171722 + 1 = 1021020n + 171723$$

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

$$171723 = 3 \times 57241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57241)$$

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

$Q = 85871$ ならば、

$$P = 510510n + 85871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85871) + 1 = 1021020n + 171742 + 1 = 1021020n + 171743$$

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

$$171743 = 11 \times 13 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1201)$$

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。

$Q = 85873$ ならば、

$$P = 510510n + 85873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85873) + 1 = 1021020n + 171746 + 1 = 1021020n + 171747$$

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

$$171747 = 3 \times 3 \times 3 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57249)$$

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

$Q = 85879$ ならば、

$$P = 510510n + 85879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85879) + 1 = 1021020n + 171758 + 1 = 1021020n + 171759$$

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

$$171759 = 3 \times 7 \times 8179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8179)$$

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。

$Q = 85889$ ならば、

$$P = 510510n + 85889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85889) + 1 = 1021020n + 171778 + 1 = 1021020n + 171779$$

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

$$171779 = 19 \times 9041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85903$ ならば、

$$P = 510510n + 85903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85903) + 1 = 1021020n + 171806 + 1 = 1021020n + 171807$$

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

$$171807 = 3 \times 57269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57269)$$

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

$Q = 85907$ ならば、

$$P = 510510n + 85907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85907) + 1 = 1021020n + 171814 + 1 = 1021020n + 171815$$

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

$$171815 = 5 \times 7 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4909)$$

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。

$Q = 85909$ ならば、

$$P = 510510n + 85909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85909) + 1 = 1021020n + 171818 + 1 = 1021020n + 171819$$

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

$$171819 = 3 \times 3 \times 17 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3369)$$

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。

$Q = 85913$ ならば、

$$P = 510510n + 85913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85913) + 1 = 1021020n + 171826 + 1 = 1021020n + 171827$$

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

$$171827 = 171827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85919$ ならば、

$$P = 510510n + 85919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85919) + 1 = 1021020n + 171838 + 1 = 1021020n + 171839$$

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

$$171839 = 227 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85927$ ならば、

$$P = 510510n + 85927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85927) + 1 = 1021020n + 171854 + 1 = 1021020n + 171855$$

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

$$171855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11457)$$

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

$Q = 85931$ ならば、

$$P = 510510n + 85931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85931) + 1 = 1021020n + 171862 + 1 = 1021020n + 171863$$

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

$$171863 = 171863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85933$ ならば、

$$P = 510510n + 85933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85933) + 1 = 1021020n + 171866 + 1 = 1021020n + 171867$$

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

$$171867 = 3 \times 59 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57289)$$

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

$Q = 85937$ ならば、

$$P = 510510n + 85937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85937) + 1 = 1021020n + 171874 + 1 = 1021020n + 171875$$

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

$$171875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3125)$$

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。

$Q = 85949$ ならば、

$$P = 510510n + 85949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85949) + 1 = 1021020n + 171898 + 1 = 1021020n + 171899$$

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

$$171899 = 7 \times 13 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1889)$$

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。

$Q = 85951$ ならば、

$$P = 510510n + 85951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85951) + 1 = 1021020n + 171902 + 1 = 1021020n + 171903$$

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

$$171903 = 3 \times 57301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57301)$$

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

$Q = 85957$ ならば、

$$P = 510510n + 85957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85957) + 1 = 1021020n + 171914 + 1 = 1021020n + 171915$$

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

$$171915 = 3 \times 5 \times 73 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11461)$$

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

$Q = 85961$ ならば、

$$P = 510510n + 85961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85961) + 1 = 1021020n + 171922 + 1 = 1021020n + 171923$$

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

$$171923 = 171923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85963$ ならば、

$$P = 510510n + 85963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85963) + 1 = 1021020n + 171926 + 1 = 1021020n + 171927$$

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

$$171927 = 3 \times 3 \times 7 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8187)$$

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。

$Q = 85973$ ならば、

$$P = 510510n + 85973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85973) + 1 = 1021020n + 171946 + 1 = 1021020n + 171947$$

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

$$171947 = 171947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85979$ ならば、

$$P = 510510n + 85979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85979) + 1 = 1021020n + 171958 + 1 = 1021020n + 171959$$

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

$$171959 = 61 \times 2819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85991$ ならば、

$$P = 510510n + 85991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85991) + 1 = 1021020n + 171982 + 1 = 1021020n + 171983$$

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

$$171983 = 7 \times 79 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24569)$$

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。

$Q = 85993$ ならば、

$$P = 510510n + 85993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85993) + 1 = 1021020n + 171986 + 1 = 1021020n + 171987$$

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

$$171987 = 3 \times 57329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57329)$$

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

$Q = 85997$ ならば、

$$P = 510510n + 85997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85997) + 1 = 1021020n + 171994 + 1 = 1021020n + 171995$$

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

$$171995 = 5 \times 41 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34399)$$

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

$Q = 85999$ ならば、

$$P = 510510n + 85999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85999) + 1 = 1021020n + 171998 + 1 = 1021020n + 171999$$

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

$$171999 = 3 \times 3 \times 29 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57333)$$

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

$Q = 86011$ ならば、

$$P = 510510n + 86011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86011) + 1 = 1021020n + 172022 + 1 = 1021020n + 172023$$

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

$$172023 = 3 \times 17 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3373)$$

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。

$Q = 86017$ ならば、

$$P = 510510n + 86017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86017) + 1 = 1021020n + 172034 + 1 = 1021020n + 172035$$

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

$$172035 = 3 \times 3 \times 5 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11469)$$

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

$Q = 86027$ ならば、

$$P = 510510n + 86027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86027) + 1 = 1021020n + 172054 + 1 = 1021020n + 172055$$

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

$$172055 = 5 \times 13 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2647)$$

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。

$Q = 86029$ ならば、

$$P = 510510n + 86029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86029) + 1 = 1021020n + 172058 + 1 = 1021020n + 172059$$

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

$$172059 = 3 \times 83 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57353)$$

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

$Q = 86033$ ならば、

$$P = 510510n + 86033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86033) + 1 = 1021020n + 172066 + 1 = 1021020n + 172067$$

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

$$172067 = 7 \times 47 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24581)$$

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。

$Q = 86039$ ならば、

$$P = 510510n + 86039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86039) + 1 = 1021020n + 172078 + 1 = 1021020n + 172079$$

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

$$172079 = 172079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86041$ ならば、

$$P = 510510n + 86041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86041) + 1 = 1021020n + 172082 + 1 = 1021020n + 172083$$

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

$$172083 = 3 \times 19 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57361)$$

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

$Q = 86057$ ならば、

$$P = 510510n + 86057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86057) + 1 = 1021020n + 172114 + 1 = 1021020n + 172115$$

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

$$172115 = 5 \times 29 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34423)$$

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

$Q = 86059$ ならば、

$$P = 510510n + 86059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86059) + 1 = 1021020n + 172118 + 1 = 1021020n + 172119$$

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

$$172119 = 3 \times 57373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57373)$$

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

$Q = 86063$ ならば、

$$P = 510510n + 86063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86063) + 1 = 1021020n + 172126 + 1 = 1021020n + 172127$$

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

$$172127 = 172127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86069$ ならば、

$$P = 510510n + 86069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86069) + 1 = 1021020n + 172138 + 1 = 1021020n + 172139$$

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

$$172139 = 11 \times 15649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15649)$$

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。

$Q = 86077$ ならば、

$$P = 510510n + 86077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86077) + 1 = 1021020n + 172154 + 1 = 1021020n + 172155$$

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

$$172155 = 3 \times 5 \times 23 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11477)$$

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

$Q = 86081$ ならば、

$$P = 510510n + 86081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86081) + 1 = 1021020n + 172162 + 1 = 1021020n + 172163$$

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

$$172163 = 107 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86083$ ならば、

$$P = 510510n + 86083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86083) + 1 = 1021020n + 172166 + 1 = 1021020n + 172167$$

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

$$172167 = 3 \times 57389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57389)$$

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

$Q = 86087$ ならば、

$$P = 510510n + 86087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86087) + 1 = 1021020n + 172174 + 1 = 1021020n + 172175$$

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

$$172175 = 5 \times 5 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34435)$$

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

$Q = 86089$ ならば、

$$P = 510510n + 86089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86089) + 1 = 1021020n + 172178 + 1 = 1021020n + 172179$$

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

$$172179 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8199)$$

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。

$Q = 86101$ ならば、

$$P = 510510n + 86101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86101) + 1 = 1021020n + 172202 + 1 = 1021020n + 172203$$

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

$$172203 = 3 \times 61 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57401)$$

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

$Q = 86111$ ならば、

$$P = 510510n + 86111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86111) + 1 = 1021020n + 172222 + 1 = 1021020n + 172223$$

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

$$172223 = 172223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86113$ ならば、

$$P = 510510n + 86113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86113) + 1 = 1021020n + 172226 + 1 = 1021020n + 172227$$

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

$$172227 = 3 \times 11 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 307)$$

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。

$Q = 86117$ ならば、

$$P = 510510n + 86117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86117) + 1 = 1021020n + 172234 + 1 = 1021020n + 172235$$

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

$$172235 = 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4921)$$

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。

$Q = 86123$ ならば、

$$P = 510510n + 86123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86123) + 1 = 1021020n + 172246 + 1 = 1021020n + 172247$$

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

$$172247 = 23 \times 7489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86129$ ならば、

$$P = 510510n + 86129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86129) + 1 = 1021020n + 172258 + 1 = 1021020n + 172259$$

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

$$172259 = 172259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86131$ ならば、

$$P = 510510n + 86131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86131) + 1 = 1021020n + 172262 + 1 = 1021020n + 172263$$

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

$$172263 = 3 \times 7 \times 13 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 631)$$

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。

$Q = 86137$ ならば、

$$P = 510510n + 86137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86137) + 1 = 1021020n + 172274 + 1 = 1021020n + 172275$$

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

$$172275 = 3 \times 5 \times 5 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11485)$$

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

$Q = 86143$ ならば、

$$P = 510510n + 86143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86143) + 1 = 1021020n + 172286 + 1 = 1021020n + 172287$$

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

$$172287 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57429)$$

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

$Q = 86147$ ならば、

$$P = 510510n + 86147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86147) + 1 = 1021020n + 172294 + 1 = 1021020n + 172295$$

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

$$172295 = 5 \times 17 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2027)$$

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。

$Q = 86153$ ならば、

$$P = 510510n + 86153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86153) + 1 = 1021020n + 172306 + 1 = 1021020n + 172307$$

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

$$172307 = 172307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86159$ ならば、

$$P = 510510n + 86159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86159) + 1 = 1021020n + 172318 + 1 = 1021020n + 172319$$

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

$$172319 = 7 \times 103 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24617)$$

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。

$Q = 86161$ ならば、

$$P = 510510n + 86161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86161) + 1 = 1021020n + 172322 + 1 = 1021020n + 172323$$

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

$$172323 = 3 \times 3 \times 41 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57441)$$

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

$Q = 86167$ ならば、

$$P = 510510n + 86167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86167) + 1 = 1021020n + 172334 + 1 = 1021020n + 172335$$

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

$$172335 = 3 \times 5 \times 11489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11489)$$

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

$Q = 86171$ ならば、

$$P = 510510n + 86171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86171) + 1 = 1021020n + 172342 + 1 = 1021020n + 172343$$

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

$$172343 = 172343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86179$ ならば、

$$P = 510510n + 86179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86179) + 1 = 1021020n + 172358 + 1 = 1021020n + 172359$$

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

$$172359 = 3 \times 3 \times 11 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5223)$$

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。

$Q = 86183$ ならば、

$$P = 510510n + 86183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86183) + 1 = 1021020n + 172366 + 1 = 1021020n + 172367$$

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

$$172367 = 13 \times 13259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13259)$$

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。

$Q = 86189$ ならば、

$$P = 510510n + 86189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86189) + 1 = 1021020n + 172378 + 1 = 1021020n + 172379$$

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

$$172379 = 223 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86197$ ならば、

$$P = 510510n + 86197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86197) + 1 = 1021020n + 172394 + 1 = 1021020n + 172395$$

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

$$172395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11493)$$

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

$Q = 86201$ ならば、

$$P = 510510n + 86201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86201) + 1 = 1021020n + 172402 + 1 = 1021020n + 172403$$

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

$$172403 = 7 \times 11 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2239)$$

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。

$Q = 86209$ ならば、

$$P = 510510n + 86209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86209) + 1 = 1021020n + 172418 + 1 = 1021020n + 172419$$

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

$$172419 = 3 \times 13 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4421)$$

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。

$Q = 86213$ ならば、

$$P = 510510n + 86213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86213) + 1 = 1021020n + 172426 + 1 = 1021020n + 172427$$

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

$$172427 = 172427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86221$ ならば、

$$P = 510510n + 86221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86221) + 1 = 1021020n + 172442 + 1 = 1021020n + 172443$$

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

$$172443 = 3 \times 47 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57481)$$

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

$Q = 86227$ ならば、

$$P = 510510n + 86227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86227) + 1 = 1021020n + 172454 + 1 = 1021020n + 172455$$

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

$$172455 = 3 \times 5 \times 11497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11497)$$

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

$Q = 86231$ ならば、

$$P = 510510n + 86231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86231) + 1 = 1021020n + 172462 + 1 = 1021020n + 172463$$

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

$$172463 = 19 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86237$ ならば、

$$P = 510510n + 86237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86237) + 1 = 1021020n + 172474 + 1 = 1021020n + 172475$$

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

$$172475 = 5 \times 5 \times 6899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34495)$$

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

$Q = 86239$ ならば、

$$P = 510510n + 86239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86239) + 1 = 1021020n + 172478 + 1 = 1021020n + 172479$$

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

$$172479 = 3 \times 57493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57493)$$

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

$Q = 86243$ ならば、

$$P = 510510n + 86243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86243) + 1 = 1021020n + 172486 + 1 = 1021020n + 172487$$

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

$$172487 = 7 \times 41 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24641)$$

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。

$Q = 86249$ ならば、

$$P = 510510n + 86249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86249) + 1 = 1021020n + 172498 + 1 = 1021020n + 172499$$

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

$$172499 = 17 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10147)$$

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。

$Q = 86257$ ならば、

$$P = 510510n + 86257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86257) + 1 = 1021020n + 172514 + 1 = 1021020n + 172515$$

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

$$172515 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1643)$$

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。

$Q = 86263$ ならば、

$$P = 510510n + 86263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86263) + 1 = 1021020n + 172526 + 1 = 1021020n + 172527$$

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

$$172527 = 3 \times 131 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57509)$$

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

$Q = 86267$ ならば、

$$P = 510510n + 86267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86267) + 1 = 1021020n + 172534 + 1 = 1021020n + 172535$$

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

$$172535 = 5 \times 11 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3137)$$

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。

$Q = 86269$ ならば、

$$P = 510510n + 86269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86269) + 1 = 1021020n + 172538 + 1 = 1021020n + 172539$$

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

$$172539 = 3 \times 3 \times 19 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57513)$$

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

$Q = 86279$ ならば、

$$P = 510510n + 86279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86279) + 1 = 1021020n + 172558 + 1 = 1021020n + 172559$$

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

$$172559 = 43 \times 4013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86287$ ならば、

$$P = 510510n + 86287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86287) + 1 = 1021020n + 172574 + 1 = 1021020n + 172575$$

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

$$172575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 885)$$

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。

$Q = 86291$ ならば、

$$P = 510510n + 86291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86291) + 1 = 1021020n + 172582 + 1 = 1021020n + 172583$$

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

$$172583 = 172583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86293$ ならば、

$$P = 510510n + 86293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86293) + 1 = 1021020n + 172586 + 1 = 1021020n + 172587$$

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

$$172587 = 3 \times 57529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57529)$$

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

$Q = 86297$ ならば、

$$P = 510510n + 86297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86297) + 1 = 1021020n + 172594 + 1 = 1021020n + 172595$$

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

$$172595 = 5 \times 34519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34519)$$

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

$Q = 86299$ ならば、

$$P = 510510n + 86299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86299) + 1 = 1021020n + 172598 + 1 = 1021020n + 172599$$

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

$$172599 = 3 \times 7 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8219)$$

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。

$Q = 86311$ ならば、

$$P = 510510n + 86311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86311) + 1 = 1021020n + 172622 + 1 = 1021020n + 172623$$

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

$$172623 = 3 \times 11 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5231)$$

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。

$Q = 86321$ ならば、

$$P = 510510n + 86321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86321) + 1 = 1021020n + 172642 + 1 = 1021020n + 172643$$

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

$$172643 = 172643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86323$ ならば、

$$P = 510510n + 86323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86323) + 1 = 1021020n + 172646 + 1 = 1021020n + 172647$$

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

$$172647 = 3 \times 3 \times 19183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57549)$$

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

$Q = 86327$ ならば、

$$P = 510510n + 86327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86327) + 1 = 1021020n + 172654 + 1 = 1021020n + 172655$$

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

$$172655 = 5 \times 7 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4933)$$

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。

$Q = 86329$ ならば、

$$P = 510510n + 86329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86329) + 1 = 1021020n + 172658 + 1 = 1021020n + 172659$$

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

$$172659 = 3 \times 67 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57553)$$

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

$Q = 86341$ ならば、

$$P = 510510n + 86341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86341) + 1 = 1021020n + 172682 + 1 = 1021020n + 172683$$

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

$$172683 = 3 \times 3 \times 7 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8223)$$

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。

$Q = 86347$ ならば、

$$P = 510510n + 86347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86347) + 1 = 1021020n + 172694 + 1 = 1021020n + 172695$$

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

$$172695 = 3 \times 5 \times 29 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11513)$$

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

$Q = 86351$ ならば、

$$P = 510510n + 86351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86351) + 1 = 1021020n + 172702 + 1 = 1021020n + 172703$$

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

$$172703 = 17 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10159)$$

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。

$Q = 86353$ ならば、

$$P = 510510n + 86353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86353) + 1 = 1021020n + 172706 + 1 = 1021020n + 172707$$

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

$$172707 = 3 \times 23 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57569)$$

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

$Q = 86357$ ならば、

$$P = 510510n + 86357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86357) + 1 = 1021020n + 172714 + 1 = 1021020n + 172715$$

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

$$172715 = 5 \times 34543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34543)$$

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

$Q = 86363$ ならば、

$$P = 510510n + 86363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86363) + 1 = 1021020n + 172726 + 1 = 1021020n + 172727$$

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

$$172727 = 53 \times 3259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86369$ ならば、

$$P = 510510n + 86369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86369) + 1 = 1021020n + 172738 + 1 = 1021020n + 172739$$

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

$$172739 = 7 \times 24677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24677)$$

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。

$Q = 86371$ ならば、

$$P = 510510n + 86371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86371) + 1 = 1021020n + 172742 + 1 = 1021020n + 172743$$

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

$$172743 = 3 \times 71 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57581)$$

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

$Q = 86381$ ならば、

$$P = 510510n + 86381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86381) + 1 = 1021020n + 172762 + 1 = 1021020n + 172763$$

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

$$172763 = 31 \times 5573 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86389$ ならば、

$$P = 510510n + 86389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86389) + 1 = 1021020n + 172778 + 1 = 1021020n + 172779$$

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

$$172779 = 3 \times 57593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57593)$$

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

$Q = 86393$ ならば、

$$P = 510510n + 86393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86393) + 1 = 1021020n + 172786 + 1 = 1021020n + 172787$$

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

$$172787 = 172787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86399$ ならば、

$$P = 510510n + 86399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86399) + 1 = 1021020n + 172798 + 1 = 1021020n + 172799$$

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

$$172799 = 11 \times 23 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15709)$$

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。

$Q = 86407$ ならば、

$$P = 510510n + 86407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86407) + 1 = 1021020n + 172814 + 1 = 1021020n + 172815$$

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

$$172815 = 3 \times 5 \times 41 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11521)$$

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

$Q = 86413$ ならば、

$$P = 510510n + 86413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86413) + 1 = 1021020n + 172826 + 1 = 1021020n + 172827$$

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

$$172827 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57609)$$

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

$Q = 86417$ ならば、

$$P = 510510n + 86417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86417) + 1 = 1021020n + 172834 + 1 = 1021020n + 172835$$

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

$$172835 = 5 \times 13 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2659)$$

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。

$Q = 86419$ ならば、

$$P = 510510n + 86419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86419) + 1 = 1021020n + 172838 + 1 = 1021020n + 172839$$

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

$$172839 = 3 \times 17 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3389)$$

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。

$Q = 86423$ ならば、

$$P = 510510n + 86423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86423) + 1 = 1021020n + 172846 + 1 = 1021020n + 172847$$

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

$$172847 = 127 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86431$ ならば、

$$P = 510510n + 86431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86431) + 1 = 1021020n + 172862 + 1 = 1021020n + 172863$$

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

$$172863 = 3 \times 3 \times 19207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57621)$$

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

$Q = 86441$ ならば、

$$P = 510510n + 86441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86441) + 1 = 1021020n + 172882 + 1 = 1021020n + 172883$$

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

$$172883 = 172883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86447$ ならば、

$$P = 510510n + 86447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86447) + 1 = 1021020n + 172894 + 1 = 1021020n + 172895$$

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

$$172895 = 5 \times 151 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34579)$$

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

$Q = 86453$ ならば、

$$P = 510510n + 86453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86453) + 1 = 1021020n + 172906 + 1 = 1021020n + 172907$$

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

$$172907 = 7 \times 17 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1453)$$

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。

$Q = 86459$ ならば、

$$P = 510510n + 86459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86459) + 1 = 1021020n + 172918 + 1 = 1021020n + 172919$$

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

$$172919 = 19 \times 19 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86461$ ならば、

$$P = 510510n + 86461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86461) + 1 = 1021020n + 172922 + 1 = 1021020n + 172923$$

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

$$172923 = 3 \times 57641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57641)$$

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

$Q = 86467$ ならば、

$$P = 510510n + 86467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86467) + 1 = 1021020n + 172934 + 1 = 1021020n + 172935$$

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

$$172935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1647)$$

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。

$Q = 86473$ ならば、

$$P = 510510n + 86473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86473) + 1 = 1021020n + 172946 + 1 = 1021020n + 172947$$

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

$$172947 = 3 \times 57649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57649)$$

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

$Q = 86477$ ならば、

$$P = 510510n + 86477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86477) + 1 = 1021020n + 172954 + 1 = 1021020n + 172955$$

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

$$172955 = 5 \times 34591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34591)$$

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

$Q = 86483$ ならば、

$$P = 510510n + 86483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86483) + 1 = 1021020n + 172966 + 1 = 1021020n + 172967$$

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

$$172967 = 269 \times 643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86491$ ならば、

$$P = 510510n + 86491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86491) + 1 = 1021020n + 172982 + 1 = 1021020n + 172983$$

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

$$172983 = 3 \times 23 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57661)$$

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

$Q = 86497$ ならば、

$$P = 510510n + 86497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86497) + 1 = 1021020n + 172994 + 1 = 1021020n + 172995$$

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

$$172995 = 3 \times 5 \times 19 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11533)$$

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

$Q = 86501$ ならば、

$$P = 510510n + 86501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86501) + 1 = 1021020n + 173002 + 1 = 1021020n + 173003$$

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

$$173003 = 113 \times 1531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86503$ ならば、

$$P = 510510n + 86503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86503) + 1 = 1021020n + 173006 + 1 = 1021020n + 173007$$

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

$$173007 = 3 \times 3 \times 47 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57669)$$

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

$Q = 86507$ ならば、

$$P = 510510n + 86507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86507) + 1 = 1021020n + 173014 + 1 = 1021020n + 173015$$

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

$$173015 = 5 \times 34603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34603)$$

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

$Q = 86509$ ならば、

$$P = 510510n + 86509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86509) + 1 = 1021020n + 173018 + 1 = 1021020n + 173019$$

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

$$173019 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 749)$$

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。

$Q = 86519$ ならば、

$$P = 510510n + 86519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86519) + 1 = 1021020n + 173038 + 1 = 1021020n + 173039$$

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

$$173039 = 173039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86521$ ならば、

$$P = 510510n + 86521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86521) + 1 = 1021020n + 173042 + 1 = 1021020n + 173043$$

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

$$173043 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 261)$$

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。

$Q = 86531$ ならば、

$$P = 510510n + 86531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86531) + 1 = 1021020n + 173062 + 1 = 1021020n + 173063$$

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

$$173063 = 11 \times 15733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15733)$$

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。

$Q = 86533$ ならば、

$$P = 510510n + 86533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86533) + 1 = 1021020n + 173066 + 1 = 1021020n + 173067$$

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

$$173067 = 3 \times 57689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57689)$$

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

$Q = 86539$ ならば、

$$P = 510510n + 86539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86539) + 1 = 1021020n + 173078 + 1 = 1021020n + 173079$$

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

$$173079 = 3 \times 3 \times 19231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57693)$$

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

$Q = 86543$ ならば、

$$P = 510510n + 86543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86543) + 1 = 1021020n + 173086 + 1 = 1021020n + 173087$$

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

$$173087 = 173087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86549$ ならば、

$$P = 510510n + 86549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86549) + 1 = 1021020n + 173098 + 1 = 1021020n + 173099$$

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

$$173099 = 173099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86551$ ならば、

$$P = 510510n + 86551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86551) + 1 = 1021020n + 173102 + 1 = 1021020n + 173103$$

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

$$173103 = 3 \times 7 \times 8243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8243)$$

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。

$Q = 86557$ ならば、

$$P = 510510n + 86557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86557) + 1 = 1021020n + 173114 + 1 = 1021020n + 173115$$

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

$$173115 = 3 \times 3 \times 5 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11541)$$

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

$Q = 86561$ ならば、

$$P = 510510n + 86561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86561) + 1 = 1021020n + 173122 + 1 = 1021020n + 173123$$

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

$$173123 = 37 \times 4679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86563$ ならば、

$$P = 510510n + 86563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86563) + 1 = 1021020n + 173126 + 1 = 1021020n + 173127$$

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

$$173127 = 3 \times 57709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57709)$$

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

$Q = 86573$ ならば、

$$P = 510510n + 86573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86573) + 1 = 1021020n + 173146 + 1 = 1021020n + 173147$$

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

$$173147 = 13 \times 19 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13319)$$

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。

$Q = 86579$ ならば、

$$P = 510510n + 86579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86579) + 1 = 1021020n + 173158 + 1 = 1021020n + 173159$$

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

$$173159 = 7 \times 29 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24737)$$

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。

$Q = 86587$ ならば、

$$P = 510510n + 86587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86587) + 1 = 1021020n + 173174 + 1 = 1021020n + 173175$$

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

$$173175 = 3 \times 5 \times 5 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11545)$$

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

$Q = 86591$ ならば、

$$P = 510510n + 86591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86591) + 1 = 1021020n + 173182 + 1 = 1021020n + 173183$$

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

$$173183 = 173183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86599$ ならば、

$$P = 510510n + 86599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86599) + 1 = 1021020n + 173198 + 1 = 1021020n + 173199$$

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

$$173199 = 3 \times 13 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4441)$$

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。

$Q = 86609$ ならば、

$$P = 510510n + 86609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86609) + 1 = 1021020n + 173218 + 1 = 1021020n + 173219$$

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

$$173219 = 173219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86617$ ならば、

$$P = 510510n + 86617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86617) + 1 = 1021020n + 173234 + 1 = 1021020n + 173235$$

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

$$173235 = 3 \times 5 \times 11549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11549)$$

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

$Q = 86621$ ならば、

$$P = 510510n + 86621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86621) + 1 = 1021020n + 173242 + 1 = 1021020n + 173243$$

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

$$173243 = 7 \times 24749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24749)$$

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。

$Q = 86623$ ならば、

$$P = 510510n + 86623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86623) + 1 = 1021020n + 173246 + 1 = 1021020n + 173247$$

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

$$173247 = 3 \times 17 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3397)$$

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。

$Q = 86627$ ならば、

$$P = 510510n + 86627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86627) + 1 = 1021020n + 173254 + 1 = 1021020n + 173255$$

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

$$173255 = 5 \times 34651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34651)$$

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

$Q = 86629$ ならば、

$$P = 510510n + 86629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86629) + 1 = 1021020n + 173258 + 1 = 1021020n + 173259$$

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

$$173259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57753)$$

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

$Q = 86633$ ならば、

$$P = 510510n + 86633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86633) + 1 = 1021020n + 173266 + 1 = 1021020n + 173267$$

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

$$173267 = 173267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86641$ ならば、

$$P = 510510n + 86641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86641) + 1 = 1021020n + 173282 + 1 = 1021020n + 173283$$

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

$$173283 = 3 \times 11 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5251)$$

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。

$Q = 86651$ ならば、

$$P = 510510n + 86651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86651) + 1 = 1021020n + 173302 + 1 = 1021020n + 173303$$

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

$$173303 = 13 \times 13331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13331)$$

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。

$Q = 86657$ ならば、

$$P = 510510n + 86657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86657) + 1 = 1021020n + 173314 + 1 = 1021020n + 173315$$

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

$$173315 = 5 \times 17 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2039)$$

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。

$Q = 86659$ ならば、

$$P = 510510n + 86659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86659) + 1 = 1021020n + 173318 + 1 = 1021020n + 173319$$

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

$$173319 = 3 \times 57773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57773)$$

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

$Q = 86663$ ならば、

$$P = 510510n + 86663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86663) + 1 = 1021020n + 173326 + 1 = 1021020n + 173327$$

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

$$173327 = 7 \times 11 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2251)$$

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。

$Q = 86677$ ならば、

$$P = 510510n + 86677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86677) + 1 = 1021020n + 173354 + 1 = 1021020n + 173355$$

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

$$173355 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 127)$$

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。

$Q = 86687$ ならば、

$$P = 510510n + 86687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86687) + 1 = 1021020n + 173374 + 1 = 1021020n + 173375$$

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

$$173375 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34675)$$

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

$Q = 86689$ ならば、

$$P = 510510n + 86689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86689) + 1 = 1021020n + 173378 + 1 = 1021020n + 173379$$

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

$$173379 = 3 \times 57793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57793)$$

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

$Q = 86693$ ならば、

$$P = 510510n + 86693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86693) + 1 = 1021020n + 173386 + 1 = 1021020n + 173387$$

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

$$173387 = 83 \times 2089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86699$ ならば、

$$P = 510510n + 86699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86699) + 1 = 1021020n + 173398 + 1 = 1021020n + 173399$$

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

$$173399 = 317 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86701$ ならば、

$$P = 510510n + 86701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86701) + 1 = 1021020n + 173402 + 1 = 1021020n + 173403$$

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

$$173403 = 3 \times 3 \times 19267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57801)$$

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

$Q = 86707$ ならば、

$$P = 510510n + 86707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86707) + 1 = 1021020n + 173414 + 1 = 1021020n + 173415$$

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

$$173415 = 3 \times 5 \times 11 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1051)$$

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。

$Q = 86711$ ならば、

$$P = 510510n + 86711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86711) + 1 = 1021020n + 173422 + 1 = 1021020n + 173423$$

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

$$173423 = 61 \times 2843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86719$ ならば、

$$P = 510510n + 86719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86719) + 1 = 1021020n + 173438 + 1 = 1021020n + 173439$$

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

$$173439 = 3 \times 3 \times 7 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8259)$$

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。

$Q = 86729$ ならば、

$$P = 510510n + 86729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86729) + 1 = 1021020n + 173458 + 1 = 1021020n + 173459$$

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

$$173459 = 11 \times 13 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1213)$$

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。

$Q = 86731$ ならば、

$$P = 510510n + 86731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86731) + 1 = 1021020n + 173462 + 1 = 1021020n + 173463$$

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

$$173463 = 3 \times 67 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57821)$$

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

$Q = 86741$ ならば、

$$P = 510510n + 86741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86741) + 1 = 1021020n + 173482 + 1 = 1021020n + 173483$$

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

$$173483 = 173483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86743$ ならば、

$$P = 510510n + 86743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86743) + 1 = 1021020n + 173486 + 1 = 1021020n + 173487$$

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

$$173487 = 3 \times 57829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57829)$$

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

$Q = 86747$ ならば、

$$P = 510510n + 86747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86747) + 1 = 1021020n + 173494 + 1 = 1021020n + 173495$$

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

$$173495 = 5 \times 7 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4957)$$

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。

$Q = 86753$ ならば、

$$P = 510510n + 86753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86753) + 1 = 1021020n + 173506 + 1 = 1021020n + 173507$$

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

$$173507 = 29 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86759$ ならば、

$$P = 510510n + 86759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86759) + 1 = 1021020n + 173518 + 1 = 1021020n + 173519$$

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

$$173519 = 17 \times 59 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10207)$$

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。

$Q = 86761$ ならば、

$$P = 510510n + 86761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86761) + 1 = 1021020n + 173522 + 1 = 1021020n + 173523$$

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

$$173523 = 3 \times 7 \times 8263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8263)$$

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。

$Q = 86767$ ならば、

$$P = 510510n + 86767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86767) + 1 = 1021020n + 173534 + 1 = 1021020n + 173535$$

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

$$173535 = 3 \times 5 \times 23 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11569)$$

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

$Q = 86771$ ならば、

$$P = 510510n + 86771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86771) + 1 = 1021020n + 173542 + 1 = 1021020n + 173543$$

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

$$173543 = 173543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86773$ ならば、

$$P = 510510n + 86773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86773) + 1 = 1021020n + 173546 + 1 = 1021020n + 173547$$

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

$$173547 = 3 \times 3 \times 11 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5259)$$

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。

$Q = 86777$ ならば、

$$P = 510510n + 86777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86777) + 1 = 1021020n + 173554 + 1 = 1021020n + 173555$$

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

$$173555 = 5 \times 103 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34711)$$

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

$Q = 86783$ ならば、

$$P = 510510n + 86783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86783) + 1 = 1021020n + 173566 + 1 = 1021020n + 173567$$

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

$$173567 = 37 \times 4691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86789$ ならば、

$$P = 510510n + 86789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86789) + 1 = 1021020n + 173578 + 1 = 1021020n + 173579$$

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

$$173579 = 7 \times 137 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24797)$$

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。

$Q = 86791$ ならば、

$$P = 510510n + 86791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86791) + 1 = 1021020n + 173582 + 1 = 1021020n + 173583$$

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

$$173583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57861)$$

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

$Q = 86797$ ならば、

$$P = 510510n + 86797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86797) + 1 = 1021020n + 173594 + 1 = 1021020n + 173595$$

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

$$173595 = 3 \times 5 \times 71 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11573)$$

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

$Q = 86803$ ならば、

$$P = 510510n + 86803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86803) + 1 = 1021020n + 173606 + 1 = 1021020n + 173607$$

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

$$173607 = 3 \times 7 \times 7 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8267)$$

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。

$Q = 86809$ ならば、

$$P = 510510n + 86809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86809) + 1 = 1021020n + 173618 + 1 = 1021020n + 173619$$

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

$$173619 = 3 \times 3 \times 101 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57873)$$

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

$Q = 86813$ ならば、

$$P = 510510n + 86813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86813) + 1 = 1021020n + 173626 + 1 = 1021020n + 173627$$

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

$$173627 = 23 \times 7549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86831$ ならば、

$$P = 510510n + 86831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86831) + 1 = 1021020n + 173662 + 1 = 1021020n + 173663$$

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

$$173663 = 7 \times 24809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24809)$$

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。

$Q = 86833$ ならば、

$$P = 510510n + 86833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86833) + 1 = 1021020n + 173666 + 1 = 1021020n + 173667$$

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

$$173667 = 3 \times 13 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4453)$$

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。

$Q = 86837$ ならば、

$$P = 510510n + 86837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86837) + 1 = 1021020n + 173674 + 1 = 1021020n + 173675$$

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

$$173675 = 5 \times 5 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34735)$$

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

$Q = 86839$ ならば、

$$P = 510510n + 86839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86839) + 1 = 1021020n + 173678 + 1 = 1021020n + 173679$$

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

$$173679 = 3 \times 11 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5263)$$

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。

$Q = 86843$ ならば、

$$P = 510510n + 86843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86843) + 1 = 1021020n + 173686 + 1 = 1021020n + 173687$$

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

$$173687 = 173687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86851$ ならば、

$$P = 510510n + 86851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86851) + 1 = 1021020n + 173702 + 1 = 1021020n + 173703$$

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

$$173703 = 3 \times 57901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57901)$$

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

$Q = 86857$ ならば、

$$P = 510510n + 86857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86857) + 1 = 1021020n + 173714 + 1 = 1021020n + 173715$$

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

$$173715 = 3 \times 5 \times 37 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11581)$$

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

$Q = 86861$ ならば、

$$P = 510510n + 86861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86861) + 1 = 1021020n + 173722 + 1 = 1021020n + 173723$$

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

$$173723 = 11 \times 17 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 929)$$

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。

$Q = 86869$ ならば、

$$P = 510510n + 86869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86869) + 1 = 1021020n + 173738 + 1 = 1021020n + 173739$$

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

$$173739 = 3 \times 29 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57913)$$

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

$Q = 86873$ ならば、

$$P = 510510n + 86873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86873) + 1 = 1021020n + 173746 + 1 = 1021020n + 173747$$

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

$$173747 = 7 \times 24821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24821)$$

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。

$Q = 86881$ ならば、

$$P = 510510n + 86881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86881) + 1 = 1021020n + 173762 + 1 = 1021020n + 173763$$

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

$$173763 = 3 \times 3 \times 43 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57921)$$

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

$Q = 86893$ ならば、

$$P = 510510n + 86893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86893) + 1 = 1021020n + 173786 + 1 = 1021020n + 173787$$

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

$$173787 = 3 \times 53 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57929)$$

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

$Q = 86897$ ならば、

$$P = 510510n + 86897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86897) + 1 = 1021020n + 173794 + 1 = 1021020n + 173795$$

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

$$173795 = 5 \times 34759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34759)$$

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

$Q = 86899$ ならば、

$$P = 510510n + 86899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86899) + 1 = 1021020n + 173798 + 1 = 1021020n + 173799$$

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

$$173799 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57933)$$

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

$Q = 86903$ ならば、

$$P = 510510n + 86903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86903) + 1 = 1021020n + 173806 + 1 = 1021020n + 173807$$

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

$$173807 = 173807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86909$ ならば、

$$P = 510510n + 86909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86909) + 1 = 1021020n + 173818 + 1 = 1021020n + 173819$$

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

$$173819 = 173819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86917$ ならば、

$$P = 510510n + 86917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86917) + 1 = 1021020n + 173834 + 1 = 1021020n + 173835$$

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

$$173835 = 3 \times 3 \times 5 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11589)$$

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

$Q = 86923$ ならば、

$$P = 510510n + 86923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86923) + 1 = 1021020n + 173846 + 1 = 1021020n + 173847$$

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

$$173847 = 3 \times 167 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57949)$$

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

$Q = 86927$ ならば、

$$P = 510510n + 86927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86927) + 1 = 1021020n + 173854 + 1 = 1021020n + 173855$$

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

$$173855 = 5 \times 11 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3161)$$

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。

$Q = 86929$ ならば、

$$P = 510510n + 86929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86929) + 1 = 1021020n + 173858 + 1 = 1021020n + 173859$$

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

$$173859 = 3 \times 7 \times 17 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 487)$$

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。

$Q = 86939$ ならば、

$$P = 510510n + 86939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86939) + 1 = 1021020n + 173878 + 1 = 1021020n + 173879$$

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

$$173879 = 31 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86941$ ならば、

$$P = 510510n + 86941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86941) + 1 = 1021020n + 173882 + 1 = 1021020n + 173883$$

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

$$173883 = 3 \times 149 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57961)$$

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

$Q = 86951$ ならば、

$$P = 510510n + 86951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86951) + 1 = 1021020n + 173902 + 1 = 1021020n + 173903$$

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

$$173903 = 23 \times 7561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86953$ ならば、

$$P = 510510n + 86953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86953) + 1 = 1021020n + 173906 + 1 = 1021020n + 173907$$

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

$$173907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57969)$$

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

$Q = 86959$ ならば、

$$P = 510510n + 86959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86959) + 1 = 1021020n + 173918 + 1 = 1021020n + 173919$$

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

$$173919 = 3 \times 57973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 57973)$$

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

$Q = 86963$ ならば、

$$P = 510510n + 86963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86963) + 1 = 1021020n + 173926 + 1 = 1021020n + 173927$$

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

$$173927 = 13 \times 17 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 787)$$

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。

$Q = 86969$ ならば、

$$P = 510510n + 86969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86969) + 1 = 1021020n + 173938 + 1 = 1021020n + 173939$$

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

$$173939 = 281 \times 619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86971$ ならば、

$$P = 510510n + 86971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86971) + 1 = 1021020n + 173942 + 1 = 1021020n + 173943$$

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

$$173943 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 753)$$

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。

$Q = 86981$ ならば、

$$P = 510510n + 86981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86981) + 1 = 1021020n + 173962 + 1 = 1021020n + 173963$$

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

$$173963 = 41 \times 4243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 86987$ ならば、

$$P = 510510n + 86987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86987) + 1 = 1021020n + 173974 + 1 = 1021020n + 173975$$

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

$$173975 = 5 \times 5 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34795)$$

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

$Q = 86993$ ならば、

$$P = 510510n + 86993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 86993) + 1 = 1021020n + 173986 + 1 = 1021020n + 173987$$

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

$$173987 = 11 \times 15817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15817)$$

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。

$Q = 87001$ ならば、

$$P = 510510n + 87001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87001) + 1 = 1021020n + 174002 + 1 = 1021020n + 174003$$

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

$$174003 = 3 \times 31 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58001)$$

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

$Q = 87007$ ならば、

$$P = 510510n + 87007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87007) + 1 = 1021020n + 174014 + 1 = 1021020n + 174015$$

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

$$174015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11601)$$

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

$Q = 87011$ ならば、

$$P = 510510n + 87011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87011) + 1 = 1021020n + 174022 + 1 = 1021020n + 174023$$

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

$$174023 = 101 \times 1723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87013$ ならば、

$$P = 510510n + 87013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87013) + 1 = 1021020n + 174026 + 1 = 1021020n + 174027$$

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

$$174027 = 3 \times 7 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8287)$$

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。

$Q = 87019$ ならば、

$$P = 510510n + 87019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87019) + 1 = 1021020n + 174038 + 1 = 1021020n + 174039$$

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

$$174039 = 3 \times 58013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58013)$$

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

$Q = 87029$ ならば、

$$P = 510510n + 87029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87029) + 1 = 1021020n + 174058 + 1 = 1021020n + 174059$$

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

$$174059 = 19 \times 9161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87037$ ならば、

$$P = 510510n + 87037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87037) + 1 = 1021020n + 174074 + 1 = 1021020n + 174075$$

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

$$174075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1055)$$

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。

$Q = 87041$ ならば、

$$P = 510510n + 87041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87041) + 1 = 1021020n + 174082 + 1 = 1021020n + 174083$$

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

$$174083 = 7 \times 13 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1913)$$

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。

$Q = 87047$ ならば、

$$P = 510510n + 87047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87047) + 1 = 1021020n + 174094 + 1 = 1021020n + 174095$$

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

$$174095 = 5 \times 34819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34819)$$

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

$Q = 87049$ ならば、

$$P = 510510n + 87049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87049) + 1 = 1021020n + 174098 + 1 = 1021020n + 174099$$

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

$$174099 = 3 \times 131 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58033)$$

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

$Q = 87053$ ならば、

$$P = 510510n + 87053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87053) + 1 = 1021020n + 174106 + 1 = 1021020n + 174107$$

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

$$174107 = 43 \times 4049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87067$ ならば、

$$P = 510510n + 87067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87067) + 1 = 1021020n + 174134 + 1 = 1021020n + 174135$$

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

$$174135 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 893)$$

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。

$Q = 87071$ ならば、

$$P = 510510n + 87071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87071) + 1 = 1021020n + 174142 + 1 = 1021020n + 174143$$

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

$$174143 = 174143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87077$ ならば、

$$P = 510510n + 87077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87077) + 1 = 1021020n + 174154 + 1 = 1021020n + 174155$$

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

$$174155 = 5 \times 61 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34831)$$

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

$Q = 87079$ ならば、

$$P = 510510n + 87079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87079) + 1 = 1021020n + 174158 + 1 = 1021020n + 174159$$

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

$$174159 = 3 \times 3 \times 37 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58053)$$

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

$Q = 87083$ ならば、

$$P = 510510n + 87083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87083) + 1 = 1021020n + 174166 + 1 = 1021020n + 174167$$

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

$$174167 = 7 \times 139 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24881)$$

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。

$Q = 87089$ ならば、

$$P = 510510n + 87089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87089) + 1 = 1021020n + 174178 + 1 = 1021020n + 174179$$

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

$$174179 = 23 \times 7573 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87097$ ならば、

$$P = 510510n + 87097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87097) + 1 = 1021020n + 174194 + 1 = 1021020n + 174195$$

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

$$174195 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1659)$$

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。

$Q = 87103$ ならば、

$$P = 510510n + 87103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87103) + 1 = 1021020n + 174206 + 1 = 1021020n + 174207$$

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

$$174207 = 3 \times 11 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5279)$$

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。

$Q = 87107$ ならば、

$$P = 510510n + 87107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87107) + 1 = 1021020n + 174214 + 1 = 1021020n + 174215$$

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

$$174215 = 5 \times 34843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34843)$$

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

$Q = 87119$ ならば、

$$P = 510510n + 87119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87119) + 1 = 1021020n + 174238 + 1 = 1021020n + 174239$$

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

$$174239 = 13 \times 13 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13403)$$

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。

$Q = 87121$ ならば、

$$P = 510510n + 87121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87121) + 1 = 1021020n + 174242 + 1 = 1021020n + 174243$$

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

$$174243 = 3 \times 241 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58081)$$

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

$Q = 87127$ ならば、

$$P = 510510n + 87127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87127) + 1 = 1021020n + 174254 + 1 = 1021020n + 174255$$

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

$$174255 = 3 \times 5 \times 11617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11617)$$

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

$Q = 87133$ ならば、

$$P = 510510n + 87133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87133) + 1 = 1021020n + 174266 + 1 = 1021020n + 174267$$

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

$$174267 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3417)$$

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。

$Q = 87137$ ならば、

$$P = 510510n + 87137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87137) + 1 = 1021020n + 174274 + 1 = 1021020n + 174275$$

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

$$174275 = 5 \times 5 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34855)$$

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

$Q = 87149$ ならば、

$$P = 510510n + 87149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87149) + 1 = 1021020n + 174298 + 1 = 1021020n + 174299$$

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

$$174299 = 174299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87151$ ならば、

$$P = 510510n + 87151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87151) + 1 = 1021020n + 174302 + 1 = 1021020n + 174303$$

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

$$174303 = 3 \times 3 \times 107 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58101)$$

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

$Q = 87161$ ならば、

$$P = 510510n + 87161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87161) + 1 = 1021020n + 174322 + 1 = 1021020n + 174323$$

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

$$174323 = 47 \times 3709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87163$ ならば、

$$P = 510510n + 87163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87163) + 1 = 1021020n + 174326 + 1 = 1021020n + 174327$$

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

$$174327 = 3 \times 58109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58109)$$

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

$Q = 87167$ ならば、

$$P = 510510n + 87167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87167) + 1 = 1021020n + 174334 + 1 = 1021020n + 174335$$

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

$$174335 = 5 \times 7 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 293)$$

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。

$Q = 87169$ ならば、

$$P = 510510n + 87169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87169) + 1 = 1021020n + 174338 + 1 = 1021020n + 174339$$

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

$$174339 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5283)$$

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。

$Q = 87173$ ならば、

$$P = 510510n + 87173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87173) + 1 = 1021020n + 174346 + 1 = 1021020n + 174347$$

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

$$174347 = 174347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87179$ ならば、

$$P = 510510n + 87179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87179) + 1 = 1021020n + 174358 + 1 = 1021020n + 174359$$

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

$$174359 = 113 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87181$ ならば、

$$P = 510510n + 87181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87181) + 1 = 1021020n + 174362 + 1 = 1021020n + 174363$$

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

$$174363 = 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8303)$$

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。

$Q = 87187$ ならば、

$$P = 510510n + 87187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87187) + 1 = 1021020n + 174374 + 1 = 1021020n + 174375$$

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

$$174375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11625)$$

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

$Q = 87203$ ならば、

$$P = 510510n + 87203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87203) + 1 = 1021020n + 174406 + 1 = 1021020n + 174407$$

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

$$174407 = 174407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87209$ ならば、

$$P = 510510n + 87209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87209) + 1 = 1021020n + 174418 + 1 = 1021020n + 174419$$

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

$$174419 = 7 \times 24917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24917)$$

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。

$Q = 87211$ ならば、

$$P = 510510n + 87211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87211) + 1 = 1021020n + 174422 + 1 = 1021020n + 174423$$

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

$$174423 = 3 \times 53 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58141)$$

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

$Q = 87221$ ならば、

$$P = 510510n + 87221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87221) + 1 = 1021020n + 174442 + 1 = 1021020n + 174443$$

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

$$174443 = 174443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87223$ ならば、

$$P = 510510n + 87223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87223) + 1 = 1021020n + 174446 + 1 = 1021020n + 174447$$

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

$$174447 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 639)$$

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。

$Q = 87229$ ならば、

$$P = 510510n + 87229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87229) + 1 = 1021020n + 174458 + 1 = 1021020n + 174459$$

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

$$174459 = 3 \times 58153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58153)$$

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

$Q = 87233$ ならば、

$$P = 510510n + 87233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87233) + 1 = 1021020n + 174466 + 1 = 1021020n + 174467$$

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

$$174467 = 174467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87239$ ならば、

$$P = 510510n + 87239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87239) + 1 = 1021020n + 174478 + 1 = 1021020n + 174479$$

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

$$174479 = 149 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87247$ ならば、

$$P = 510510n + 87247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87247) + 1 = 1021020n + 174494 + 1 = 1021020n + 174495$$

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

$$174495 = 3 \times 5 \times 11633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11633)$$

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

$Q = 87251$ ならば、

$$P = 510510n + 87251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87251) + 1 = 1021020n + 174502 + 1 = 1021020n + 174503$$

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

$$174503 = 7 \times 97 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24929)$$

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。

$Q = 87253$ ならば、

$$P = 510510n + 87253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87253) + 1 = 1021020n + 174506 + 1 = 1021020n + 174507$$

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

$$174507 = 3 \times 58169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58169)$$

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

$Q = 87257$ ならば、

$$P = 510510n + 87257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87257) + 1 = 1021020n + 174514 + 1 = 1021020n + 174515$$

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

$$174515 = 5 \times 11 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3173)$$

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。

$Q = 87259$ ならば、

$$P = 510510n + 87259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87259) + 1 = 1021020n + 174518 + 1 = 1021020n + 174519$$

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

$$174519 = 3 \times 3 \times 19391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58173)$$

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

$Q = 87271$ ならば、

$$P = 510510n + 87271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87271) + 1 = 1021020n + 174542 + 1 = 1021020n + 174543$$

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

$$174543 = 3 \times 73 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58181)$$

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

$Q = 87277$ ならば、

$$P = 510510n + 87277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87277) + 1 = 1021020n + 174554 + 1 = 1021020n + 174555$$

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

$$174555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11637)$$

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

$Q = 87281$ ならば、

$$P = 510510n + 87281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87281) + 1 = 1021020n + 174562 + 1 = 1021020n + 174563$$

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

$$174563 = 227 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87287$ ならば、

$$P = 510510n + 87287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87287) + 1 = 1021020n + 174574 + 1 = 1021020n + 174575$$

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

$$174575 = 5 \times 5 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34915)$$

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

$Q = 87289$ ならば、

$$P = 510510n + 87289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87289) + 1 = 1021020n + 174578 + 1 = 1021020n + 174579$$

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

$$174579 = 3 \times 58193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58193)$$

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

$Q = 87293$ ならば、

$$P = 510510n + 87293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87293) + 1 = 1021020n + 174586 + 1 = 1021020n + 174587$$

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

$$174587 = 7 \times 7 \times 7 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24941)$$

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。

$Q = 87299$ ならば、

$$P = 510510n + 87299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87299) + 1 = 1021020n + 174598 + 1 = 1021020n + 174599$$

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

$$174599 = 174599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87301$ ならば、

$$P = 510510n + 87301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87301) + 1 = 1021020n + 174602 + 1 = 1021020n + 174603$$

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

$$174603 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 407)$$

となりますから、429の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 87313$ ならば、

$$P = 510510n + 87313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87313) + 1 = 1021020n + 174626 + 1 = 1021020n + 174627$$

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

$$174627 = 3 \times 3 \times 19403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58209)$$

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

$Q = 87317$ ならば、

$$P = 510510n + 87317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87317) + 1 = 1021020n + 174634 + 1 = 1021020n + 174635$$

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

$$174635 = 5 \times 53 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34927)$$

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

$Q = 87319$ ならば、

$$P = 510510n + 87319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87319) + 1 = 1021020n + 174638 + 1 = 1021020n + 174639$$

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

$$174639 = 3 \times 23 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58213)$$

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

$Q = 87323$ ならば、

$$P = 510510n + 87323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87323) + 1 = 1021020n + 174646 + 1 = 1021020n + 174647$$

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

$$174647 = 11 \times 15877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15877)$$

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。

$Q = 87331$ ならば、

$$P = 510510n + 87331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87331) + 1 = 1021020n + 174662 + 1 = 1021020n + 174663$$

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

$$174663 = 3 \times 3 \times 3 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58221)$$

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

$Q = 87337$ ならば、

$$P = 510510n + 87337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87337) + 1 = 1021020n + 174674 + 1 = 1021020n + 174675$$

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

$$174675 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 685)$$

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。

$Q = 87341$ ならば、

$$P = 510510n + 87341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87341) + 1 = 1021020n + 174682 + 1 = 1021020n + 174683$$

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

$$174683 = 307 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87343$ ならば、

$$P = 510510n + 87343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87343) + 1 = 1021020n + 174686 + 1 = 1021020n + 174687$$

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

$$174687 = 3 \times 58229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58229)$$

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

$Q = 87349$ ならば、

$$P = 510510n + 87349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87349) + 1 = 1021020n + 174698 + 1 = 1021020n + 174699$$

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

$$174699 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8319)$$

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。

$Q = 87359$ ならば、

$$P = 510510n + 87359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87359) + 1 = 1021020n + 174718 + 1 = 1021020n + 174719$$

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

$$174719 = 379 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87361$ ならば、

$$P = 510510n + 87361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87361) + 1 = 1021020n + 174722 + 1 = 1021020n + 174723$$

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

$$174723 = 3 \times 139 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58241)$$

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

$Q = 87371$ ならば、

$$P = 510510n + 87371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87371) + 1 = 1021020n + 174742 + 1 = 1021020n + 174743$$

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

$$174743 = 17 \times 19 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10279)$$

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。

$Q = 87377$ ならば、

$$P = 510510n + 87377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87377) + 1 = 1021020n + 174754 + 1 = 1021020n + 174755$$

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

$$174755 = 5 \times 7 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4993)$$

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。

$Q = 87379$ ならば、

$$P = 510510n + 87379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87379) + 1 = 1021020n + 174758 + 1 = 1021020n + 174759$$

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

$$174759 = 3 \times 13 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4481)$$

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。

$Q = 87383$ ならば、

$$P = 510510n + 87383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87383) + 1 = 1021020n + 174766 + 1 = 1021020n + 174767$$

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

$$174767 = 174767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87389$ ならば、

$$P = 510510n + 87389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87389) + 1 = 1021020n + 174778 + 1 = 1021020n + 174779$$

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

$$174779 = 11 \times 15889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15889)$$

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。

$Q = 87391$ ならば、

$$P = 510510n + 87391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87391) + 1 = 1021020n + 174782 + 1 = 1021020n + 174783$$

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

$$174783 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8323)$$

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。

$Q = 87401$ ならば、

$$P = 510510n + 87401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87401) + 1 = 1021020n + 174802 + 1 = 1021020n + 174803$$

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

$$174803 = 67 \times 2609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87403$ ならば、

$$P = 510510n + 87403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87403) + 1 = 1021020n + 174806 + 1 = 1021020n + 174807$$

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

$$174807 = 3 \times 3 \times 19423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58269)$$

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

$Q = 87407$ ならば、

$$P = 510510n + 87407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87407) + 1 = 1021020n + 174814 + 1 = 1021020n + 174815$$

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

$$174815 = 5 \times 34963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34963)$$

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

$Q = 87413$ ならば、

$$P = 510510n + 87413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87413) + 1 = 1021020n + 174826 + 1 = 1021020n + 174827$$

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

$$174827 = 79 \times 2213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87419$ ならば、

$$P = 510510n + 87419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87419) + 1 = 1021020n + 174838 + 1 = 1021020n + 174839$$

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

$$174839 = 7 \times 24977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24977)$$

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。

$Q = 87421$ ならば、

$$P = 510510n + 87421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87421) + 1 = 1021020n + 174842 + 1 = 1021020n + 174843$$

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

$$174843 = 3 \times 3 \times 19427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58281)$$

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

$Q = 87427$ ならば、

$$P = 510510n + 87427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87427) + 1 = 1021020n + 174854 + 1 = 1021020n + 174855$$

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

$$174855 = 3 \times 5 \times 11657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11657)$$

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

$Q = 87433$ ならば、

$$P = 510510n + 87433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87433) + 1 = 1021020n + 174866 + 1 = 1021020n + 174867$$

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

$$174867 = 3 \times 7 \times 11 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 757)$$

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。

$Q = 87443$ ならば、

$$P = 510510n + 87443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87443) + 1 = 1021020n + 174886 + 1 = 1021020n + 174887$$

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

$$174887 = 47 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87449$ ならば、

$$P = 510510n + 87449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87449) + 1 = 1021020n + 174898 + 1 = 1021020n + 174899$$

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

$$174899 = 29 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87457$ ならば、

$$P = 510510n + 87457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87457) + 1 = 1021020n + 174914 + 1 = 1021020n + 174915$$

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

$$174915 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 897)$$

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。

$Q = 87463$ ならば、

$$P = 510510n + 87463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87463) + 1 = 1021020n + 174926 + 1 = 1021020n + 174927$$

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

$$174927 = 3 \times 58309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58309)$$

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

$Q = 87467$ ならば、

$$P = 510510n + 87467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87467) + 1 = 1021020n + 174934 + 1 = 1021020n + 174935$$

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

$$174935 = 5 \times 59 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34987)$$

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

$Q = 87469$ ならば、

$$P = 510510n + 87469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87469) + 1 = 1021020n + 174938 + 1 = 1021020n + 174939$$

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

$$174939 = 3 \times 58313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58313)$$

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

$Q = 87473$ ならば、

$$P = 510510n + 87473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87473) + 1 = 1021020n + 174946 + 1 = 1021020n + 174947$$

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

$$174947 = 17 \times 41 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10291)$$

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。

$Q = 87481$ ならば、

$$P = 510510n + 87481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87481) + 1 = 1021020n + 174962 + 1 = 1021020n + 174963$$

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

$$174963 = 3 \times 58321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58321)$$

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

$Q = 87487$ ならば、

$$P = 510510n + 87487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87487) + 1 = 1021020n + 174974 + 1 = 1021020n + 174975$$

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

$$174975 = 3 \times 5 \times 5 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11665)$$

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

$Q = 87491$ ならば、

$$P = 510510n + 87491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87491) + 1 = 1021020n + 174982 + 1 = 1021020n + 174983$$

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

$$174983 = 233 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87497$ ならば、

$$P = 510510n + 87497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87497) + 1 = 1021020n + 174994 + 1 = 1021020n + 174995$$

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

$$174995 = 5 \times 31 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34999)$$

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

$Q = 87509$ ならば、

$$P = 510510n + 87509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87509) + 1 = 1021020n + 175018 + 1 = 1021020n + 175019$$

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

$$175019 = 13 \times 13463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13463)$$

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。

$Q = 87511$ ならば、

$$P = 510510n + 87511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87511) + 1 = 1021020n + 175022 + 1 = 1021020n + 175023$$

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

$$175023 = 3 \times 3 \times 19447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58341)$$

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

$Q = 87517$ ならば、

$$P = 510510n + 87517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87517) + 1 = 1021020n + 175034 + 1 = 1021020n + 175035$$

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

$$175035 = 3 \times 5 \times 7 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1667)$$

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。

$Q = 87523$ ならば、

$$P = 510510n + 87523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87523) + 1 = 1021020n + 175046 + 1 = 1021020n + 175047$$

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

$$175047 = 3 \times 19 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58349)$$

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

$Q = 87539$ ならば、

$$P = 510510n + 87539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87539) + 1 = 1021020n + 175078 + 1 = 1021020n + 175079$$

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

$$175079 = 175079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87541$ ならば、

$$P = 510510n + 87541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87541) + 1 = 1021020n + 175082 + 1 = 1021020n + 175083$$

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

$$175083 = 3 \times 17 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3433)$$

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。

$Q = 87547$ ならば、

$$P = 510510n + 87547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87547) + 1 = 1021020n + 175094 + 1 = 1021020n + 175095$$

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

$$175095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11673)$$

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

$Q = 87551$ ならば、

$$P = 510510n + 87551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87551) + 1 = 1021020n + 175102 + 1 = 1021020n + 175103$$

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

$$175103 = 175103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87553$ ならば、

$$P = 510510n + 87553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87553) + 1 = 1021020n + 175106 + 1 = 1021020n + 175107$$

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

$$175107 = 3 \times 58369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58369)$$

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

$Q = 87557$ ならば、

$$P = 510510n + 87557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87557) + 1 = 1021020n + 175114 + 1 = 1021020n + 175115$$

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

$$175115 = 5 \times 35023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35023)$$

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

$Q = 87559$ ならば、

$$P = 510510n + 87559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87559) + 1 = 1021020n + 175118 + 1 = 1021020n + 175119$$

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

$$175119 = 3 \times 7 \times 31 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8339)$$

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。

$Q = 87569$ ならば、

$$P = 510510n + 87569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87569) + 1 = 1021020n + 175138 + 1 = 1021020n + 175139$$

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

$$175139 = 43 \times 4073 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87583$ ならば、

$$P = 510510n + 87583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87583) + 1 = 1021020n + 175166 + 1 = 1021020n + 175167$$

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

$$175167 = 3 \times 3 \times 19463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58389)$$

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

$Q = 87587$ ならば、

$$P = 510510n + 87587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87587) + 1 = 1021020n + 175174 + 1 = 1021020n + 175175$$

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

$$175175 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 35)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 87589$ ならば、

$$P = 510510n + 87589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87589) + 1 = 1021020n + 175178 + 1 = 1021020n + 175179$$

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

$$175179 = 3 \times 58393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58393)$$

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

$Q = 87599$ ならば、

$$P = 510510n + 87599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87599) + 1 = 1021020n + 175198 + 1 = 1021020n + 175199$$

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

$$175199 = 19 \times 9221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87611$ ならば、

$$P = 510510n + 87611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87611) + 1 = 1021020n + 175222 + 1 = 1021020n + 175223$$

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

$$175223 = 137 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87613$ ならば、

$$P = 510510n + 87613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87613) + 1 = 1021020n + 175226 + 1 = 1021020n + 175227$$

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

$$175227 = 3 \times 13 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4493)$$

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。

$Q = 87617$ ならば、

$$P = 510510n + 87617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87617) + 1 = 1021020n + 175234 + 1 = 1021020n + 175235$$

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

$$175235 = 5 \times 101 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35047)$$

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

$Q = 87623$ ならば、

$$P = 510510n + 87623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87623) + 1 = 1021020n + 175246 + 1 = 1021020n + 175247$$

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

$$175247 = 29 \times 6043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87629$ ならば、

$$P = 510510n + 87629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87629) + 1 = 1021020n + 175258 + 1 = 1021020n + 175259$$

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

$$175259 = 7 \times 25037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25037)$$

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。

$Q = 87631$ ならば、

$$P = 510510n + 87631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87631) + 1 = 1021020n + 175262 + 1 = 1021020n + 175263$$

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

$$175263 = 3 \times 11 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5311)$$

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。

$Q = 87641$ ならば、

$$P = 510510n + 87641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87641) + 1 = 1021020n + 175282 + 1 = 1021020n + 175283$$

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

$$175283 = 23 \times 7621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87643$ ならば、

$$P = 510510n + 87643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87643) + 1 = 1021020n + 175286 + 1 = 1021020n + 175287$$

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

$$175287 = 3 \times 7 \times 17 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 491)$$

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。

$Q = 87649$ ならば、

$$P = 510510n + 87649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87649) + 1 = 1021020n + 175298 + 1 = 1021020n + 175299$$

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

$$175299 = 3 \times 71 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58433)$$

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

$Q = 87653$ ならば、

$$P = 510510n + 87653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87653) + 1 = 1021020n + 175306 + 1 = 1021020n + 175307$$

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

$$175307 = 11 \times 15937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15937)$$

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。

$Q = 87667$ ならば、

$$P = 510510n + 87667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87667) + 1 = 1021020n + 175334 + 1 = 1021020n + 175335$$

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

$$175335 = 3 \times 5 \times 11689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11689)$$

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

$Q = 87671$ ならば、

$$P = 510510n + 87671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87671) + 1 = 1021020n + 175342 + 1 = 1021020n + 175343$$

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

$$175343 = 7 \times 37 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25049)$$

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。

$Q = 87673$ ならば、

$$P = 510510n + 87673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87673) + 1 = 1021020n + 175346 + 1 = 1021020n + 175347$$

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

$$175347 = 3 \times 3 \times 19483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58449)$$

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

$Q = 87677$ ならば、

$$P = 510510n + 87677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87677) + 1 = 1021020n + 175354 + 1 = 1021020n + 175355$$

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

$$175355 = 5 \times 17 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2063)$$

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。

$Q = 87679$ ならば、

$$P = 510510n + 87679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87679) + 1 = 1021020n + 175358 + 1 = 1021020n + 175359$$

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

$$175359 = 3 \times 58453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58453)$$

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

$Q = 87683$ ならば、

$$P = 510510n + 87683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87683) + 1 = 1021020n + 175366 + 1 = 1021020n + 175367$$

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

$$175367 = 31 \times 5657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87691$ ならば、

$$P = 510510n + 87691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87691) + 1 = 1021020n + 175382 + 1 = 1021020n + 175383$$

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

$$175383 = 3 \times 3 \times 13 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4497)$$

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。

$Q = 87697$ ならば、

$$P = 510510n + 87697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87697) + 1 = 1021020n + 175394 + 1 = 1021020n + 175395$$

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

$$175395 = 3 \times 5 \times 11 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1063)$$

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。

$Q = 87701$ ならば、

$$P = 510510n + 87701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87701) + 1 = 1021020n + 175402 + 1 = 1021020n + 175403$$

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

$$175403 = 175403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87707$ ならば、

$$P = 510510n + 87707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87707) + 1 = 1021020n + 175414 + 1 = 1021020n + 175415$$

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

$$175415 = 5 \times 35083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35083)$$

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

$Q = 87709$ ならば、

$$P = 510510n + 87709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87709) + 1 = 1021020n + 175418 + 1 = 1021020n + 175419$$

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

$$175419 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58473)$$

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

$Q = 87713$ ならば、

$$P = 510510n + 87713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87713) + 1 = 1021020n + 175426 + 1 = 1021020n + 175427$$

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

$$175427 = 7 \times 19 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25061)$$

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。

$Q = 87719$ ならば、

$$P = 510510n + 87719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87719) + 1 = 1021020n + 175438 + 1 = 1021020n + 175439$$

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

$$175439 = 11 \times 41 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15949)$$

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。

$Q = 87721$ ならば、

$$P = 510510n + 87721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87721) + 1 = 1021020n + 175442 + 1 = 1021020n + 175443$$

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

$$175443 = 3 \times 58481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58481)$$

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

$Q = 87727$ ならば、

$$P = 510510n + 87727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87727) + 1 = 1021020n + 175454 + 1 = 1021020n + 175455$$

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

$$175455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1671)$$

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。

$Q = 87733$ ならば、

$$P = 510510n + 87733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87733) + 1 = 1021020n + 175466 + 1 = 1021020n + 175467$$

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

$$175467 = 3 \times 23 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58489)$$

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

$Q = 87739$ ならば、

$$P = 510510n + 87739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87739) + 1 = 1021020n + 175478 + 1 = 1021020n + 175479$$

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

$$175479 = 3 \times 29 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58493)$$

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

$Q = 87743$ ならば、

$$P = 510510n + 87743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87743) + 1 = 1021020n + 175486 + 1 = 1021020n + 175487$$

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

$$175487 = 13 \times 13499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13499)$$

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。

$Q = 87749$ ならば、

$$P = 510510n + 87749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87749) + 1 = 1021020n + 175498 + 1 = 1021020n + 175499$$

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

$$175499 = 175499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87751$ ならば、

$$P = 510510n + 87751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87751) + 1 = 1021020n + 175502 + 1 = 1021020n + 175503$$

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

$$175503 = 3 \times 19 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58501)$$

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

$Q = 87757$ ならば、

$$P = 510510n + 87757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87757) + 1 = 1021020n + 175514 + 1 = 1021020n + 175515$$

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

$$175515 = 3 \times 5 \times 11701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11701)$$

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

$Q = 87761$ ならば、

$$P = 510510n + 87761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87761) + 1 = 1021020n + 175522 + 1 = 1021020n + 175523$$

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

$$175523 = 175523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87767$ ならば、

$$P = 510510n + 87767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87767) + 1 = 1021020n + 175534 + 1 = 1021020n + 175535$$

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

$$175535 = 5 \times 35107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35107)$$

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

$Q = 87779$ ならば、

$$P = 510510n + 87779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87779) + 1 = 1021020n + 175558 + 1 = 1021020n + 175559$$

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

$$175559 = 17 \times 23 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10327)$$

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。

$Q = 87781$ ならば、

$$P = 510510n + 87781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87781) + 1 = 1021020n + 175562 + 1 = 1021020n + 175563$$

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

$$175563 = 3 \times 3 \times 19507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58521)$$

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

$Q = 87793$ ならば、

$$P = 510510n + 87793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87793) + 1 = 1021020n + 175586 + 1 = 1021020n + 175587$$

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

$$175587 = 3 \times 107 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58529)$$

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

$Q = 87797$ ならば、

$$P = 510510n + 87797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87797) + 1 = 1021020n + 175594 + 1 = 1021020n + 175595$$

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

$$175595 = 5 \times 7 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5017)$$

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。

$Q = 87799$ ならば、

$$P = 510510n + 87799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87799) + 1 = 1021020n + 175598 + 1 = 1021020n + 175599$$

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

$$175599 = 3 \times 3 \times 109 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58533)$$

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

$Q = 87803$ ならば、

$$P = 510510n + 87803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87803) + 1 = 1021020n + 175606 + 1 = 1021020n + 175607$$

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

$$175607 = 67 \times 2621 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87809$ ならば、

$$P = 510510n + 87809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87809) + 1 = 1021020n + 175618 + 1 = 1021020n + 175619$$

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

$$175619 = 61 \times 2879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87811$ ならば、

$$P = 510510n + 87811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87811) + 1 = 1021020n + 175622 + 1 = 1021020n + 175623$$

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

$$175623 = 3 \times 7 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8363)$$

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。

$Q = 87817$ ならば、

$$P = 510510n + 87817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87817) + 1 = 1021020n + 175634 + 1 = 1021020n + 175635$$

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

$$175635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11709)$$

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

$Q = 87821$ ならば、

$$P = 510510n + 87821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87821) + 1 = 1021020n + 175642 + 1 = 1021020n + 175643$$

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

$$175643 = 13 \times 59 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13511)$$

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。

$Q = 87823$ ならば、

$$P = 510510n + 87823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87823) + 1 = 1021020n + 175646 + 1 = 1021020n + 175647$$

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

$$175647 = 3 \times 58549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58549)$$

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

$Q = 87827$ ならば、

$$P = 510510n + 87827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87827) + 1 = 1021020n + 175654 + 1 = 1021020n + 175655$$

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

$$175655 = 5 \times 19 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35131)$$

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

$Q = 87833$ ならば、

$$P = 510510n + 87833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87833) + 1 = 1021020n + 175666 + 1 = 1021020n + 175667$$

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

$$175667 = 97 \times 1811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87847$ ならば、

$$P = 510510n + 87847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87847) + 1 = 1021020n + 175694 + 1 = 1021020n + 175695$$

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

$$175695 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 53)$$

となりますから、3315の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 87851$ ならば、

$$P = 510510n + 87851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87851) + 1 = 1021020n + 175702 + 1 = 1021020n + 175703$$

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

$$175703 = 11 \times 15973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15973)$$

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。

$Q = 87853$ ならば、

$$P = 510510n + 87853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87853) + 1 = 1021020n + 175706 + 1 = 1021020n + 175707$$

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

$$175707 = 3 \times 3 \times 7 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8367)$$

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。

$Q = 87859$ ならば、

$$P = 510510n + 87859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87859) + 1 = 1021020n + 175718 + 1 = 1021020n + 175719$$

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

$$175719 = 3 \times 58573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58573)$$

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

$Q = 87863$ ならば、

$$P = 510510n + 87863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87863) + 1 = 1021020n + 175726 + 1 = 1021020n + 175727$$

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

$$175727 = 175727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87869$ ならば、

$$P = 510510n + 87869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87869) + 1 = 1021020n + 175738 + 1 = 1021020n + 175739$$

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

$$175739 = 31 \times 5669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87877$ ならば、

$$P = 510510n + 87877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87877) + 1 = 1021020n + 175754 + 1 = 1021020n + 175755$$

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

$$175755 = 3 \times 5 \times 11717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11717)$$

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

$Q = 87881$ ならば、

$$P = 510510n + 87881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87881) + 1 = 1021020n + 175762 + 1 = 1021020n + 175763$$

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

$$175763 = 7 \times 7 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1477)$$

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。

$Q = 87883$ ならば、

$$P = 510510n + 87883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87883) + 1 = 1021020n + 175766 + 1 = 1021020n + 175767$$

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

$$175767 = 3 \times 41 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58589)$$

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

$Q = 87887$ ならば、

$$P = 510510n + 87887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87887) + 1 = 1021020n + 175774 + 1 = 1021020n + 175775$$

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

$$175775 = 5 \times 5 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35155)$$

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

$Q = 87889$ ならば、

$$P = 510510n + 87889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87889) + 1 = 1021020n + 175778 + 1 = 1021020n + 175779$$

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

$$175779 = 3 \times 3 \times 19531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58593)$$

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

$Q = 87911$ ならば、

$$P = 510510n + 87911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87911) + 1 = 1021020n + 175822 + 1 = 1021020n + 175823$$

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

$$175823 = 193 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87917$ ならば、

$$P = 510510n + 87917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87917) + 1 = 1021020n + 175834 + 1 = 1021020n + 175835$$

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

$$175835 = 5 \times 11 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3197)$$

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。

$Q = 87929$ ならば、

$$P = 510510n + 87929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87929) + 1 = 1021020n + 175858 + 1 = 1021020n + 175859$$

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

$$175859 = 175859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87931$ ならば、

$$P = 510510n + 87931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87931) + 1 = 1021020n + 175862 + 1 = 1021020n + 175863$$

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

$$175863 = 3 \times 31 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58621)$$

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

$Q = 87937$ ならば、

$$P = 510510n + 87937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87937) + 1 = 1021020n + 175874 + 1 = 1021020n + 175875$$

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

$$175875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1675)$$

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。

$Q = 87943$ ならば、

$$P = 510510n + 87943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87943) + 1 = 1021020n + 175886 + 1 = 1021020n + 175887$$

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

$$175887 = 3 \times 3 \times 19543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58629)$$

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

$Q = 87947$ ならば、

$$P = 510510n + 87947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87947) + 1 = 1021020n + 175894 + 1 = 1021020n + 175895$$

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

$$175895 = 5 \times 127 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35179)$$

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

$Q = 87949$ ならば、

$$P = 510510n + 87949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87949) + 1 = 1021020n + 175898 + 1 = 1021020n + 175899$$

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

$$175899 = 3 \times 17 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3449)$$

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。

$Q = 87953$ ならば、

$$P = 510510n + 87953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87953) + 1 = 1021020n + 175906 + 1 = 1021020n + 175907$$

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

$$175907 = 53 \times 3319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87959$ ならば、

$$P = 510510n + 87959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87959) + 1 = 1021020n + 175918 + 1 = 1021020n + 175919$$

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

$$175919 = 175919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 87961$ ならば、

$$P = 510510n + 87961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87961) + 1 = 1021020n + 175922 + 1 = 1021020n + 175923$$

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

$$175923 = 3 \times 3 \times 11 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5331)$$

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。

$Q = 87973$ ならば、

$$P = 510510n + 87973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87973) + 1 = 1021020n + 175946 + 1 = 1021020n + 175947$$

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

$$175947 = 3 \times 223 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58649)$$

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

$Q = 87977$ ならば、

$$P = 510510n + 87977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87977) + 1 = 1021020n + 175954 + 1 = 1021020n + 175955$$

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

$$175955 = 5 \times 13 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2707)$$

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。

$Q = 87979$ ならば、

$$P = 510510n + 87979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87979) + 1 = 1021020n + 175958 + 1 = 1021020n + 175959$$

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

$$175959 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8379)$$

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。

$Q = 87991$ ならば、

$$P = 510510n + 87991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 87991) + 1 = 1021020n + 175982 + 1 = 1021020n + 175983$$

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

$$175983 = 3 \times 58661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58661)$$

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

$Q = 88001$ ならば、

$$P = 510510n + 88001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88001) + 1 = 1021020n + 176002 + 1 = 1021020n + 176003$$

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

$$176003 = 73 \times 2411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88003$ ならば、

$$P = 510510n + 88003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88003) + 1 = 1021020n + 176006 + 1 = 1021020n + 176007$$

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

$$176007 = 3 \times 13 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4513)$$

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。

$Q = 88007$ ならば、

$$P = 510510n + 88007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88007) + 1 = 1021020n + 176014 + 1 = 1021020n + 176015$$

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

$$176015 = 5 \times 7 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5029)$$

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。

$Q = 88013$ ならば、

$$P = 510510n + 88013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88013) + 1 = 1021020n + 176026 + 1 = 1021020n + 176027$$

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

$$176027 = 103 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88019$ ならば、

$$P = 510510n + 88019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88019) + 1 = 1021020n + 176038 + 1 = 1021020n + 176039$$

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

$$176039 = 401 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88021$ ならば、

$$P = 510510n + 88021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88021) + 1 = 1021020n + 176042 + 1 = 1021020n + 176043$$

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

$$176043 = 3 \times 7 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8383)$$

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。

$Q = 88027$ ならば、

$$P = 510510n + 88027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88027) + 1 = 1021020n + 176054 + 1 = 1021020n + 176055$$

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

$$176055 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1067)$$

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。

$Q = 88031$ ならば、

$$P = 510510n + 88031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88031) + 1 = 1021020n + 176062 + 1 = 1021020n + 176063$$

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

$$176063 = 176063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88037$ ならば、

$$P = 510510n + 88037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88037) + 1 = 1021020n + 176074 + 1 = 1021020n + 176075$$

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

$$176075 = 5 \times 5 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35215)$$

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

$Q = 88051$ ならば、

$$P = 510510n + 88051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88051) + 1 = 1021020n + 176102 + 1 = 1021020n + 176103$$

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

$$176103 = 3 \times 3 \times 17 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3453)$$

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。

$Q = 88057$ ならば、

$$P = 510510n + 88057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88057) + 1 = 1021020n + 176114 + 1 = 1021020n + 176115$$

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

$$176115 = 3 \times 5 \times 59 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11741)$$

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

$Q = 88061$ ならば、

$$P = 510510n + 88061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88061) + 1 = 1021020n + 176122 + 1 = 1021020n + 176123$$

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

$$176123 = 176123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88063$ ならば、

$$P = 510510n + 88063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88063) + 1 = 1021020n + 176126 + 1 = 1021020n + 176127$$

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

$$176127 = 3 \times 7 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8387)$$

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。

$Q = 88069$ ならば、

$$P = 510510n + 88069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88069) + 1 = 1021020n + 176138 + 1 = 1021020n + 176139$$

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

$$176139 = 3 \times 3 \times 19571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58713)$$

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

$Q = 88073$ ならば、

$$P = 510510n + 88073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88073) + 1 = 1021020n + 176146 + 1 = 1021020n + 176147$$

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

$$176147 = 353 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88079$ ならば、

$$P = 510510n + 88079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88079) + 1 = 1021020n + 176158 + 1 = 1021020n + 176159$$

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

$$176159 = 176159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88087$ ならば、

$$P = 510510n + 88087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88087) + 1 = 1021020n + 176174 + 1 = 1021020n + 176175$$

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

$$176175 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11745)$$

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

$Q = 88091$ ならば、

$$P = 510510n + 88091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88091) + 1 = 1021020n + 176182 + 1 = 1021020n + 176183$$

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

$$176183 = 7 \times 25169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25169)$$

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。

$Q = 88093$ ならば、

$$P = 510510n + 88093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88093) + 1 = 1021020n + 176186 + 1 = 1021020n + 176187$$

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

$$176187 = 3 \times 11 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5339)$$

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。

$Q = 88097$ ならば、

$$P = 510510n + 88097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88097) + 1 = 1021020n + 176194 + 1 = 1021020n + 176195$$

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

$$176195 = 5 \times 131 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35239)$$

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

$Q = 88103$ ならば、

$$P = 510510n + 88103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88103) + 1 = 1021020n + 176206 + 1 = 1021020n + 176207$$

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

$$176207 = 176207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88117$ ならば、

$$P = 510510n + 88117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88117) + 1 = 1021020n + 176234 + 1 = 1021020n + 176235$$

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

$$176235 = 3 \times 5 \times 31 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11749)$$

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

$Q = 88129$ ならば、

$$P = 510510n + 88129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88129) + 1 = 1021020n + 176258 + 1 = 1021020n + 176259$$

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

$$176259 = 3 \times 41 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58753)$$

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

$Q = 88133$ ならば、

$$P = 510510n + 88133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88133) + 1 = 1021020n + 176266 + 1 = 1021020n + 176267$$

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

$$176267 = 7 \times 13 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1937)$$

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。

$Q = 88139$ ならば、

$$P = 510510n + 88139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88139) + 1 = 1021020n + 176278 + 1 = 1021020n + 176279$$

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

$$176279 = 409 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88141$ ならば、

$$P = 510510n + 88141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88141) + 1 = 1021020n + 176282 + 1 = 1021020n + 176283$$

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

$$176283 = 3 \times 3 \times 3 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58761)$$

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

$Q = 88147$ ならば、

$$P = 510510n + 88147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88147) + 1 = 1021020n + 176294 + 1 = 1021020n + 176295$$

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

$$176295 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1679)$$

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。

$Q = 88157$ ならば、

$$P = 510510n + 88157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88157) + 1 = 1021020n + 176314 + 1 = 1021020n + 176315$$

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

$$176315 = 5 \times 179 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35263)$$

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

$Q = 88159$ ならば、

$$P = 510510n + 88159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88159) + 1 = 1021020n + 176318 + 1 = 1021020n + 176319$$

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

$$176319 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 411)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88163$ ならば、

$$P = 510510n + 88163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88163) + 1 = 1021020n + 176326 + 1 = 1021020n + 176327$$

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

$$176327 = 176327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88169$ ならば、

$$P = 510510n + 88169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88169) + 1 = 1021020n + 176338 + 1 = 1021020n + 176339$$

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

$$176339 = 19 \times 9281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88171$ ならば、

$$P = 510510n + 88171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88171) + 1 = 1021020n + 176342 + 1 = 1021020n + 176343$$

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

$$176343 = 3 \times 43 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58781)$$

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

$Q = 88177$ ならば、

$$P = 510510n + 88177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88177) + 1 = 1021020n + 176354 + 1 = 1021020n + 176355$$

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

$$176355 = 3 \times 3 \times 5 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11757)$$

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

$Q = 88181$ ならば、

$$P = 510510n + 88181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88181) + 1 = 1021020n + 176362 + 1 = 1021020n + 176363$$

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

$$176363 = 11 \times 16033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16033)$$

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。

$Q = 88183$ ならば、

$$P = 510510n + 88183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88183) + 1 = 1021020n + 176366 + 1 = 1021020n + 176367$$

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

$$176367 = 3 \times 58789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58789)$$

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

$Q = 88189$ ならば、

$$P = 510510n + 88189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88189) + 1 = 1021020n + 176378 + 1 = 1021020n + 176379$$

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

$$176379 = 3 \times 7 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8399)$$

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。

$Q = 88199$ ならば、

$$P = 510510n + 88199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88199) + 1 = 1021020n + 176398 + 1 = 1021020n + 176399$$

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

$$176399 = 419 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88201$ ならば、

$$P = 510510n + 88201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88201) + 1 = 1021020n + 176402 + 1 = 1021020n + 176403$$

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

$$176403 = 3 \times 127 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58801)$$

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

$Q = 88211$ ならば、

$$P = 510510n + 88211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88211) + 1 = 1021020n + 176422 + 1 = 1021020n + 176423$$

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

$$176423 = 13 \times 41 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13571)$$

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。

$Q = 88217$ ならば、

$$P = 510510n + 88217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88217) + 1 = 1021020n + 176434 + 1 = 1021020n + 176435$$

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

$$176435 = 5 \times 7 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5041)$$

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。

$Q = 88219$ ならば、

$$P = 510510n + 88219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88219) + 1 = 1021020n + 176438 + 1 = 1021020n + 176439$$

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

$$176439 = 3 \times 103 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58813)$$

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

$Q = 88223$ ならば、

$$P = 510510n + 88223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88223) + 1 = 1021020n + 176446 + 1 = 1021020n + 176447$$

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

$$176447 = 101 \times 1747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88229$ ならば、

$$P = 510510n + 88229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88229) + 1 = 1021020n + 176458 + 1 = 1021020n + 176459$$

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

$$176459 = 176459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88237$ ならば、

$$P = 510510n + 88237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88237) + 1 = 1021020n + 176474 + 1 = 1021020n + 176475$$

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

$$176475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 905)$$

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。

$Q = 88241$ ならば、

$$P = 510510n + 88241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88241) + 1 = 1021020n + 176482 + 1 = 1021020n + 176483$$

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

$$176483 = 31 \times 5693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88243$ ならば、

$$P = 510510n + 88243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88243) + 1 = 1021020n + 176486 + 1 = 1021020n + 176487$$

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

$$176487 = 3 \times 89 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58829)$$

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

$Q = 88259$ ならば、

$$P = 510510n + 88259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88259) + 1 = 1021020n + 176518 + 1 = 1021020n + 176519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176519 = 7 \times 151 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25217)$$

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。

$Q = 88261$ ならば、

$$P = 510510n + 88261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88261) + 1 = 1021020n + 176522 + 1 = 1021020n + 176523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176523 = 3 \times 29 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88267$ ならば、

$$P = 510510n + 88267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88267) + 1 = 1021020n + 176534 + 1 = 1021020n + 176535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176535 = 3 \times 3 \times 5 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11769)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88271$ ならば、

$$P = 510510n + 88271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88271) + 1 = 1021020n + 176542 + 1 = 1021020n + 176543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$176543 = 53 \times 3331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88273$ ならば、

$$P = 510510n + 88273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88273) + 1 = 1021020n + 176546 + 1 = 1021020n + 176547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176547 = 3 \times 7 \times 7 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8407)$$

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。

$Q = 88279$ ならば、

$$P = 510510n + 88279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88279) + 1 = 1021020n + 176558 + 1 = 1021020n + 176559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176559 = 3 \times 229 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88289$ ならば、

$$P = 510510n + 88289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88289) + 1 = 1021020n + 176578 + 1 = 1021020n + 176579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176579 = 13 \times 17 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 799)$$

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。

$Q = 88301$ ならば、

$$P = 510510n + 88301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88301) + 1 = 1021020n + 176602 + 1 = 1021020n + 176603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176603 = 7 \times 25229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25229)$$

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。

$Q = 88303$ ならば、

$$P = 510510n + 88303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88303) + 1 = 1021020n + 176606 + 1 = 1021020n + 176607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176607 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88307$ ならば、

$$P = 510510n + 88307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88307) + 1 = 1021020n + 176614 + 1 = 1021020n + 176615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176615 = 5 \times 35323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35323)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88313$ ならば、

$$P = 510510n + 88313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88313) + 1 = 1021020n + 176626 + 1 = 1021020n + 176627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176627 = 11 \times 16057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16057)$$

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。

$Q = 88321$ ならば、

$$P = 510510n + 88321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88321) + 1 = 1021020n + 176642 + 1 = 1021020n + 176643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$176643 = 3 \times 3 \times 19 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88327$ ならば、

$$P = 510510n + 88327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88327) + 1 = 1021020n + 176654 + 1 = 1021020n + 176655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$176655 = 3 \times 5 \times 11777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11777)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88331$ ならば、

$$P = 510510n + 88331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88331) + 1 = 1021020n + 176662 + 1 = 1021020n + 176663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$176663 = 23 \times 7681 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88337$ ならば、

$$P = 510510n + 88337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88337) + 1 = 1021020n + 176674 + 1 = 1021020n + 176675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176675 = 5 \times 5 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88339$ ならば、

$$P = 510510n + 88339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88339) + 1 = 1021020n + 176678 + 1 = 1021020n + 176679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176679 = 3 \times 3 \times 67 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88343$ ならば、

$$P = 510510n + 88343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88343) + 1 = 1021020n + 176686 + 1 = 1021020n + 176687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176687 = 7 \times 43 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25241)$$

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。

$Q = 88351$ ならば、

$$P = 510510n + 88351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88351) + 1 = 1021020n + 176702 + 1 = 1021020n + 176703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176703 = 3 \times 58901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88357$ ならば、

$$P = 510510n + 88357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88357) + 1 = 1021020n + 176714 + 1 = 1021020n + 176715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$176715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 9)$$

となりますから、19635の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88367$ ならば、

$$P = 510510n + 88367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88367) + 1 = 1021020n + 176734 + 1 = 1021020n + 176735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$176735 = 5 \times 13 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2719)$$

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。

$Q = 88369$ ならば、

$$P = 510510n + 88369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88369) + 1 = 1021020n + 176738 + 1 = 1021020n + 176739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$176739 = 3 \times 58913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88373$ ならば、

$$P = 510510n + 88373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88373) + 1 = 1021020n + 176746 + 1 = 1021020n + 176747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$176747 = 176747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88379$ ならば、

$$P = 510510n + 88379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88379) + 1 = 1021020n + 176758 + 1 = 1021020n + 176759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176759 = 11 \times 16069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16069)$$

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。

$Q = 88381$ ならば、

$$P = 510510n + 88381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88381) + 1 = 1021020n + 176762 + 1 = 1021020n + 176763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176763 = 3 \times 58921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88391$ ならば、

$$P = 510510n + 88391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88391) + 1 = 1021020n + 176782 + 1 = 1021020n + 176783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176783 = 17 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10399)$$

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。

$Q = 88393$ ならば、

$$P = 510510n + 88393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88393) + 1 = 1021020n + 176786 + 1 = 1021020n + 176787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176787 = 3 \times 3 \times 13 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4533)$$

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。

$Q = 88397$ ならば、

$$P = 510510n + 88397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88397) + 1 = 1021020n + 176794 + 1 = 1021020n + 176795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176795 = 5 \times 19 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35359)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88399$ ならば、

$$P = 510510n + 88399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88399) + 1 = 1021020n + 176798 + 1 = 1021020n + 176799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176799 = 3 \times 7 \times 8419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8419)$$

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。

$Q = 88409$ ならば、

$$P = 510510n + 88409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88409) + 1 = 1021020n + 176818 + 1 = 1021020n + 176819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$176819 = 176819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88411$ ならば、

$$P = 510510n + 88411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88411) + 1 = 1021020n + 176822 + 1 = 1021020n + 176823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88421$ ならば、

$$P = 510510n + 88421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88421) + 1 = 1021020n + 176842 + 1 = 1021020n + 176843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$176843 = 89 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88423$ ならば、

$$P = 510510n + 88423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88423) + 1 = 1021020n + 176846 + 1 = 1021020n + 176847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176847 = 3 \times 11 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5359)$$

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。

$Q = 88427$ ならば、

$$P = 510510n + 88427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88427) + 1 = 1021020n + 176854 + 1 = 1021020n + 176855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$176855 = 5 \times 7 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5053)$$

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。

$Q = 88433$ ならば、

$$P = 510510n + 88433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88433) + 1 = 1021020n + 176866 + 1 = 1021020n + 176867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$176867 = 137 \times 1291 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88441$ ならば、

$$P = 510510n + 88441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88441) + 1 = 1021020n + 176882 + 1 = 1021020n + 176883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$176883 = 3 \times 7 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8423)$$

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。

$Q = 88447$ ならば、

$$P = 510510n + 88447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88447) + 1 = 1021020n + 176894 + 1 = 1021020n + 176895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176895 = 3 \times 3 \times 5 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88453$ ならば、

$$P = 510510n + 88453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88453) + 1 = 1021020n + 176906 + 1 = 1021020n + 176907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176907 = 3 \times 109 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 58969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88457$ ならば、

$$P = 510510n + 88457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88457) + 1 = 1021020n + 176914 + 1 = 1021020n + 176915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176915 = 5 \times 41 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35383)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88463$ ならば、

$$P = 510510n + 88463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88463) + 1 = 1021020n + 176926 + 1 = 1021020n + 176927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$176927 = 176927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88469$ ならば、

$$P = 510510n + 88469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88469) + 1 = 1021020n + 176938 + 1 = 1021020n + 176939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176939 = 7 \times 7 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25277)$$

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。

$Q = 88471$ ならば、

$$P = 510510n + 88471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88471) + 1 = 1021020n + 176942 + 1 = 1021020n + 176943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176943 = 3 \times 13 \times 13 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4537)$$

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。

$Q = 88477$ ならば、

$$P = 510510n + 88477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88477) + 1 = 1021020n + 176954 + 1 = 1021020n + 176955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176955 = 3 \times 5 \times 47 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88481$ ならば、

$$P = 510510n + 88481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88481) + 1 = 1021020n + 176962 + 1 = 1021020n + 176963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$176963 = 271 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88483$ ならば、

$$P = 510510n + 88483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88483) + 1 = 1021020n + 176966 + 1 = 1021020n + 176967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176967 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8427)$$

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。

$Q = 88489$ ならば、

$$P = 510510n + 88489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88489) + 1 = 1021020n + 176978 + 1 = 1021020n + 176979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176979 = 3 \times 11 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5363)$$

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。

$Q = 88493$ ならば、

$$P = 510510n + 88493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88493) + 1 = 1021020n + 176986 + 1 = 1021020n + 176987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$176987 = 17 \times 29 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10411)$$

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。

$Q = 88499$ ならば、

$$P = 510510n + 88499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88499) + 1 = 1021020n + 176998 + 1 = 1021020n + 176999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$176999 = 263 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88507$ ならば、

$$P = 510510n + 88507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88507) + 1 = 1021020n + 177014 + 1 = 1021020n + 177015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177015 = 3 \times 5 \times 11801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11801)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88511$ ならば、

$$P = 510510n + 88511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88511) + 1 = 1021020n + 177022 + 1 = 1021020n + 177023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177023 = 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2299)$$

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。

$Q = 88513$ ならば、

$$P = 510510n + 88513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88513) + 1 = 1021020n + 177026 + 1 = 1021020n + 177027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177027 = 3 \times 59009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88523$ ならば、

$$P = 510510n + 88523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88523) + 1 = 1021020n + 177046 + 1 = 1021020n + 177047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177047 = 13 \times 13619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13619)$$

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。

$Q = 88531$ ならば、

$$P = 510510n + 88531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88531) + 1 = 1021020n + 177062 + 1 = 1021020n + 177063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177063 = 3 \times 59021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88537$ ならば、

$$P = 510510n + 88537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88537) + 1 = 1021020n + 177074 + 1 = 1021020n + 177075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88541$ ならば、

$$P = 510510n + 88541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88541) + 1 = 1021020n + 177082 + 1 = 1021020n + 177083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177083 = 61 \times 2903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88547$ ならば、

$$P = 510510n + 88547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88547) + 1 = 1021020n + 177094 + 1 = 1021020n + 177095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177095 = 5 \times 35419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35419)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88549$ ならば、

$$P = 510510n + 88549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88549) + 1 = 1021020n + 177098 + 1 = 1021020n + 177099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177099 = 3 \times 13 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4541)$$

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。

$Q = 88559$ ならば、

$$P = 510510n + 88559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88559) + 1 = 1021020n + 177118 + 1 = 1021020n + 177119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$177119 = 37 \times 4787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88567$ ならば、

$$P = 510510n + 88567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88567) + 1 = 1021020n + 177134 + 1 = 1021020n + 177135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177135 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1687)$$

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。

$Q = 88573$ ならば、

$$P = 510510n + 88573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88573) + 1 = 1021020n + 177146 + 1 = 1021020n + 177147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88577$ ならば、

$$P = 510510n + 88577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88577) + 1 = 1021020n + 177154 + 1 = 1021020n + 177155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177155 = 5 \times 11 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3221)$$

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。

$Q = 88579$ ならば、

$$P = 510510n + 88579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88579) + 1 = 1021020n + 177158 + 1 = 1021020n + 177159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177159 = 3 \times 59053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88589$ ならば、

$$P = 510510n + 88589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88589) + 1 = 1021020n + 177178 + 1 = 1021020n + 177179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177179 = 53 \times 3343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88591$ ならば、

$$P = 510510n + 88591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88591) + 1 = 1021020n + 177182 + 1 = 1021020n + 177183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177183 = 3 \times 3 \times 19687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88597$ ならば、

$$P = 510510n + 88597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88597) + 1 = 1021020n + 177194 + 1 = 1021020n + 177195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177195 = 3 \times 5 \times 11813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11813)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88601$ ならば、

$$P = 510510n + 88601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88601) + 1 = 1021020n + 177202 + 1 = 1021020n + 177203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177203 = 13 \times 43 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13631)$$

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。

$Q = 88603$ ならば、

$$P = 510510n + 88603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88603) + 1 = 1021020n + 177206 + 1 = 1021020n + 177207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177207 = 3 \times 59069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88607$ ならば、

$$P = 510510n + 88607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88607) + 1 = 1021020n + 177214 + 1 = 1021020n + 177215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177215 = 5 \times 23 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35443)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88609$ ならば、

$$P = 510510n + 88609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88609) + 1 = 1021020n + 177218 + 1 = 1021020n + 177219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177219 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8439)$$

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。

$Q = 88619$ ならば、

$$P = 510510n + 88619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88619) + 1 = 1021020n + 177238 + 1 = 1021020n + 177239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$177239 = 177239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88631$ ならば、

$$P = 510510n + 88631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88631) + 1 = 1021020n + 177262 + 1 = 1021020n + 177263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177263 = 103 \times 1721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88633$ ならば、

$$P = 510510n + 88633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88633) + 1 = 1021020n + 177266 + 1 = 1021020n + 177267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177267 = 3 \times 37 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88637$ ならば、

$$P = 510510n + 88637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88637) + 1 = 1021020n + 177274 + 1 = 1021020n + 177275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177275 = 5 \times 5 \times 7 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5065)$$

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。

$Q = 88639$ ならば、

$$P = 510510n + 88639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88639) + 1 = 1021020n + 177278 + 1 = 1021020n + 177279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177279 = 3 \times 59093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88643$ ならば、

$$P = 510510n + 88643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88643) + 1 = 1021020n + 177286 + 1 = 1021020n + 177287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177287 = 11 \times 71 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16117)$$

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。

$Q = 88651$ ならば、

$$P = 510510n + 88651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88651) + 1 = 1021020n + 177302 + 1 = 1021020n + 177303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177303 = 3 \times 7 \times 8443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8443)$$

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。

$Q = 88657$ ならば、

$$P = 510510n + 88657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88657) + 1 = 1021020n + 177314 + 1 = 1021020n + 177315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177315 = 3 \times 5 \times 11821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11821)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88661$ ならば、

$$P = 510510n + 88661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88661) + 1 = 1021020n + 177322 + 1 = 1021020n + 177323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177323 = 177323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88663$ ならば、

$$P = 510510n + 88663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88663) + 1 = 1021020n + 177326 + 1 = 1021020n + 177327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177327 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3477)$$

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。

$Q = 88667$ ならば、

$$P = 510510n + 88667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88667) + 1 = 1021020n + 177334 + 1 = 1021020n + 177335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177335 = 5 \times 29 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35467)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88679$ ならば、

$$P = 510510n + 88679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88679) + 1 = 1021020n + 177358 + 1 = 1021020n + 177359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177359 = 7 \times 13 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1949)$$

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。

$Q = 88681$ ならば、

$$P = 510510n + 88681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88681) + 1 = 1021020n + 177362 + 1 = 1021020n + 177363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177363 = 3 \times 3 \times 3 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88687$ ならば、

$$P = 510510n + 88687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88687) + 1 = 1021020n + 177374 + 1 = 1021020n + 177375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1075)$$

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。

$Q = 88691$ ならば、

$$P = 510510n + 88691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88691) + 1 = 1021020n + 177382 + 1 = 1021020n + 177383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$177383 = 177383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88703$ ならば、

$$P = 510510n + 88703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88703) + 1 = 1021020n + 177406 + 1 = 1021020n + 177407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177407 = 41 \times 4327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88709$ ならば、

$$P = 510510n + 88709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88709) + 1 = 1021020n + 177418 + 1 = 1021020n + 177419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177419 = 11 \times 127 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16129)$$

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。

$Q = 88717$ ならば、

$$P = 510510n + 88717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88717) + 1 = 1021020n + 177434 + 1 = 1021020n + 177435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177435 = 3 \times 3 \times 5 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11829)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88721$ ならば、

$$P = 510510n + 88721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88721) + 1 = 1021020n + 177442 + 1 = 1021020n + 177443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177443 = 7 \times 25349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25349)$$

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。

$Q = 88727$ ならば、

$$P = 510510n + 88727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88727) + 1 = 1021020n + 177454 + 1 = 1021020n + 177455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177455 = 5 \times 35491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35491)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88729$ ならば、

$$P = 510510n + 88729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88729) + 1 = 1021020n + 177458 + 1 = 1021020n + 177459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177459 = 3 \times 149 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88733$ ならば、

$$P = 510510n + 88733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88733) + 1 = 1021020n + 177466 + 1 = 1021020n + 177467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177467 = 177467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88741$ ならば、

$$P = 510510n + 88741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88741) + 1 = 1021020n + 177482 + 1 = 1021020n + 177483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177483 = 3 \times 67 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88747$ ならば、

$$P = 510510n + 88747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88747) + 1 = 1021020n + 177494 + 1 = 1021020n + 177495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177495 = 3 \times 5 \times 11833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88763$ ならば、

$$P = 510510n + 88763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88763) + 1 = 1021020n + 177526 + 1 = 1021020n + 177527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177527 = 7 \times 7 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25361)$$

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。

$Q = 88769$ ならば、

$$P = 510510n + 88769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88769) + 1 = 1021020n + 177538 + 1 = 1021020n + 177539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177539 = 177539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88771$ ならば、

$$P = 510510n + 88771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88771) + 1 = 1021020n + 177542 + 1 = 1021020n + 177543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177543 = 3 \times 3 \times 19727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88783$ ならば、

$$P = 510510n + 88783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88783) + 1 = 1021020n + 177566 + 1 = 1021020n + 177567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177567 = 3 \times 13 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4553)$$

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。

$Q = 88787$ ならば、

$$P = 510510n + 88787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88787) + 1 = 1021020n + 177574 + 1 = 1021020n + 177575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177575 = 5 \times 5 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35515)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88789$ ならば、

$$P = 510510n + 88789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88789) + 1 = 1021020n + 177578 + 1 = 1021020n + 177579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177579 = 3 \times 3 \times 3 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88793$ ならば、

$$P = 510510n + 88793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88793) + 1 = 1021020n + 177586 + 1 = 1021020n + 177587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$177587 = 257 \times 691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88799$ ならば、

$$P = 510510n + 88799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88799) + 1 = 1021020n + 177598 + 1 = 1021020n + 177599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177599 = 17 \times 31 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10447)$$

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。

$Q = 88801$ ならば、

$$P = 510510n + 88801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88801) + 1 = 1021020n + 177602 + 1 = 1021020n + 177603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177603 = 3 \times 53 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88807$ ならば、

$$P = 510510n + 88807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88807) + 1 = 1021020n + 177614 + 1 = 1021020n + 177615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177615 = 3 \times 3 \times 5 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11841)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88811$ ならば、

$$P = 510510n + 88811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88811) + 1 = 1021020n + 177622 + 1 = 1021020n + 177623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177623 = 177623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88813$ ならば、

$$P = 510510n + 88813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88813) + 1 = 1021020n + 177626 + 1 = 1021020n + 177627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177627 = 3 \times 59209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88817$ ならば、

$$P = 510510n + 88817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88817) + 1 = 1021020n + 177634 + 1 = 1021020n + 177635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177635 = 5 \times 35527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35527)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88819$ ならば、

$$P = 510510n + 88819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88819) + 1 = 1021020n + 177638 + 1 = 1021020n + 177639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177639 = 3 \times 7 \times 11 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 769)$$

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。

$Q = 88831$ ならば、

$$P = 510510n + 88831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88831) + 1 = 1021020n + 177662 + 1 = 1021020n + 177663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177663 = 3 \times 59221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88841$ ならば、

$$P = 510510n + 88841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88841) + 1 = 1021020n + 177682 + 1 = 1021020n + 177683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177683 = 11 \times 29 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16153)$$

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。

$Q = 88843$ ならば、

$$P = 510510n + 88843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88843) + 1 = 1021020n + 177686 + 1 = 1021020n + 177687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177687 = 3 \times 3 \times 3 \times 6581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88849$ ならば、

$$P = 510510n + 88849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88849) + 1 = 1021020n + 177698 + 1 = 1021020n + 177699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177699 = 3 \times 59233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88853$ ならば、

$$P = 510510n + 88853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88853) + 1 = 1021020n + 177706 + 1 = 1021020n + 177707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177707 = 19 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88861$ ならば、

$$P = 510510n + 88861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88861) + 1 = 1021020n + 177722 + 1 = 1021020n + 177723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177723 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 651)$$

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。

$Q = 88867$ ならば、

$$P = 510510n + 88867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88867) + 1 = 1021020n + 177734 + 1 = 1021020n + 177735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177735 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 697)$$

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。

$Q = 88871$ ならば、

$$P = 510510n + 88871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88871) + 1 = 1021020n + 177742 + 1 = 1021020n + 177743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177743 = 177743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88873$ ならば、

$$P = 510510n + 88873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88873) + 1 = 1021020n + 177746 + 1 = 1021020n + 177747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177747 = 3 \times 179 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88877$ ならば、

$$P = 510510n + 88877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88877) + 1 = 1021020n + 177754 + 1 = 1021020n + 177755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177755 = 5 \times 73 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35551)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88883$ ならば、

$$P = 510510n + 88883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88883) + 1 = 1021020n + 177766 + 1 = 1021020n + 177767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177767 = 23 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88889$ ならば、

$$P = 510510n + 88889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88889) + 1 = 1021020n + 177778 + 1 = 1021020n + 177779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177779 = 7 \times 109 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25397)$$

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。

$Q = 88897$ ならば、

$$P = 510510n + 88897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88897) + 1 = 1021020n + 177794 + 1 = 1021020n + 177795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11853)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88901$ ならば、

$$P = 510510n + 88901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88901) + 1 = 1021020n + 177802 + 1 = 1021020n + 177803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177803 = 17 \times 10459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10459)$$

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。

$Q = 88903$ ならば、

$$P = 510510n + 88903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88903) + 1 = 1021020n + 177806 + 1 = 1021020n + 177807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177807 = 3 \times 7 \times 8467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8467)$$

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。

$Q = 88909$ ならば、

$$P = 510510n + 88909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88909) + 1 = 1021020n + 177818 + 1 = 1021020n + 177819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177819 = 3 \times 59273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88919$ ならば、

$$P = 510510n + 88919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88919) + 1 = 1021020n + 177838 + 1 = 1021020n + 177839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177839 = 177839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88931$ ならば、

$$P = 510510n + 88931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88931) + 1 = 1021020n + 177862 + 1 = 1021020n + 177863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177863 = 7 \times 25409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25409)$$

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。

$Q = 88937$ ならば、

$$P = 510510n + 88937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88937) + 1 = 1021020n + 177874 + 1 = 1021020n + 177875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88939$ ならば、

$$P = 510510n + 88939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88939) + 1 = 1021020n + 177878 + 1 = 1021020n + 177879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177879 = 3 \times 13 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4561)$$

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。

$Q = 88943$ ならば、

$$P = 510510n + 88943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88943) + 1 = 1021020n + 177886 + 1 = 1021020n + 177887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$177887 = 177887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 88951$ ならば、

$$P = 510510n + 88951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88951) + 1 = 1021020n + 177902 + 1 = 1021020n + 177903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177903 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5391)$$

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。

$Q = 88967$ ならば、

$$P = 510510n + 88967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88967) + 1 = 1021020n + 177934 + 1 = 1021020n + 177935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177935 = 5 \times 19 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35587)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88969$ ならば、

$$P = 510510n + 88969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88969) + 1 = 1021020n + 177938 + 1 = 1021020n + 177939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177939 = 3 \times 3 \times 17 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3489)$$

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。

$Q = 88973$ ならば、

$$P = 510510n + 88973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88973) + 1 = 1021020n + 177946 + 1 = 1021020n + 177947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177947 = 7 \times 11 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2311)$$

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。

$Q = 88981$ ならば、

$$P = 510510n + 88981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88981) + 1 = 1021020n + 177962 + 1 = 1021020n + 177963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177963 = 3 \times 137 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88987$ ならば、

$$P = 510510n + 88987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88987) + 1 = 1021020n + 177974 + 1 = 1021020n + 177975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1695)$$

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。

$Q = 88993$ ならば、

$$P = 510510n + 88993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88993) + 1 = 1021020n + 177986 + 1 = 1021020n + 177987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177987 = 3 \times 79 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88997$ ならば、

$$P = 510510n + 88997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88997) + 1 = 1021020n + 177994 + 1 = 1021020n + 177995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$177995 = 5 \times 97 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35599)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 88999$ ならば、

$$P = 510510n + 88999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 88999) + 1 = 1021020n + 177998 + 1 = 1021020n + 177999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$177999 = 3 \times 59333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89003$ ならば、

$$P = 510510n + 89003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89003) + 1 = 1021020n + 178006 + 1 = 1021020n + 178007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178007 = 17 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10471)$$

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。

$Q = 89009$ ならば、

$$P = 510510n + 89009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89009) + 1 = 1021020n + 178018 + 1 = 1021020n + 178019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178019 = 67 \times 2657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89017$ ならば、

$$P = 510510n + 89017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89017) + 1 = 1021020n + 178034 + 1 = 1021020n + 178035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178035 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 83)$$

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。

$Q = 89021$ ならば、

$$P = 510510n + 89021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89021) + 1 = 1021020n + 178042 + 1 = 1021020n + 178043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178043 = 23 \times 7741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89027$ ならば、

$$P = 510510n + 89027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89027) + 1 = 1021020n + 178054 + 1 = 1021020n + 178055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178055 = 5 \times 149 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89039$ ならば、

$$P = 510510n + 89039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89039) + 1 = 1021020n + 178078 + 1 = 1021020n + 178079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178079 = 11 \times 16189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16189)$$

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。

$Q = 89041$ ならば、

$$P = 510510n + 89041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89041) + 1 = 1021020n + 178082 + 1 = 1021020n + 178083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178083 = 3 \times 3 \times 47 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89051$ ならば、

$$P = 510510n + 89051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89051) + 1 = 1021020n + 178102 + 1 = 1021020n + 178103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178103 = 178103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89053$ ならば、

$$P = 510510n + 89053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89053) + 1 = 1021020n + 178106 + 1 = 1021020n + 178107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178107 = 3 \times 59369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89057$ ならば、

$$P = 510510n + 89057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89057) + 1 = 1021020n + 178114 + 1 = 1021020n + 178115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178115 = 5 \times 7 \times 7 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5089)$$

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。

$Q = 89059$ ならば、

$$P = 510510n + 89059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89059) + 1 = 1021020n + 178118 + 1 = 1021020n + 178119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89069$ ならば、

$$P = 510510n + 89069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89069) + 1 = 1021020n + 178138 + 1 = 1021020n + 178139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178139 = 13 \times 71 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13703)$$

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。

$Q = 89071$ ならば、

$$P = 510510n + 89071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89071) + 1 = 1021020n + 178142 + 1 = 1021020n + 178143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178143 = 3 \times 7 \times 17 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 499)$$

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。

$Q = 89077$ ならば、

$$P = 510510n + 89077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89077) + 1 = 1021020n + 178154 + 1 = 1021020n + 178155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178155 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89081$ ならば、

$$P = 510510n + 89081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89081) + 1 = 1021020n + 178162 + 1 = 1021020n + 178163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178163 = 19 \times 9377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89083$ ならば、

$$P = 510510n + 89083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89083) + 1 = 1021020n + 178166 + 1 = 1021020n + 178167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178167 = 3 \times 11 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5399)$$

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。

$Q = 89087$ ならば、

$$P = 510510n + 89087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89087) + 1 = 1021020n + 178174 + 1 = 1021020n + 178175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178175 = 5 \times 5 \times 7127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35635)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89093$ ならば、

$$P = 510510n + 89093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89093) + 1 = 1021020n + 178186 + 1 = 1021020n + 178187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178187 = 178187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89099$ ならば、

$$P = 510510n + 89099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89099) + 1 = 1021020n + 178198 + 1 = 1021020n + 178199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178199 = 7 \times 25457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25457)$$

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。

$Q = 89101$ ならば、

$$P = 510510n + 89101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89101) + 1 = 1021020n + 178202 + 1 = 1021020n + 178203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178203 = 3 \times 191 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89107$ ならば、

$$P = 510510n + 89107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89107) + 1 = 1021020n + 178214 + 1 = 1021020n + 178215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178215 = 3 \times 5 \times 109 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89113$ ならば、

$$P = 510510n + 89113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89113) + 1 = 1021020n + 178226 + 1 = 1021020n + 178227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178227 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8487)$$

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。

$Q = 89119$ ならば、

$$P = 510510n + 89119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89119) + 1 = 1021020n + 178238 + 1 = 1021020n + 178239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178239 = 3 \times 19 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89123$ ならば、

$$P = 510510n + 89123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89123) + 1 = 1021020n + 178246 + 1 = 1021020n + 178247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178247 = 178247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89129$ ならば、

$$P = 510510n + 89129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89129) + 1 = 1021020n + 178258 + 1 = 1021020n + 178259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178259 = 178259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89137$ ならば、

$$P = 510510n + 89137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89137) + 1 = 1021020n + 178274 + 1 = 1021020n + 178275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178275 = 3 \times 5 \times 5 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89143$ ならば、

$$P = 510510n + 89143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89143) + 1 = 1021020n + 178286 + 1 = 1021020n + 178287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178287 = 3 \times 67 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89147$ ならば、

$$P = 510510n + 89147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89147) + 1 = 1021020n + 178294 + 1 = 1021020n + 178295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178295 = 5 \times 13 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2743)$$

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。

$Q = 89149$ ならば、

$$P = 510510n + 89149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89149) + 1 = 1021020n + 178298 + 1 = 1021020n + 178299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178299 = 3 \times 3 \times 11 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5403)$$

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。

$Q = 89153$ ならば、

$$P = 510510n + 89153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89153) + 1 = 1021020n + 178306 + 1 = 1021020n + 178307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178307 = 178307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89161$ ならば、

$$P = 510510n + 89161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89161) + 1 = 1021020n + 178322 + 1 = 1021020n + 178323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178323 = 3 \times 59441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89171$ ならば、

$$P = 510510n + 89171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89171) + 1 = 1021020n + 178342 + 1 = 1021020n + 178343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178343 = 11 \times 31 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16213)$$

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。

$Q = 89179$ ならば、

$$P = 510510n + 89179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89179) + 1 = 1021020n + 178358 + 1 = 1021020n + 178359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178359 = 3 \times 59453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89183$ ならば、

$$P = 510510n + 89183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89183) + 1 = 1021020n + 178366 + 1 = 1021020n + 178367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178367 = 7 \times 83 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25481)$$

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。

$Q = 89189$ ならば、

$$P = 510510n + 89189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89189) + 1 = 1021020n + 178378 + 1 = 1021020n + 178379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178379 = 29 \times 6151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89191$ ならば、

$$P = 510510n + 89191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89191) + 1 = 1021020n + 178382 + 1 = 1021020n + 178383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178383 = 3 \times 97 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89197$ ならば、

$$P = 510510n + 89197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89197) + 1 = 1021020n + 178394 + 1 = 1021020n + 178395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178395 = 3 \times 5 \times 7 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1699)$$

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。

$Q = 89203$ ならば、

$$P = 510510n + 89203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89203) + 1 = 1021020n + 178406 + 1 = 1021020n + 178407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178407 = 3 \times 3 \times 43 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89207$ ならば、

$$P = 510510n + 89207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89207) + 1 = 1021020n + 178414 + 1 = 1021020n + 178415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178415 = 5 \times 17 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2099)$$

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。

$Q = 89209$ ならば、

$$P = 510510n + 89209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89209) + 1 = 1021020n + 178418 + 1 = 1021020n + 178419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178419 = 3 \times 59473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89213$ ならば、

$$P = 510510n + 89213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89213) + 1 = 1021020n + 178426 + 1 = 1021020n + 178427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178427 = 113 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89227$ ならば、

$$P = 510510n + 89227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89227) + 1 = 1021020n + 178454 + 1 = 1021020n + 178455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178455 = 3 \times 5 \times 11897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89231$ ならば、

$$P = 510510n + 89231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89231) + 1 = 1021020n + 178462 + 1 = 1021020n + 178463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178463 = 179 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89237$ ならば、

$$P = 510510n + 89237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89237) + 1 = 1021020n + 178474 + 1 = 1021020n + 178475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178475 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3245)$$

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。

$Q = 89239$ ならば、

$$P = 510510n + 89239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89239) + 1 = 1021020n + 178478 + 1 = 1021020n + 178479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178479 = 3 \times 3 \times 7 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8499)$$

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。

$Q = 89249$ ならば、

$$P = 510510n + 89249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89249) + 1 = 1021020n + 178498 + 1 = 1021020n + 178499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178499 = 103 \times 1733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89251$ ならば、

$$P = 510510n + 89251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89251) + 1 = 1021020n + 178502 + 1 = 1021020n + 178503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178503 = 3 \times 13 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4577)$$

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。

$Q = 89261$ ならば、

$$P = 510510n + 89261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89261) + 1 = 1021020n + 178522 + 1 = 1021020n + 178523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178523 = 167 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89263$ ならば、

$$P = 510510n + 89263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89263) + 1 = 1021020n + 178526 + 1 = 1021020n + 178527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178527 = 3 \times 59509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89269$ ならば、

$$P = 510510n + 89269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89269) + 1 = 1021020n + 178538 + 1 = 1021020n + 178539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178539 = 3 \times 59513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89273$ ならば、

$$P = 510510n + 89273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89273) + 1 = 1021020n + 178546 + 1 = 1021020n + 178547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178547 = 61 \times 2927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89279$ ならば、

$$P = 510510n + 89279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89279) + 1 = 1021020n + 178558 + 1 = 1021020n + 178559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178559 = 178559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89281$ ならば、

$$P = 510510n + 89281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89281) + 1 = 1021020n + 178562 + 1 = 1021020n + 178563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178563 = 3 \times 7 \times 11 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 773)$$

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。

$Q = 89291$ ならば、

$$P = 510510n + 89291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89291) + 1 = 1021020n + 178582 + 1 = 1021020n + 178583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178583 = 107 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89293$ ならば、

$$P = 510510n + 89293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89293) + 1 = 1021020n + 178586 + 1 = 1021020n + 178587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178587 = 3 \times 3 \times 19843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89303$ ならば、

$$P = 510510n + 89303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89303) + 1 = 1021020n + 178606 + 1 = 1021020n + 178607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178607 = 11 \times 13 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1249)$$

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。

$Q = 89311$ ならば、

$$P = 510510n + 89311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89311) + 1 = 1021020n + 178622 + 1 = 1021020n + 178623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178623 = 3 \times 3 \times 89 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89317$ ならば、

$$P = 510510n + 89317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89317) + 1 = 1021020n + 178634 + 1 = 1021020n + 178635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178635 = 3 \times 5 \times 11909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11909)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89321$ ならば、

$$P = 510510n + 89321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89321) + 1 = 1021020n + 178642 + 1 = 1021020n + 178643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178643 = 178643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89329$ ならば、

$$P = 510510n + 89329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89329) + 1 = 1021020n + 178658 + 1 = 1021020n + 178659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178659 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4581)$$

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。

$Q = 89333$ ならば、

$$P = 510510n + 89333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89333) + 1 = 1021020n + 178666 + 1 = 1021020n + 178667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178667 = 373 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89339$ ならば、

$$P = 510510n + 89339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89339) + 1 = 1021020n + 178678 + 1 = 1021020n + 178679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178679 = 197 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89347$ ならば、

$$P = 510510n + 89347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89347) + 1 = 1021020n + 178694 + 1 = 1021020n + 178695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178695 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1083)$$

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。

$Q = 89351$ ならば、

$$P = 510510n + 89351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89351) + 1 = 1021020n + 178702 + 1 = 1021020n + 178703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178703 = 7 \times 7 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25529)$$

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。

$Q = 89357$ ならば、

$$P = 510510n + 89357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89357) + 1 = 1021020n + 178714 + 1 = 1021020n + 178715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178715 = 5 \times 31 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35743)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89359$ ならば、

$$P = 510510n + 89359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89359) + 1 = 1021020n + 178718 + 1 = 1021020n + 178719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178719 = 3 \times 41 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89363$ ならば、

$$P = 510510n + 89363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89363) + 1 = 1021020n + 178726 + 1 = 1021020n + 178727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178727 = 29 \times 6163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89371$ ならば、

$$P = 510510n + 89371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89371) + 1 = 1021020n + 178742 + 1 = 1021020n + 178743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178743 = 3 \times 59581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89377$ ならば、

$$P = 510510n + 89377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89377) + 1 = 1021020n + 178754 + 1 = 1021020n + 178755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178755 = 3 \times 5 \times 17 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 701)$$

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。

$Q = 89381$ ならば、

$$P = 510510n + 89381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89381) + 1 = 1021020n + 178762 + 1 = 1021020n + 178763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178763 = 13 \times 13751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13751)$$

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。

$Q = 89387$ ならば、

$$P = 510510n + 89387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89387) + 1 = 1021020n + 178774 + 1 = 1021020n + 178775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178775 = 5 \times 5 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35755)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89389$ ならば、

$$P = 510510n + 89389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89389) + 1 = 1021020n + 178778 + 1 = 1021020n + 178779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178779 = 3 \times 23 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89393$ ならば、

$$P = 510510n + 89393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89393) + 1 = 1021020n + 178786 + 1 = 1021020n + 178787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178787 = 7 \times 25541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25541)$$

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。

$Q = 89399$ ならば、

$$P = 510510n + 89399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89399) + 1 = 1021020n + 178798 + 1 = 1021020n + 178799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178799 = 178799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89407$ ならば、

$$P = 510510n + 89407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89407) + 1 = 1021020n + 178814 + 1 = 1021020n + 178815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178815 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 131)$$

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。

$Q = 89413$ ならば、

$$P = 510510n + 89413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89413) + 1 = 1021020n + 178826 + 1 = 1021020n + 178827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178827 = 3 \times 11 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5419)$$

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。

$Q = 89417$ ならば、

$$P = 510510n + 89417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89417) + 1 = 1021020n + 178834 + 1 = 1021020n + 178835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178835 = 5 \times 47 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89423$ ならば、

$$P = 510510n + 89423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89423) + 1 = 1021020n + 178846 + 1 = 1021020n + 178847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178847 = 19 \times 9413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89429$ ならば、

$$P = 510510n + 89429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89429) + 1 = 1021020n + 178858 + 1 = 1021020n + 178859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178859 = 178859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89431$ ならば、

$$P = 510510n + 89431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89431) + 1 = 1021020n + 178862 + 1 = 1021020n + 178863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178863 = 3 \times 59621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89443$ ならば、

$$P = 510510n + 89443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89443) + 1 = 1021020n + 178886 + 1 = 1021020n + 178887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178887 = 3 \times 59629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89447$ ならば、

$$P = 510510n + 89447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89447) + 1 = 1021020n + 178894 + 1 = 1021020n + 178895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178895 = 5 \times 37 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35779)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89449$ ならば、

$$P = 510510n + 89449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89449) + 1 = 1021020n + 178898 + 1 = 1021020n + 178899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178899 = 3 \times 7 \times 7 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8519)$$

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。

$Q = 89459$ ならば、

$$P = 510510n + 89459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89459) + 1 = 1021020n + 178918 + 1 = 1021020n + 178919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178919 = 13 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13763)$$

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。

$Q = 89461$ ならば、

$$P = 510510n + 89461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89461) + 1 = 1021020n + 178922 + 1 = 1021020n + 178923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178923 = 3 \times 19 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89473$ ならば、

$$P = 510510n + 89473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89473) + 1 = 1021020n + 178946 + 1 = 1021020n + 178947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178947 = 3 \times 3 \times 59 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89477$ ならば、

$$P = 510510n + 89477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89477) + 1 = 1021020n + 178954 + 1 = 1021020n + 178955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$178955 = 5 \times 7 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5113)$$

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。

$Q = 89483$ ならば、

$$P = 510510n + 89483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89483) + 1 = 1021020n + 178966 + 1 = 1021020n + 178967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$178967 = 191 \times 937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89489$ ならば、

$$P = 510510n + 89489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89489) + 1 = 1021020n + 178978 + 1 = 1021020n + 178979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$178979 = 89 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89491$ ならば、

$$P = 510510n + 89491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89491) + 1 = 1021020n + 178982 + 1 = 1021020n + 178983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178983 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8523)$$

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。

$Q = 89497$ ならば、

$$P = 510510n + 89497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89497) + 1 = 1021020n + 178994 + 1 = 1021020n + 178995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$178995 = 3 \times 5 \times 11933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89501$ ならば、

$$P = 510510n + 89501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89501) + 1 = 1021020n + 179002 + 1 = 1021020n + 179003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179003 = 11 \times 16273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16273)$$

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。

$Q = 89503$ ならば、

$$P = 510510n + 89503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89503) + 1 = 1021020n + 179006 + 1 = 1021020n + 179007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179007 = 3 \times 59669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89513$ ならば、

$$P = 510510n + 89513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89513) + 1 = 1021020n + 179026 + 1 = 1021020n + 179027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179027 = 17 \times 10531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10531)$$

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。

$Q = 89519$ ならば、

$$P = 510510n + 89519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89519) + 1 = 1021020n + 179038 + 1 = 1021020n + 179039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179039 = 7 \times 25577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25577)$$

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。

$Q = 89521$ ならば、

$$P = 510510n + 89521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89521) + 1 = 1021020n + 179042 + 1 = 1021020n + 179043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179043 = 3 \times 37 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89527$ ならば、

$$P = 510510n + 89527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89527) + 1 = 1021020n + 179054 + 1 = 1021020n + 179055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179055 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89533$ ならば、

$$P = 510510n + 89533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89533) + 1 = 1021020n + 179066 + 1 = 1021020n + 179067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179067 = 3 \times 7 \times 8527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8527)$$

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。

$Q = 89543$ ならば、

$$P = 510510n + 89543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89543) + 1 = 1021020n + 179086 + 1 = 1021020n + 179087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179087 = 31 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89549$ ならば、

$$P = 510510n + 89549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89549) + 1 = 1021020n + 179098 + 1 = 1021020n + 179099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179099 = 179099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89561$ ならば、

$$P = 510510n + 89561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89561) + 1 = 1021020n + 179122 + 1 = 1021020n + 179123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179123 = 7 \times 25589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25589)$$

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。

$Q = 89563$ ならば、

$$P = 510510n + 89563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89563) + 1 = 1021020n + 179126 + 1 = 1021020n + 179127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179127 = 3 \times 3 \times 13 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4593)$$

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。

$Q = 89567$ ならば、

$$P = 510510n + 89567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89567) + 1 = 1021020n + 179134 + 1 = 1021020n + 179135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179135 = 5 \times 11 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3257)$$

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。

$Q = 89569$ ならば、

$$P = 510510n + 89569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89569) + 1 = 1021020n + 179138 + 1 = 1021020n + 179139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179139 = 3 \times 211 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89581$ ならば、

$$P = 510510n + 89581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89581) + 1 = 1021020n + 179162 + 1 = 1021020n + 179163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179163 = 3 \times 3 \times 17 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3513)$$

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。

$Q = 89587$ ならば、

$$P = 510510n + 89587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89587) + 1 = 1021020n + 179174 + 1 = 1021020n + 179175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179175 = 3 \times 5 \times 5 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89591$ ならば、

$$P = 510510n + 89591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89591) + 1 = 1021020n + 179182 + 1 = 1021020n + 179183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179183 = 59 \times 3037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89597$ ならば、

$$P = 510510n + 89597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89597) + 1 = 1021020n + 179194 + 1 = 1021020n + 179195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179195 = 5 \times 35839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35839)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89599$ ならば、

$$P = 510510n + 89599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89599) + 1 = 1021020n + 179198 + 1 = 1021020n + 179199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179199 = 3 \times 3 \times 3 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89603$ ならば、

$$P = 510510n + 89603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89603) + 1 = 1021020n + 179206 + 1 = 1021020n + 179207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179207 = 7 \times 25601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25601)$$

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。

$Q = 89611$ ならば、

$$P = 510510n + 89611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89611) + 1 = 1021020n + 179222 + 1 = 1021020n + 179223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179223 = 3 \times 11 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5431)$$

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。

$Q = 89623$ ならば、

$$P = 510510n + 89623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89623) + 1 = 1021020n + 179246 + 1 = 1021020n + 179247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179247 = 3 \times 149 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89627$ ならば、

$$P = 510510n + 89627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89627) + 1 = 1021020n + 179254 + 1 = 1021020n + 179255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179255 = 5 \times 35851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89629$ ならば、

$$P = 510510n + 89629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89629) + 1 = 1021020n + 179258 + 1 = 1021020n + 179259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179259 = 3 \times 59753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89633$ ならば、

$$P = 510510n + 89633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89633) + 1 = 1021020n + 179266 + 1 = 1021020n + 179267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179267 = 11 \times 43 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16297)$$

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。

$Q = 89647$ ならば、

$$P = 510510n + 89647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89647) + 1 = 1021020n + 179294 + 1 = 1021020n + 179295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179295 = 3 \times 5 \times 11953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11953)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89651$ ならば、

$$P = 510510n + 89651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89651) + 1 = 1021020n + 179302 + 1 = 1021020n + 179303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$179303 = 19 \times 9437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89653$ ならば、

$$P = 510510n + 89653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89653) + 1 = 1021020n + 179306 + 1 = 1021020n + 179307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179307 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89657$ ならば、

$$P = 510510n + 89657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89657) + 1 = 1021020n + 179314 + 1 = 1021020n + 179315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179315 = 5 \times 35863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35863)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89659$ ならば、

$$P = 510510n + 89659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89659) + 1 = 1021020n + 179318 + 1 = 1021020n + 179319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179319 = 3 \times 7 \times 8539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8539)$$

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。

$Q = 89669$ ならば、

$$P = 510510n + 89669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89669) + 1 = 1021020n + 179338 + 1 = 1021020n + 179339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179339 = 37 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89671$ ならば、

$$P = 510510n + 89671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89671) + 1 = 1021020n + 179342 + 1 = 1021020n + 179343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179343 = 3 \times 3 \times 19927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89681$ ならば、

$$P = 510510n + 89681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89681) + 1 = 1021020n + 179362 + 1 = 1021020n + 179363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179363 = 83 \times 2161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89689$ ならば、

$$P = 510510n + 89689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89689) + 1 = 1021020n + 179378 + 1 = 1021020n + 179379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179379 = 3 \times 3 \times 19 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89693$ ならば、

$$P = 510510n + 89693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89693) + 1 = 1021020n + 179386 + 1 = 1021020n + 179387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179387 = 13 \times 13799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13799)$$

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。

$Q = 89699$ ならば、

$$P = 510510n + 89699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89699) + 1 = 1021020n + 179398 + 1 = 1021020n + 179399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179399 = 11 \times 47 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16309)$$

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。

$Q = 89701$ ならば、

$$P = 510510n + 89701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89701) + 1 = 1021020n + 179402 + 1 = 1021020n + 179403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179403 = 3 \times 7 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8543)$$

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。

$Q = 89707$ ならば、

$$P = 510510n + 89707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89707) + 1 = 1021020n + 179414 + 1 = 1021020n + 179415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89711$ ならば、

$$P = 510510n + 89711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89711) + 1 = 1021020n + 179422 + 1 = 1021020n + 179423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179423 = 23 \times 29 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89717$ ならば、

$$P = 510510n + 89717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89717) + 1 = 1021020n + 179434 + 1 = 1021020n + 179435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179435 = 5 \times 17 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2111)$$

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。

$Q = 89723$ ならば、

$$P = 510510n + 89723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89723) + 1 = 1021020n + 179446 + 1 = 1021020n + 179447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179447 = 311 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89729$ ならば、

$$P = 510510n + 89729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89729) + 1 = 1021020n + 179458 + 1 = 1021020n + 179459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179459 = 7 \times 31 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25637)$$

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。

$Q = 89731$ ならば、

$$P = 510510n + 89731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89731) + 1 = 1021020n + 179462 + 1 = 1021020n + 179463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179463 = 3 \times 163 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89737$ ならば、

$$P = 510510n + 89737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89737) + 1 = 1021020n + 179474 + 1 = 1021020n + 179475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179475 = 3 \times 5 \times 5 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11965)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89741$ ならば、

$$P = 510510n + 89741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89741) + 1 = 1021020n + 179482 + 1 = 1021020n + 179483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$179483 = 179483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89753$ ならば、

$$P = 510510n + 89753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89753) + 1 = 1021020n + 179506 + 1 = 1021020n + 179507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$179507 = 73 \times 2459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89759$ ならば、

$$P = 510510n + 89759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89759) + 1 = 1021020n + 179518 + 1 = 1021020n + 179519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179519 = 179519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89767$ ならば、

$$P = 510510n + 89767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89767) + 1 = 1021020n + 179534 + 1 = 1021020n + 179535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179535 = 3 \times 5 \times 11969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89773$ ならば、

$$P = 510510n + 89773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89773) + 1 = 1021020n + 179546 + 1 = 1021020n + 179547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179547 = 3 \times 97 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89779$ ならば、

$$P = 510510n + 89779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89779) + 1 = 1021020n + 179558 + 1 = 1021020n + 179559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179559 = 3 \times 3 \times 71 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89783$ ならば、

$$P = 510510n + 89783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89783) + 1 = 1021020n + 179566 + 1 = 1021020n + 179567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$179567 = 79 \times 2273 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89797$ ならば、

$$P = 510510n + 89797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89797) + 1 = 1021020n + 179594 + 1 = 1021020n + 179595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179595 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 921)$$

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。

$Q = 89801$ ならば、

$$P = 510510n + 89801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89801) + 1 = 1021020n + 179602 + 1 = 1021020n + 179603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$179603 = 179603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89807$ ならば、

$$P = 510510n + 89807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89807) + 1 = 1021020n + 179614 + 1 = 1021020n + 179615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179615 = 5 \times 35923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89809$ ならば、

$$P = 510510n + 89809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89809) + 1 = 1021020n + 179618 + 1 = 1021020n + 179619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179619 = 3 \times 11 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5443)$$

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。

$Q = 89813$ ならば、

$$P = 510510n + 89813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89813) + 1 = 1021020n + 179626 + 1 = 1021020n + 179627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179627 = 7 \times 67 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25661)$$

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。

$Q = 89819$ ならば、

$$P = 510510n + 89819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89819) + 1 = 1021020n + 179638 + 1 = 1021020n + 179639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179639 = 17 \times 10567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10567)$$

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。

$Q = 89821$ ならば、

$$P = 510510n + 89821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89821) + 1 = 1021020n + 179642 + 1 = 1021020n + 179643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179643 = 3 \times 233 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89827$ ならば、

$$P = 510510n + 89827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89827) + 1 = 1021020n + 179654 + 1 = 1021020n + 179655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179655 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1711)$$

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。

$Q = 89833$ ならば、

$$P = 510510n + 89833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89833) + 1 = 1021020n + 179666 + 1 = 1021020n + 179667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179667 = 3 \times 3 \times 19963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89839$ ならば、

$$P = 510510n + 89839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89839) + 1 = 1021020n + 179678 + 1 = 1021020n + 179679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179679 = 3 \times 101 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89849$ ならば、

$$P = 510510n + 89849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89849) + 1 = 1021020n + 179698 + 1 = 1021020n + 179699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179699 = 13 \times 23 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13823)$$

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。

$Q = 89851$ ならば、

$$P = 510510n + 89851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89851) + 1 = 1021020n + 179702 + 1 = 1021020n + 179703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179703 = 3 \times 3 \times 41 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89857$ ならば、

$$P = 510510n + 89857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89857) + 1 = 1021020n + 179714 + 1 = 1021020n + 179715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179715 = 3 \times 5 \times 11981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11981)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89861$ ならば、

$$P = 510510n + 89861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89861) + 1 = 1021020n + 179722 + 1 = 1021020n + 179723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$179723 = 53 \times 3391 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89863$ ならば、

$$P = 510510n + 89863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89863) + 1 = 1021020n + 179726 + 1 = 1021020n + 179727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179727 = 3 \times 139 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89867$ ならば、

$$P = 510510n + 89867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89867) + 1 = 1021020n + 179734 + 1 = 1021020n + 179735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$179735 = 5 \times 103 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35947)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89891$ ならば、

$$P = 510510n + 89891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89891) + 1 = 1021020n + 179782 + 1 = 1021020n + 179783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179783 = 37 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89893$ ならば、

$$P = 510510n + 89893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89893) + 1 = 1021020n + 179786 + 1 = 1021020n + 179787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179787 = 3 \times 59929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89897$ ならば、

$$P = 510510n + 89897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89897) + 1 = 1021020n + 179794 + 1 = 1021020n + 179795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179795 = 5 \times 7 \times 11 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 467)$$

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。

$Q = 89899$ ならば、

$$P = 510510n + 89899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89899) + 1 = 1021020n + 179798 + 1 = 1021020n + 179799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179799 = 3 \times 73 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89909$ ならば、

$$P = 510510n + 89909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89909) + 1 = 1021020n + 179818 + 1 = 1021020n + 179819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179819 = 179819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89911$ ならば、

$$P = 510510n + 89911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89911) + 1 = 1021020n + 179822 + 1 = 1021020n + 179823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179823 = 3 \times 7 \times 8563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8563)$$

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。

$Q = 89917$ ならば、

$$P = 510510n + 89917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89917) + 1 = 1021020n + 179834 + 1 = 1021020n + 179835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179835 = 3 \times 5 \times 19 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89923$ ならば、

$$P = 510510n + 89923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89923) + 1 = 1021020n + 179846 + 1 = 1021020n + 179847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179847 = 3 \times 3 \times 3 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89927$ ならば、

$$P = 510510n + 89927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89927) + 1 = 1021020n + 179854 + 1 = 1021020n + 179855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179855 = 5 \times 13 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2767)$$

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。

$Q = 89933$ ならば、

$$P = 510510n + 89933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89933) + 1 = 1021020n + 179866 + 1 = 1021020n + 179867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179867 = 41 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89939$ ならば、

$$P = 510510n + 89939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89939) + 1 = 1021020n + 179878 + 1 = 1021020n + 179879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179879 = 7 \times 7 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25697)$$

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。

$Q = 89941$ ならば、

$$P = 510510n + 89941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89941) + 1 = 1021020n + 179882 + 1 = 1021020n + 179883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179883 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5451)$$

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。

$Q = 89951$ ならば、

$$P = 510510n + 89951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89951) + 1 = 1021020n + 179902 + 1 = 1021020n + 179903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179903 = 179903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89953$ ならば、

$$P = 510510n + 89953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89953) + 1 = 1021020n + 179906 + 1 = 1021020n + 179907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179907 = 3 \times 7 \times 13 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 659)$$

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。

$Q = 89959$ ならば、

$$P = 510510n + 89959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89959) + 1 = 1021020n + 179918 + 1 = 1021020n + 179919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179919 = 3 \times 3 \times 19991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89963$ ならば、

$$P = 510510n + 89963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89963) + 1 = 1021020n + 179926 + 1 = 1021020n + 179927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179927 = 11 \times 11 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16357)$$

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。

$Q = 89977$ ならば、

$$P = 510510n + 89977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89977) + 1 = 1021020n + 179954 + 1 = 1021020n + 179955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89983$ ならば、

$$P = 510510n + 89983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89983) + 1 = 1021020n + 179966 + 1 = 1021020n + 179967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179967 = 3 \times 239 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 59989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89987$ ならば、

$$P = 510510n + 89987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89987) + 1 = 1021020n + 179974 + 1 = 1021020n + 179975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179975 = 5 \times 5 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 35995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 89989$ ならば、

$$P = 510510n + 89989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89989) + 1 = 1021020n + 179978 + 1 = 1021020n + 179979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$179979 = 3 \times 17 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3529)$$

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。

$Q = 89993$ ならば、

$$P = 510510n + 89993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 89993) + 1 = 1021020n + 179986 + 1 = 1021020n + 179987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$179987 = 19 \times 9473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90001$ ならば、

$$P = 510510n + 90001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90001) + 1 = 1021020n + 180002 + 1 = 1021020n + 180003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180003 = 3 \times 29 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90007$ ならば、

$$P = 510510n + 90007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90007) + 1 = 1021020n + 180014 + 1 = 1021020n + 180015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180015 = 3 \times 5 \times 11 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1091)$$

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。

$Q = 90011$ ならば、

$$P = 510510n + 90011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90011) + 1 = 1021020n + 180022 + 1 = 1021020n + 180023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180023 = 180023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90017$ ならば、

$$P = 510510n + 90017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90017) + 1 = 1021020n + 180034 + 1 = 1021020n + 180035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180035 = 5 \times 36007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36007)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90019$ ならば、

$$P = 510510n + 90019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90019) + 1 = 1021020n + 180038 + 1 = 1021020n + 180039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180039 = 3 \times 60013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90023$ ならば、

$$P = 510510n + 90023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90023) + 1 = 1021020n + 180046 + 1 = 1021020n + 180047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180047 = 7 \times 17 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1513)$$

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。

$Q = 90029$ ならば、

$$P = 510510n + 90029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90029) + 1 = 1021020n + 180058 + 1 = 1021020n + 180059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180059 = 11 \times 16369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16369)$$

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。

$Q = 90031$ ならば、

$$P = 510510n + 90031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90031) + 1 = 1021020n + 180062 + 1 = 1021020n + 180063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180063 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4617)$$

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。

$Q = 90037$ ならば、

$$P = 510510n + 90037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90037) + 1 = 1021020n + 180074 + 1 = 1021020n + 180075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1715)$$

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。

$Q = 90043$ ならば、

$$P = 510510n + 90043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90043) + 1 = 1021020n + 180086 + 1 = 1021020n + 180087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180087 = 3 \times 60029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90047$ ならば、

$$P = 510510n + 90047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90047) + 1 = 1021020n + 180094 + 1 = 1021020n + 180095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180095 = 5 \times 181 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36019)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90053$ ならば、

$$P = 510510n + 90053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90053) + 1 = 1021020n + 180106 + 1 = 1021020n + 180107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$180107 = 389 \times 463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90059$ ならば、

$$P = 510510n + 90059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90059) + 1 = 1021020n + 180118 + 1 = 1021020n + 180119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$180119 = 29 \times 6211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90061$ ならば、

$$P = 510510n + 90061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90061) + 1 = 1021020n + 180122 + 1 = 1021020n + 180123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180123 = 3 \times 60041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90067$ ならば、

$$P = 510510n + 90067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90067) + 1 = 1021020n + 180134 + 1 = 1021020n + 180135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180135 = 3 \times 3 \times 5 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12009)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90071$ ならば、

$$P = 510510n + 90071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90071) + 1 = 1021020n + 180142 + 1 = 1021020n + 180143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180143 = 151 \times 1193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90073$ ならば、

$$P = 510510n + 90073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90073) + 1 = 1021020n + 180146 + 1 = 1021020n + 180147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180147 = 3 \times 11 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5459)$$

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。

$Q = 90089$ ならば、

$$P = 510510n + 90089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90089) + 1 = 1021020n + 180178 + 1 = 1021020n + 180179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$180179 = 180179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90091$ ならば、

$$P = 510510n + 90091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90091) + 1 = 1021020n + 180182 + 1 = 1021020n + 180183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180183 = 3 \times 17 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3533)$$

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。

$Q = 90107$ ならば、

$$P = 510510n + 90107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90107) + 1 = 1021020n + 180214 + 1 = 1021020n + 180215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180215 = 5 \times 7 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5149)$$

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。

$Q = 90109$ ならば、

$$P = 510510n + 90109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90109) + 1 = 1021020n + 180218 + 1 = 1021020n + 180219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180219 = 3 \times 13 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4621)$$

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。

$Q = 90113$ ならば、

$$P = 510510n + 90113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90113) + 1 = 1021020n + 180226 + 1 = 1021020n + 180227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180227 = 37 \times 4871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90119$ ならば、

$$P = 510510n + 90119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90119) + 1 = 1021020n + 180238 + 1 = 1021020n + 180239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180239 = 180239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90121$ ならば、

$$P = 510510n + 90121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90121) + 1 = 1021020n + 180242 + 1 = 1021020n + 180243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180243 = 3 \times 3 \times 7 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8583)$$

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。

$Q = 90127$ ならば、

$$P = 510510n + 90127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90127) + 1 = 1021020n + 180254 + 1 = 1021020n + 180255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180255 = 3 \times 5 \times 61 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90131$ ならば、

$$P = 510510n + 90131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90131) + 1 = 1021020n + 180262 + 1 = 1021020n + 180263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180263 = 180263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90133$ ならば、

$$P = 510510n + 90133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90133) + 1 = 1021020n + 180266 + 1 = 1021020n + 180267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180267 = 3 \times 60089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90137$ ならば、

$$P = 510510n + 90137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90137) + 1 = 1021020n + 180274 + 1 = 1021020n + 180275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180275 = 5 \times 5 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90143$ ならば、

$$P = 510510n + 90143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90143) + 1 = 1021020n + 180286 + 1 = 1021020n + 180287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180287 = 180287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90149$ ならば、

$$P = 510510n + 90149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90149) + 1 = 1021020n + 180298 + 1 = 1021020n + 180299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180299 = 7 \times 43 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25757)$$

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。

$Q = 90157$ ならば、

$$P = 510510n + 90157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90157) + 1 = 1021020n + 180314 + 1 = 1021020n + 180315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180315 = 3 \times 3 \times 5 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90161$ ならば、

$$P = 510510n + 90161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90161) + 1 = 1021020n + 180322 + 1 = 1021020n + 180323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180323 = 11 \times 13 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1261)$$

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。

$Q = 90163$ ならば、

$$P = 510510n + 90163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90163) + 1 = 1021020n + 180326 + 1 = 1021020n + 180327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180327 = 3 \times 7 \times 31 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8587)$$

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。

$Q = 90169$ ならば、

$$P = 510510n + 90169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90169) + 1 = 1021020n + 180338 + 1 = 1021020n + 180339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180339 = 3 \times 47 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90173$ ならば、

$$P = 510510n + 90173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90173) + 1 = 1021020n + 180346 + 1 = 1021020n + 180347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180347 = 180347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90179$ ならば、

$$P = 510510n + 90179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90179) + 1 = 1021020n + 180358 + 1 = 1021020n + 180359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180359 = 41 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90187$ ならば、

$$P = 510510n + 90187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90187) + 1 = 1021020n + 180374 + 1 = 1021020n + 180375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 925)$$

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。

$Q = 90191$ ならば、

$$P = 510510n + 90191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90191) + 1 = 1021020n + 180382 + 1 = 1021020n + 180383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180383 = 7 \times 73 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25769)$$

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。

$Q = 90193$ ならば、

$$P = 510510n + 90193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90193) + 1 = 1021020n + 180386 + 1 = 1021020n + 180387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180387 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3537)$$

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。

$Q = 90197$ ならば、

$$P = 510510n + 90197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90197) + 1 = 1021020n + 180394 + 1 = 1021020n + 180395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180395 = 5 \times 109 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36079)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90199$ ならば、

$$P = 510510n + 90199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90199) + 1 = 1021020n + 180398 + 1 = 1021020n + 180399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180399 = 3 \times 60133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90203$ ならば、

$$P = 510510n + 90203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90203) + 1 = 1021020n + 180406 + 1 = 1021020n + 180407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180407 = 223 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90217$ ならば、

$$P = 510510n + 90217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90217) + 1 = 1021020n + 180434 + 1 = 1021020n + 180435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180435 = 3 \times 5 \times 23 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12029)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90221$ ならば、

$$P = 510510n + 90221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90221) + 1 = 1021020n + 180442 + 1 = 1021020n + 180443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180443 = 19 \times 9497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90227$ ならば、

$$P = 510510n + 90227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90227) + 1 = 1021020n + 180454 + 1 = 1021020n + 180455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180455 = 5 \times 11 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 193)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90229$ ならば、

$$P = 510510n + 90229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90229) + 1 = 1021020n + 180458 + 1 = 1021020n + 180459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180459 = 3 \times 3 \times 20051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90239$ ならば、

$$P = 510510n + 90239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90239) + 1 = 1021020n + 180478 + 1 = 1021020n + 180479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180479 = 13 \times 13883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13883)$$

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。

$Q = 90241$ ならば、

$$P = 510510n + 90241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90241) + 1 = 1021020n + 180482 + 1 = 1021020n + 180483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180483 = 3 \times 60161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90247$ ならば、

$$P = 510510n + 90247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90247) + 1 = 1021020n + 180494 + 1 = 1021020n + 180495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1719)$$

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。

$Q = 90257$ ならば、

$$P = 510510n + 90257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90257) + 1 = 1021020n + 180514 + 1 = 1021020n + 180515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180515 = 5 \times 79 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90263$ ならば、

$$P = 510510n + 90263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90263) + 1 = 1021020n + 180526 + 1 = 1021020n + 180527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180527 = 23 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90269$ ならば、

$$P = 510510n + 90269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90269) + 1 = 1021020n + 180538 + 1 = 1021020n + 180539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180539 = 180539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90271$ ならば、

$$P = 510510n + 90271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90271) + 1 = 1021020n + 180542 + 1 = 1021020n + 180543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180543 = 3 \times 11 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5471)$$

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。

$Q = 90281$ ならば、

$$P = 510510n + 90281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90281) + 1 = 1021020n + 180562 + 1 = 1021020n + 180563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180563 = 180563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90283$ ならば、

$$P = 510510n + 90283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90283) + 1 = 1021020n + 180566 + 1 = 1021020n + 180567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180567 = 3 \times 3 \times 20063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90289$ ならば、

$$P = 510510n + 90289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90289) + 1 = 1021020n + 180578 + 1 = 1021020n + 180579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180579 = 3 \times 7 \times 8599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8599)$$

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。

$Q = 90301$ ならば、

$$P = 510510n + 90301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90301) + 1 = 1021020n + 180602 + 1 = 1021020n + 180603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180603 = 3 \times 3 \times 3 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90313$ ならば、

$$P = 510510n + 90313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90313) + 1 = 1021020n + 180626 + 1 = 1021020n + 180627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180627 = 3 \times 60209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90317$ ならば、

$$P = 510510n + 90317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90317) + 1 = 1021020n + 180634 + 1 = 1021020n + 180635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180635 = 5 \times 7 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 397)$$

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。

$Q = 90319$ ならば、

$$P = 510510n + 90319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90319) + 1 = 1021020n + 180638 + 1 = 1021020n + 180639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180639 = 3 \times 3 \times 20071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90323$ ならば、

$$P = 510510n + 90323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90323) + 1 = 1021020n + 180646 + 1 = 1021020n + 180647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180647 = 180647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90329$ ならば、

$$P = 510510n + 90329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90329) + 1 = 1021020n + 180658 + 1 = 1021020n + 180659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180659 = 17 \times 10627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10627)$$

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。

$Q = 90331$ ならば、

$$P = 510510n + 90331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90331) + 1 = 1021020n + 180662 + 1 = 1021020n + 180663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180663 = 3 \times 7 \times 7 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8603)$$

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。

$Q = 90341$ ならば、

$$P = 510510n + 90341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90341) + 1 = 1021020n + 180682 + 1 = 1021020n + 180683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$180683 = 281 \times 643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90347$ ならば、

$$P = 510510n + 90347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90347) + 1 = 1021020n + 180694 + 1 = 1021020n + 180695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180695 = 5 \times 71 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36139)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90353$ ならば、

$$P = 510510n + 90353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90353) + 1 = 1021020n + 180706 + 1 = 1021020n + 180707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180707 = 157 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90359$ ならば、

$$P = 510510n + 90359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90359) + 1 = 1021020n + 180718 + 1 = 1021020n + 180719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180719 = 7 \times 11 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2347)$$

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。

$Q = 90361$ ならば、

$$P = 510510n + 90361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90361) + 1 = 1021020n + 180722 + 1 = 1021020n + 180723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180723 = 3 \times 107 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90367$ ならば、

$$P = 510510n + 90367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90367) + 1 = 1021020n + 180734 + 1 = 1021020n + 180735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180735 = 3 \times 5 \times 12049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90371$ ならば、

$$P = 510510n + 90371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90371) + 1 = 1021020n + 180742 + 1 = 1021020n + 180743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180743 = 61 \times 2963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90373$ ならば、

$$P = 510510n + 90373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90373) + 1 = 1021020n + 180746 + 1 = 1021020n + 180747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180747 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8607)$$

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。

$Q = 90379$ ならば、

$$P = 510510n + 90379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90379) + 1 = 1021020n + 180758 + 1 = 1021020n + 180759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180759 = 3 \times 89 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90383$ ならば、

$$P = 510510n + 90383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90383) + 1 = 1021020n + 180766 + 1 = 1021020n + 180767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$180767 = 163 \times 1109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90397$ ならば、

$$P = 510510n + 90397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90397) + 1 = 1021020n + 180794 + 1 = 1021020n + 180795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180795 = 3 \times 5 \times 17 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 709)$$

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。

$Q = 90401$ ならば、

$$P = 510510n + 90401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90401) + 1 = 1021020n + 180802 + 1 = 1021020n + 180803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180803 = 7 \times 23 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25829)$$

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。

$Q = 90403$ ならば、

$$P = 510510n + 90403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90403) + 1 = 1021020n + 180806 + 1 = 1021020n + 180807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180807 = 3 \times 11 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5479)$$

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。

$Q = 90407$ ならば、

$$P = 510510n + 90407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90407) + 1 = 1021020n + 180814 + 1 = 1021020n + 180815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180815 = 5 \times 29 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36163)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90413$ ならば、

$$P = 510510n + 90413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90413) + 1 = 1021020n + 180826 + 1 = 1021020n + 180827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180827 = 211 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90421$ ならば、

$$P = 510510n + 90421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90421) + 1 = 1021020n + 180842 + 1 = 1021020n + 180843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180843 = 3 \times 13 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4637)$$

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。

$Q = 90427$ ならば、

$$P = 510510n + 90427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90427) + 1 = 1021020n + 180854 + 1 = 1021020n + 180855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180855 = 3 \times 3 \times 5 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12057)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90437$ ならば、

$$P = 510510n + 90437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90437) + 1 = 1021020n + 180874 + 1 = 1021020n + 180875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36175)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90439$ ならば、

$$P = 510510n + 90439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90439) + 1 = 1021020n + 180878 + 1 = 1021020n + 180879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180879 = 3 \times 60293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90443$ ならば、

$$P = 510510n + 90443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90443) + 1 = 1021020n + 180886 + 1 = 1021020n + 180887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180887 = 7 \times 25841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25841)$$

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。

$Q = 90449$ ならば、

$$P = 510510n + 90449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90449) + 1 = 1021020n + 180898 + 1 = 1021020n + 180899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$180899 = 19 \times 9521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90451$ ならば、

$$P = 510510n + 90451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90451) + 1 = 1021020n + 180902 + 1 = 1021020n + 180903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180903 = 3 \times 47 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90463$ ならば、

$$P = 510510n + 90463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90463) + 1 = 1021020n + 180926 + 1 = 1021020n + 180927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180927 = 3 \times 3 \times 3 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90469$ ならば、

$$P = 510510n + 90469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90469) + 1 = 1021020n + 180938 + 1 = 1021020n + 180939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180939 = 3 \times 11 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5483)$$

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。

$Q = 90473$ ならば、

$$P = 510510n + 90473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90473) + 1 = 1021020n + 180946 + 1 = 1021020n + 180947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$180947 = 13 \times 31 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13919)$$

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。

$Q = 90479$ ならば、

$$P = 510510n + 90479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90479) + 1 = 1021020n + 180958 + 1 = 1021020n + 180959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$180959 = 180959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90481$ ならば、

$$P = 510510n + 90481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90481) + 1 = 1021020n + 180962 + 1 = 1021020n + 180963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180963 = 3 \times 3 \times 20107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90487$ ならば、

$$P = 510510n + 90487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90487) + 1 = 1021020n + 180974 + 1 = 1021020n + 180975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180975 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90499$ ならば、

$$P = 510510n + 90499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90499) + 1 = 1021020n + 180998 + 1 = 1021020n + 180999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$180999 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 39)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90509$ ならば、

$$P = 510510n + 90509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90509) + 1 = 1021020n + 181018 + 1 = 1021020n + 181019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181019 = 181019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90511$ ならば、

$$P = 510510n + 90511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90511) + 1 = 1021020n + 181022 + 1 = 1021020n + 181023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181023 = 3 \times 83 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90521$ ならば、

$$P = 510510n + 90521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90521) + 1 = 1021020n + 181042 + 1 = 1021020n + 181043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181043 = 197 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90523$ ならば、

$$P = 510510n + 90523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90523) + 1 = 1021020n + 181046 + 1 = 1021020n + 181047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181047 = 3 \times 29 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90527$ ならば、

$$P = 510510n + 90527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90527) + 1 = 1021020n + 181054 + 1 = 1021020n + 181055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181055 = 5 \times 7 \times 7 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5173)$$

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。

$Q = 90529$ ならば、

$$P = 510510n + 90529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90529) + 1 = 1021020n + 181058 + 1 = 1021020n + 181059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181059 = 3 \times 60353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90533$ ならば、

$$P = 510510n + 90533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90533) + 1 = 1021020n + 181066 + 1 = 1021020n + 181067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181067 = 17 \times 10651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 10651)$$

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。

$Q = 90539$ ならば、

$$P = 510510n + 90539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90539) + 1 = 1021020n + 181078 + 1 = 1021020n + 181079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181079 = 23 \times 7873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90547$ ならば、

$$P = 510510n + 90547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90547) + 1 = 1021020n + 181094 + 1 = 1021020n + 181095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181095 = 3 \times 5 \times 12073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12073)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90551$ ならば、

$$P = 510510n + 90551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90551) + 1 = 1021020n + 181102 + 1 = 1021020n + 181103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181103 = 13 \times 13931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13931)$$

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。

$Q = 90553$ ならば、

$$P = 510510n + 90553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90553) + 1 = 1021020n + 181106 + 1 = 1021020n + 181107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181107 = 3 \times 3 \times 20123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90557$ ならば、

$$P = 510510n + 90557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90557) + 1 = 1021020n + 181114 + 1 = 1021020n + 181115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181115 = 5 \times 11 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3293)$$

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。

$Q = 90569$ ならば、

$$P = 510510n + 90569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90569) + 1 = 1021020n + 181138 + 1 = 1021020n + 181139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181139 = 7 \times 113 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25877)$$

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。

$Q = 90577$ ならば、

$$P = 510510n + 90577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90577) + 1 = 1021020n + 181154 + 1 = 1021020n + 181155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181155 = 3 \times 5 \times 13 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 929)$$

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。

$Q = 90581$ ならば、

$$P = 510510n + 90581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90581) + 1 = 1021020n + 181162 + 1 = 1021020n + 181163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181163 = 29 \times 6247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90583$ ならば、

$$P = 510510n + 90583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90583) + 1 = 1021020n + 181166 + 1 = 1021020n + 181167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181167 = 3 \times 7 \times 8627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8627)$$

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。

$Q = 90589$ ならば、

$$P = 510510n + 90589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90589) + 1 = 1021020n + 181178 + 1 = 1021020n + 181179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181179 = 3 \times 3 \times 41 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90599$ ならば、

$$P = 510510n + 90599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90599) + 1 = 1021020n + 181198 + 1 = 1021020n + 181199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181199 = 181199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90611$ ならば、

$$P = 510510n + 90611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90611) + 1 = 1021020n + 181222 + 1 = 1021020n + 181223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181223 = 7 \times 25889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25889)$$

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。

$Q = 90613$ ならば、

$$P = 510510n + 90613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90613) + 1 = 1021020n + 181226 + 1 = 1021020n + 181227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181227 = 3 \times 193 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90617$ ならば、

$$P = 510510n + 90617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90617) + 1 = 1021020n + 181234 + 1 = 1021020n + 181235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181235 = 5 \times 67 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36247)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90619$ ならば、

$$P = 510510n + 90619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90619) + 1 = 1021020n + 181238 + 1 = 1021020n + 181239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181239 = 3 \times 60413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90631$ ならば、

$$P = 510510n + 90631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90631) + 1 = 1021020n + 181262 + 1 = 1021020n + 181263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181263 = 3 \times 23 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90637$ ならば、

$$P = 510510n + 90637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90637) + 1 = 1021020n + 181274 + 1 = 1021020n + 181275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$181275 = 3 \times 5 \times 5 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12085)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90641$ ならば、

$$P = 510510n + 90641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90641) + 1 = 1021020n + 181282 + 1 = 1021020n + 181283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181283 = 181283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90647$ ならば、

$$P = 510510n + 90647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90647) + 1 = 1021020n + 181294 + 1 = 1021020n + 181295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181295 = 5 \times 101 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36259)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90653$ ならば、

$$P = 510510n + 90653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90653) + 1 = 1021020n + 181306 + 1 = 1021020n + 181307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181307 = 7 \times 59 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 25901)$$

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。

$Q = 90659$ ならば、

$$P = 510510n + 90659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90659) + 1 = 1021020n + 181318 + 1 = 1021020n + 181319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181319 = 31 \times 5849 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90667$ ならば、

$$P = 510510n + 90667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90667) + 1 = 1021020n + 181334 + 1 = 1021020n + 181335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181335 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 157)$$

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。

$Q = 90677$ ならば、

$$P = 510510n + 90677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90677) + 1 = 1021020n + 181354 + 1 = 1021020n + 181355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181355 = 5 \times 19 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 36271)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90679$ ならば、

$$P = 510510n + 90679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90679) + 1 = 1021020n + 181358 + 1 = 1021020n + 181359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90683$ ならば、

$$P = 510510n + 90683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90683) + 1 = 1021020n + 181366 + 1 = 1021020n + 181367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181367 = 293 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90689$ ならば、

$$P = 510510n + 90689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90689) + 1 = 1021020n + 181378 + 1 = 1021020n + 181379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181379 = 11 \times 11 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 16489)$$

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。

$Q = 90691$ ならば、

$$P = 510510n + 90691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90691) + 1 = 1021020n + 181382 + 1 = 1021020n + 181383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181383 = 3 \times 103 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90697$ ならば、

$$P = 510510n + 90697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90697) + 1 = 1021020n + 181394 + 1 = 1021020n + 181395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181395 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12093)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90703$ ならば、

$$P = 510510n + 90703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90703) + 1 = 1021020n + 181406 + 1 = 1021020n + 181407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181407 = 3 \times 17 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3557)$$

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。

$Q = 90707$ ならば、

$$P = 510510n + 90707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90707) + 1 = 1021020n + 181414 + 1 = 1021020n + 181415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181415 = 5 \times 13 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2791)$$

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。

$Q = 90709$ ならば、

$$P = 510510n + 90709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90709) + 1 = 1021020n + 181418 + 1 = 1021020n + 181419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181419 = 3 \times 7 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8639)$$

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。

$Q = 90719$ ならば、

$$P = 510510n + 90719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90719) + 1 = 1021020n + 181438 + 1 = 1021020n + 181439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181439 = 181439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90721$ ならば、

$$P = 510510n + 90721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90721) + 1 = 1021020n + 181442 + 1 = 1021020n + 181443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181443 = 3 \times 31 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 60481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90731$ ならば、

$$P = 510510n + 90731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90731) + 1 = 1021020n + 181462 + 1 = 1021020n + 181463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181463 = 79 \times 2297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90733$ ならば、

$$P = 510510n + 90733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90733) + 1 = 1021020n + 181466 + 1 = 1021020n + 181467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181467 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 423)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 90737$ ならば、

$$P = 510510n + 90737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90737) + 1 = 1021020n + 181474 + 1 = 1021020n + 181475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181475 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 305)$$

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。

$Q = 90743$ ならば、

$$P = 510510n + 90743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90743) + 1 = 1021020n + 181486 + 1 = 1021020n + 181487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181487 = 97 \times 1871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90749$ ならば、

$$P = 510510n + 90749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90749) + 1 = 1021020n + 181498 + 1 = 1021020n + 181499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$181499 = 181499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 90751$ ならば、

$$P = 510510n + 90751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 90751) + 1 = 1021020n + 181502 + 1 = 1021020n + 181503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$181503 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8643)$$

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。