

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。

$Q = 68069$ ならば、

$$P = 510510n + 68069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68069) + 1 = 1021020n + 136138 + 1 = 1021020n + 136139$$

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

$$136139 = 136139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68071$ ならば、

$$P = 510510n + 68071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68071) + 1 = 1021020n + 136142 + 1 = 1021020n + 136143$$

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

$$136143 = 3 \times 3 \times 7 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6483)$$

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。

$Q = 68077$ ならば、

$$P = 510510n + 68077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68077) + 1 = 1021020n + 136154 + 1 = 1021020n + 136155$$

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

$$136155 = 3 \times 5 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9077)$$

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

$Q = 68083$ ならば、

$$P = 510510n + 68083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68083) + 1 = 1021020n + 136166 + 1 = 1021020n + 136167$$

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

$$136167 = 3 \times 45389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45389)$$

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

$Q = 68087$ ならば、

$$P = 510510n + 68087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68087) + 1 = 1021020n + 136174 + 1 = 1021020n + 136175$$

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

$$136175 = 5 \times 5 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2095)$$

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。

$Q = 68093$ ならば、

$$P = 510510n + 68093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68093) + 1 = 1021020n + 136186 + 1 = 1021020n + 136187$$

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

$$136187 = 17 \times 8011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8011)$$

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。

$Q = 68099$ ならば、

$$P = 510510n + 68099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68099) + 1 = 1021020n + 136198 + 1 = 1021020n + 136199$$

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

$$136199 = 7 \times 19457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19457)$$

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。

$Q = 68111$ ならば、

$$P = 510510n + 68111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68111) + 1 = 1021020n + 136222 + 1 = 1021020n + 136223$$

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

$$136223 = 136223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68113$ ならば、

$$P = 510510n + 68113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68113) + 1 = 1021020n + 136226 + 1 = 1021020n + 136227$$

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

$$136227 = 3 \times 7 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 499)$$

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。

$Q = 68129$ ならば、

$$P = 510510n + 68129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68129) + 1 = 1021020n + 136258 + 1 = 1021020n + 136259$$

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

$$136259 = 89 \times 1531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68137$ ならば、

$$P = 510510n + 68137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68137) + 1 = 1021020n + 136274 + 1 = 1021020n + 136275$$

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

$$136275 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9085)$$

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

$Q = 68141$ ならば、

$$P = 510510n + 68141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68141) + 1 = 1021020n + 136282 + 1 = 1021020n + 136283$$

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

$$136283 = 7 \times 19469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19469)$$

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。

$Q = 68143$ ならば、

$$P = 510510n + 68143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68143) + 1 = 1021020n + 136286 + 1 = 1021020n + 136287$$

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

$$136287 = 3 \times 3 \times 19 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45429)$$

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

$Q = 68147$ ならば、

$$P = 510510n + 68147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68147) + 1 = 1021020n + 136294 + 1 = 1021020n + 136295$$

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

$$136295 = 5 \times 27259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27259)$$

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

$Q = 68149$ ならば、

$$P = 510510n + 68149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68149) + 1 = 1021020n + 136298 + 1 = 1021020n + 136299$$

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

$$136299 = 3 \times 45433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45433)$$

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

$Q = 68161$ ならば、

$$P = 510510n + 68161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68161) + 1 = 1021020n + 136322 + 1 = 1021020n + 136323$$

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

$$136323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 243)$$

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。

$Q = 68171$ ならば、

$$P = 510510n + 68171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68171) + 1 = 1021020n + 136342 + 1 = 1021020n + 136343$$

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

$$136343 = 136343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68177$ ならば、

$$P = 510510n + 68177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68177) + 1 = 1021020n + 136354 + 1 = 1021020n + 136355$$

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

$$136355 = 5 \times 27271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27271)$$

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

$Q = 68179$ ならば、

$$P = 510510n + 68179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68179) + 1 = 1021020n + 136358 + 1 = 1021020n + 136359$$

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

$$136359 = 3 \times 3 \times 109 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45453)$$

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

$Q = 68183$ ならば、

$$P = 510510n + 68183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68183) + 1 = 1021020n + 136366 + 1 = 1021020n + 136367$$

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

$$136367 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1771)$$

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。

$Q = 68191$ ならば、

$$P = 510510n + 68191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68191) + 1 = 1021020n + 136382 + 1 = 1021020n + 136383$$

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

$$136383 = 3 \times 13 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3497)$$

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。

$Q = 68197$ ならば、

$$P = 510510n + 68197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68197) + 1 = 1021020n + 136394 + 1 = 1021020n + 136395$$

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

$$136395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1299)$$

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。

$Q = 68203$ ならば、

$$P = 510510n + 68203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68203) + 1 = 1021020n + 136406 + 1 = 1021020n + 136407$$

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

$$136407 = 3 \times 41 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45469)$$

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

$Q = 68207$ ならば、

$$P = 510510n + 68207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68207) + 1 = 1021020n + 136414 + 1 = 1021020n + 136415$$

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

$$136415 = 5 \times 27283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27283)$$

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

$Q = 68209$ ならば、

$$P = 510510n + 68209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68209) + 1 = 1021020n + 136418 + 1 = 1021020n + 136419$$

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

$$136419 = 3 \times 37 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45473)$$

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

$Q = 68213$ ならば、

$$P = 510510n + 68213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68213) + 1 = 1021020n + 136426 + 1 = 1021020n + 136427$$

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

$$136427 = 227 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68219$ ならば、

$$P = 510510n + 68219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68219) + 1 = 1021020n + 136438 + 1 = 1021020n + 136439$$

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

$$136439 = 19 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68227$ ならば、

$$P = 510510n + 68227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68227) + 1 = 1021020n + 136454 + 1 = 1021020n + 136455$$

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

$$136455 = 3 \times 5 \times 11 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 827)$$

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。

$Q = 68231$ ならば、

$$P = 510510n + 68231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68231) + 1 = 1021020n + 136462 + 1 = 1021020n + 136463$$

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

$$136463 = 136463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68239$ ならば、

$$P = 510510n + 68239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68239) + 1 = 1021020n + 136478 + 1 = 1021020n + 136479$$

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

$$136479 = 3 \times 7 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6499)$$

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。

$Q = 68249$ ならば、

$$P = 510510n + 68249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68249) + 1 = 1021020n + 136498 + 1 = 1021020n + 136499$$

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

$$136499 = 11 \times 12409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12409)$$

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。

$Q = 68251$ ならば、

$$P = 510510n + 68251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68251) + 1 = 1021020n + 136502 + 1 = 1021020n + 136503$$

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

$$136503 = 3 \times 3 \times 29 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45501)$$

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

$Q = 68261$ ならば、

$$P = 510510n + 68261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68261) + 1 = 1021020n + 136522 + 1 = 1021020n + 136523$$

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

$$136523 = 136523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68267$ ならば、

$$P = 510510n + 68267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68267) + 1 = 1021020n + 136534 + 1 = 1021020n + 136535$$

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

$$136535 = 5 \times 7 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3901)$$

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。

$Q = 68269$ ならば、

$$P = 510510n + 68269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68269) + 1 = 1021020n + 136538 + 1 = 1021020n + 136539$$

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

$$136539 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3501)$$

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。

$Q = 68273$ ならば、

$$P = 510510n + 68273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68273) + 1 = 1021020n + 136546 + 1 = 1021020n + 136547$$

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

$$136547 = 136547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68279$ ならば、

$$P = 510510n + 68279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68279) + 1 = 1021020n + 136558 + 1 = 1021020n + 136559$$

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

$$136559 = 136559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68281$ ならば、

$$P = 510510n + 68281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68281) + 1 = 1021020n + 136562 + 1 = 1021020n + 136563$$

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

$$136563 = 3 \times 7 \times 7 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6503)$$

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。

$Q = 68287$ ならば、

$$P = 510510n + 68287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68287) + 1 = 1021020n + 136574 + 1 = 1021020n + 136575$$

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

$$136575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9105)$$

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

$Q = 68291$ ならば、

$$P = 510510n + 68291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68291) + 1 = 1021020n + 136582 + 1 = 1021020n + 136583$$

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

$$136583 = 73 \times 1871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68293$ ならば、

$$P = 510510n + 68293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68293) + 1 = 1021020n + 136586 + 1 = 1021020n + 136587$$

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

$$136587 = 3 \times 11 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4139)$$

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。

$Q = 68297$ ならば、

$$P = 510510n + 68297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68297) + 1 = 1021020n + 136594 + 1 = 1021020n + 136595$$

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

$$136595 = 5 \times 17 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1607)$$

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。

$Q = 68303$ ならば、

$$P = 510510n + 68303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68303) + 1 = 1021020n + 136606 + 1 = 1021020n + 136607$$

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

$$136607 = 136607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68309$ ならば、

$$P = 510510n + 68309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68309) + 1 = 1021020n + 136618 + 1 = 1021020n + 136619$$

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

$$136619 = 7 \times 29 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19517)$$

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。

$Q = 68311$ ならば、

$$P = 510510n + 68311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68311) + 1 = 1021020n + 136622 + 1 = 1021020n + 136623$$

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

$$136623 = 3 \times 45541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45541)$$

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

$Q = 68317$ ならば、

$$P = 510510n + 68317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68317) + 1 = 1021020n + 136634 + 1 = 1021020n + 136635$$

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

$$136635 = 3 \times 5 \times 9109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9109)$$

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

$Q = 68329$ ならば、

$$P = 510510n + 68329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68329) + 1 = 1021020n + 136658 + 1 = 1021020n + 136659$$

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

$$136659 = 3 \times 45553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45553)$$

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

$Q = 68333$ ならば、

$$P = 510510n + 68333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68333) + 1 = 1021020n + 136666 + 1 = 1021020n + 136667$$

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

$$136667 = 19 \times 7193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68339$ ならば、

$$P = 510510n + 68339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68339) + 1 = 1021020n + 136678 + 1 = 1021020n + 136679$$

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

$$136679 = 31 \times 4409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68347$ ならば、

$$P = 510510n + 68347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68347) + 1 = 1021020n + 136694 + 1 = 1021020n + 136695$$

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

$$136695 = 3 \times 5 \times 13 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 701)$$

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。

$Q = 68351$ ならば、

$$P = 510510n + 68351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68351) + 1 = 1021020n + 136702 + 1 = 1021020n + 136703$$

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

$$136703 = 7 \times 59 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19529)$$

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。

$Q = 68353$ ならば、

$$P = 510510n + 68353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68353) + 1 = 1021020n + 136706 + 1 = 1021020n + 136707$$

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

$$136707 = 3 \times 45569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45569)$$

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

$Q = 68359$ ならば、

$$P = 510510n + 68359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68359) + 1 = 1021020n + 136718 + 1 = 1021020n + 136719$$

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

$$136719 = 3 \times 3 \times 11 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4143)$$

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。

$Q = 68363$ ならば、

$$P = 510510n + 68363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68363) + 1 = 1021020n + 136726 + 1 = 1021020n + 136727$$

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

$$136727 = 136727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68371$ ならば、

$$P = 510510n + 68371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68371) + 1 = 1021020n + 136742 + 1 = 1021020n + 136743$$

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

$$136743 = 3 \times 19 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45581)$$

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

$Q = 68377$ ならば、

$$P = 510510n + 68377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68377) + 1 = 1021020n + 136754 + 1 = 1021020n + 136755$$

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

$$136755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9117)$$

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

$Q = 68381$ ならば、

$$P = 510510n + 68381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68381) + 1 = 1021020n + 136762 + 1 = 1021020n + 136763$$

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

$$136763 = 11 \times 12433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12433)$$

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。

$Q = 68389$ ならば、

$$P = 510510n + 68389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68389) + 1 = 1021020n + 136778 + 1 = 1021020n + 136779$$

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

$$136779 = 3 \times 127 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45593)$$

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

$Q = 68399$ ならば、

$$P = 510510n + 68399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68399) + 1 = 1021020n + 136798 + 1 = 1021020n + 136799$$

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

$$136799 = 13 \times 17 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 619)$$

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。

$Q = 68401$ ならば、

$$P = 510510n + 68401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68401) + 1 = 1021020n + 136802 + 1 = 1021020n + 136803$$

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

$$136803 = 3 \times 31 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45601)$$

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

$Q = 68407$ ならば、

$$P = 510510n + 68407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68407) + 1 = 1021020n + 136814 + 1 = 1021020n + 136815$$

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

$$136815 = 3 \times 5 \times 7 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1303)$$

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。

$Q = 68413$ ならば、

$$P = 510510n + 68413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68413) + 1 = 1021020n + 136826 + 1 = 1021020n + 136827$$

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

$$136827 = 3 \times 3 \times 23 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45609)$$

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

$Q = 68417$ ならば、

$$P = 510510n + 68417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68417) + 1 = 1021020n + 136834 + 1 = 1021020n + 136835$$

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

$$136835 = 5 \times 27367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27367)$$

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

$Q = 68423$ ならば、

$$P = 510510n + 68423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68423) + 1 = 1021020n + 136846 + 1 = 1021020n + 136847$$

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

$$136847 = 281 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68429$ ならば、

$$P = 510510n + 68429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68429) + 1 = 1021020n + 136858 + 1 = 1021020n + 136859$$

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

$$136859 = 136859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68437$ ならば、

$$P = 510510n + 68437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68437) + 1 = 1021020n + 136874 + 1 = 1021020n + 136875$$

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

$$136875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9125)$$

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

$Q = 68441$ ならば、

$$P = 510510n + 68441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68441) + 1 = 1021020n + 136882 + 1 = 1021020n + 136883$$

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

$$136883 = 136883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68443$ ならば、

$$P = 510510n + 68443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68443) + 1 = 1021020n + 136886 + 1 = 1021020n + 136887$$

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

$$136887 = 3 \times 103 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45629)$$

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

$Q = 68447$ ならば、

$$P = 510510n + 68447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68447) + 1 = 1021020n + 136894 + 1 = 1021020n + 136895$$

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

$$136895 = 5 \times 11 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2489)$$

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。

$Q = 68449$ ならば、

$$P = 510510n + 68449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68449) + 1 = 1021020n + 136898 + 1 = 1021020n + 136899$$

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

$$136899 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6519)$$

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。

$Q = 68461$ ならば、

$$P = 510510n + 68461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68461) + 1 = 1021020n + 136922 + 1 = 1021020n + 136923$$

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

$$136923 = 3 \times 45641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45641)$$

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

$Q = 68473$ ならば、

$$P = 510510n + 68473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68473) + 1 = 1021020n + 136946 + 1 = 1021020n + 136947$$

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

$$136947 = 3 \times 191 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45649)$$

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

$Q = 68477$ ならば、

$$P = 510510n + 68477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68477) + 1 = 1021020n + 136954 + 1 = 1021020n + 136955$$

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

$$136955 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 301)$$

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。

$Q = 68479$ ならば、

$$P = 510510n + 68479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68479) + 1 = 1021020n + 136958 + 1 = 1021020n + 136959$$

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

$$136959 = 3 \times 71 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45653)$$

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

$Q = 68483$ ならば、

$$P = 510510n + 68483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68483) + 1 = 1021020n + 136966 + 1 = 1021020n + 136967$$

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

$$136967 = 29 \times 4723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68489$ ならば、

$$P = 510510n + 68489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68489) + 1 = 1021020n + 136978 + 1 = 1021020n + 136979$$

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

$$136979 = 136979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68491$ ならば、

$$P = 510510n + 68491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68491) + 1 = 1021020n + 136982 + 1 = 1021020n + 136983$$

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

$$136983 = 3 \times 7 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 593)$$

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。

$Q = 68501$ ならば、

$$P = 510510n + 68501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68501) + 1 = 1021020n + 137002 + 1 = 1021020n + 137003$$

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

$$137003 = 17 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8059)$$

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。

$Q = 68503$ ならば、

$$P = 510510n + 68503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68503) + 1 = 1021020n + 137006 + 1 = 1021020n + 137007$$

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

$$137007 = 3 \times 3 \times 13 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3513)$$

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。

$Q = 68507$ ならば、

$$P = 510510n + 68507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68507) + 1 = 1021020n + 137014 + 1 = 1021020n + 137015$$

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

$$137015 = 5 \times 67 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27403)$$

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

$Q = 68513$ ならば、

$$P = 510510n + 68513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68513) + 1 = 1021020n + 137026 + 1 = 1021020n + 137027$$

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

$$137027 = 11 \times 12457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12457)$$

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。

$Q = 68521$ ならば、

$$P = 510510n + 68521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68521) + 1 = 1021020n + 137042 + 1 = 1021020n + 137043$$

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

$$137043 = 3 \times 3 \times 15227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45681)$$

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

$Q = 68531$ ならば、

$$P = 510510n + 68531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68531) + 1 = 1021020n + 137062 + 1 = 1021020n + 137063$$

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

$$137063 = 41 \times 3343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68533$ ならば、

$$P = 510510n + 68533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68533) + 1 = 1021020n + 137066 + 1 = 1021020n + 137067$$

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

$$137067 = 3 \times 7 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6527)$$

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。

$Q = 68539$ ならば、

$$P = 510510n + 68539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68539) + 1 = 1021020n + 137078 + 1 = 1021020n + 137079$$

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

$$137079 = 3 \times 3 \times 3 \times 5077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45693)$$

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

$Q = 68543$ ならば、

$$P = 510510n + 68543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68543) + 1 = 1021020n + 137086 + 1 = 1021020n + 137087$$

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

$$137087 = 137087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68557$ ならば、

$$P = 510510n + 68557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68557) + 1 = 1021020n + 137114 + 1 = 1021020n + 137115$$

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

$$137115 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 831)$$

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。

$Q = 68567$ ならば、

$$P = 510510n + 68567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68567) + 1 = 1021020n + 137134 + 1 = 1021020n + 137135$$

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

$$137135 = 5 \times 27427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27427)$$

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

$Q = 68569$ ならば、

$$P = 510510n + 68569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68569) + 1 = 1021020n + 137138 + 1 = 1021020n + 137139$$

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

$$137139 = 3 \times 17 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2689)$$

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。

$Q = 68573$ ならば、

$$P = 510510n + 68573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68573) + 1 = 1021020n + 137146 + 1 = 1021020n + 137147$$

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

$$137147 = 137147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68581$ ならば、

$$P = 510510n + 68581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68581) + 1 = 1021020n + 137162 + 1 = 1021020n + 137163$$

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

$$137163 = 3 \times 13 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3517)$$

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。

$Q = 68587$ ならば、

$$P = 510510n + 68587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68587) + 1 = 1021020n + 137174 + 1 = 1021020n + 137175$$

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

$$137175 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9145)$$

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

$Q = 68591$ ならば、

$$P = 510510n + 68591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68591) + 1 = 1021020n + 137182 + 1 = 1021020n + 137183$$

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

$$137183 = 137183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68597$ ならば、

$$P = 510510n + 68597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68597) + 1 = 1021020n + 137194 + 1 = 1021020n + 137195$$

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

$$137195 = 5 \times 23 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27439)$$

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

$Q = 68599$ ならば、

$$P = 510510n + 68599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68599) + 1 = 1021020n + 137198 + 1 = 1021020n + 137199$$

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

$$137199 = 3 \times 19 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45733)$$

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

$Q = 68603$ ならば、

$$P = 510510n + 68603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68603) + 1 = 1021020n + 137206 + 1 = 1021020n + 137207$$

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

$$137207 = 7 \times 17 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1153)$$

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。

$Q = 68609$ ならば、

$$P = 510510n + 68609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68609) + 1 = 1021020n + 137218 + 1 = 1021020n + 137219$$

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

$$137219 = 137219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68611$ ならば、

$$P = 510510n + 68611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68611) + 1 = 1021020n + 137222 + 1 = 1021020n + 137223$$

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

$$137223 = 3 \times 3 \times 79 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45741)$$

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

$Q = 68617$ ならば、

$$P = 510510n + 68617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68617) + 1 = 1021020n + 137234 + 1 = 1021020n + 137235$$

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

$$137235 = 3 \times 5 \times 7 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1307)$$

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。

$Q = 68623$ ならば、

$$P = 510510n + 68623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68623) + 1 = 1021020n + 137246 + 1 = 1021020n + 137247$$

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

$$137247 = 3 \times 11 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4159)$$

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。

$Q = 68633$ ならば、

$$P = 510510n + 68633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68633) + 1 = 1021020n + 137266 + 1 = 1021020n + 137267$$

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

$$137267 = 13 \times 10559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10559)$$

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。

$Q = 68639$ ならば、

$$P = 510510n + 68639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68639) + 1 = 1021020n + 137278 + 1 = 1021020n + 137279$$

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

$$137279 = 137279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68641$ ならば、

$$P = 510510n + 68641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68641) + 1 = 1021020n + 137282 + 1 = 1021020n + 137283$$

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

$$137283 = 3 \times 67 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45761)$$

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

$Q = 68647$ ならば、

$$P = 510510n + 68647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68647) + 1 = 1021020n + 137294 + 1 = 1021020n + 137295$$

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

$$137295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9153)$$

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

$Q = 68657$ ならば、

$$P = 510510n + 68657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68657) + 1 = 1021020n + 137314 + 1 = 1021020n + 137315$$

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

$$137315 = 5 \times 29 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27463)$$

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

$Q = 68659$ ならば、

$$P = 510510n + 68659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68659) + 1 = 1021020n + 137318 + 1 = 1021020n + 137319$$

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

$$137319 = 3 \times 7 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 503)$$

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。

$Q = 68669$ ならば、

$$P = 510510n + 68669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68669) + 1 = 1021020n + 137338 + 1 = 1021020n + 137339$$

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

$$137339 = 137339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68671$ ならば、

$$P = 510510n + 68671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68671) + 1 = 1021020n + 137342 + 1 = 1021020n + 137343$$

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

$$137343 = 3 \times 17 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2693)$$

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。

$Q = 68681$ ならば、

$$P = 510510n + 68681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68681) + 1 = 1021020n + 137362 + 1 = 1021020n + 137363$$

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

$$137363 = 137363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68683$ ならば、

$$P = 510510n + 68683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68683) + 1 = 1021020n + 137366 + 1 = 1021020n + 137367$$

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

$$137367 = 3 \times 3 \times 15263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45789)$$

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

$Q = 68687$ ならば、

$$P = 510510n + 68687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68687) + 1 = 1021020n + 137374 + 1 = 1021020n + 137375$$

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

$$137375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3925)$$

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。

$Q = 68689$ ならば、

$$P = 510510n + 68689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68689) + 1 = 1021020n + 137378 + 1 = 1021020n + 137379$$

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

$$137379 = 3 \times 11 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4163)$$

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。

$Q = 68693$ ならば、

$$P = 510510n + 68693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68693) + 1 = 1021020n + 137386 + 1 = 1021020n + 137387$$

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

$$137387 = 137387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68699$ ならば、

$$P = 510510n + 68699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68699) + 1 = 1021020n + 137398 + 1 = 1021020n + 137399$$

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

$$137399 = 137399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68701$ ならば、

$$P = 510510n + 68701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68701) + 1 = 1021020n + 137402 + 1 = 1021020n + 137403$$

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

$$137403 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6543)$$

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。

$Q = 68707$ ならば、

$$P = 510510n + 68707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68707) + 1 = 1021020n + 137414 + 1 = 1021020n + 137415$$

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

$$137415 = 3 \times 5 \times 9161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9161)$$

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

$Q = 68711$ ならば、

$$P = 510510n + 68711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68711) + 1 = 1021020n + 137422 + 1 = 1021020n + 137423$$

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

$$137423 = 11 \times 13 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 961)$$

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。

$Q = 68713$ ならば、

$$P = 510510n + 68713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68713) + 1 = 1021020n + 137426 + 1 = 1021020n + 137427$$

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

$$137427 = 3 \times 19 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45809)$$

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

$Q = 68723$ ならば、

$$P = 510510n + 68723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68723) + 1 = 1021020n + 137446 + 1 = 1021020n + 137447$$

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

$$137447 = 137447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68729$ ならば、

$$P = 510510n + 68729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68729) + 1 = 1021020n + 137458 + 1 = 1021020n + 137459$$

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

$$137459 = 7 \times 73 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19637)$$

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。

$Q = 68737$ ならば、

$$P = 510510n + 68737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68737) + 1 = 1021020n + 137474 + 1 = 1021020n + 137475$$

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

$$137475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 705)$$

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。

$Q = 68741$ ならば、

$$P = 510510n + 68741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68741) + 1 = 1021020n + 137482 + 1 = 1021020n + 137483$$

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

$$137483 = 137483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68743$ ならば、

$$P = 510510n + 68743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68743) + 1 = 1021020n + 137486 + 1 = 1021020n + 137487$$

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

$$137487 = 3 \times 7 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6547)$$

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。

$Q = 68749$ ならば、

$$P = 510510n + 68749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68749) + 1 = 1021020n + 137498 + 1 = 1021020n + 137499$$

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

$$137499 = 3 \times 45833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45833)$$

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

$Q = 68753$ ならば、

$$P = 510510n + 68753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68753) + 1 = 1021020n + 137506 + 1 = 1021020n + 137507$$

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

$$137507 = 137507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68759$ ならば、

$$P = 510510n + 68759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68759) + 1 = 1021020n + 137518 + 1 = 1021020n + 137519$$

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

$$137519 = 137519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68767$ ならば、

$$P = 510510n + 68767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68767) + 1 = 1021020n + 137534 + 1 = 1021020n + 137535$$

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

$$137535 = 3 \times 5 \times 53 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9169)$$

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

$Q = 68771$ ならば、

$$P = 510510n + 68771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68771) + 1 = 1021020n + 137542 + 1 = 1021020n + 137543$$

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

$$137543 = 7 \times 7 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19649)$$

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。

$Q = 68773$ ならば、

$$P = 510510n + 68773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68773) + 1 = 1021020n + 137546 + 1 = 1021020n + 137547$$

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

$$137547 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2697)$$

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。

$Q = 68777$ ならば、

$$P = 510510n + 68777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68777) + 1 = 1021020n + 137554 + 1 = 1021020n + 137555$$

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

$$137555 = 5 \times 11 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2501)$$

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。

$Q = 68779$ ならば、

$$P = 510510n + 68779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68779) + 1 = 1021020n + 137558 + 1 = 1021020n + 137559$$

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

$$137559 = 3 \times 45853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45853)$$

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

$Q = 68791$ ならば、

$$P = 510510n + 68791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68791) + 1 = 1021020n + 137582 + 1 = 1021020n + 137583$$

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

$$137583 = 3 \times 3 \times 15287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45861)$$

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

$Q = 68797$ ならば、

$$P = 510510n + 68797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68797) + 1 = 1021020n + 137594 + 1 = 1021020n + 137595$$

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

$$137595 = 3 \times 5 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9173)$$

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

$Q = 68801$ ならば、

$$P = 510510n + 68801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68801) + 1 = 1021020n + 137602 + 1 = 1021020n + 137603$$

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

$$137603 = 37 \times 3719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68807$ ならば、

$$P = 510510n + 68807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68807) + 1 = 1021020n + 137614 + 1 = 1021020n + 137615$$

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

$$137615 = 5 \times 17 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1619)$$

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。

$Q = 68813$ ならば、

$$P = 510510n + 68813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68813) + 1 = 1021020n + 137626 + 1 = 1021020n + 137627$$

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

$$137627 = 7 \times 19661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19661)$$

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。

$Q = 68819$ ならば、

$$P = 510510n + 68819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68819) + 1 = 1021020n + 137638 + 1 = 1021020n + 137639$$

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

$$137639 = 137639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68821$ ならば、

$$P = 510510n + 68821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68821) + 1 = 1021020n + 137642 + 1 = 1021020n + 137643$$

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

$$137643 = 3 \times 11 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4171)$$

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。

$Q = 68837$ ならば、

$$P = 510510n + 68837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68837) + 1 = 1021020n + 137674 + 1 = 1021020n + 137675$$

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

$$137675 = 5 \times 5 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27535)$$

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

$Q = 68839$ ならば、

$$P = 510510n + 68839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68839) + 1 = 1021020n + 137678 + 1 = 1021020n + 137679$$

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

$$137679 = 3 \times 45893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45893)$$

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

$Q = 68843$ ならば、

$$P = 510510n + 68843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68843) + 1 = 1021020n + 137686 + 1 = 1021020n + 137687$$

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

$$137687 = 11 \times 12517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12517)$$

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。

$Q = 68851$ ならば、

$$P = 510510n + 68851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68851) + 1 = 1021020n + 137702 + 1 = 1021020n + 137703$$

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

$$137703 = 3 \times 197 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45901)$$

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

$Q = 68857$ ならば、

$$P = 510510n + 68857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68857) + 1 = 1021020n + 137714 + 1 = 1021020n + 137715$$

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

$$137715 = 3 \times 5 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9181)$$

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

$Q = 68863$ ならば、

$$P = 510510n + 68863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68863) + 1 = 1021020n + 137726 + 1 = 1021020n + 137727$$

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

$$137727 = 3 \times 3 \times 3 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45909)$$

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

$Q = 68869$ ならば、

$$P = 510510n + 68869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68869) + 1 = 1021020n + 137738 + 1 = 1021020n + 137739$$

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

$$137739 = 3 \times 7 \times 7 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6559)$$

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。

$Q = 68879$ ならば、

$$P = 510510n + 68879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68879) + 1 = 1021020n + 137758 + 1 = 1021020n + 137759$$

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

$$137759 = 347 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68881$ ならば、

$$P = 510510n + 68881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68881) + 1 = 1021020n + 137762 + 1 = 1021020n + 137763$$

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

$$137763 = 3 \times 3 \times 15307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45921)$$

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

$Q = 68891$ ならば、

$$P = 510510n + 68891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68891) + 1 = 1021020n + 137782 + 1 = 1021020n + 137783$$

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

$$137783 = 211 \times 653 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68897$ ならば、

$$P = 510510n + 68897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68897) + 1 = 1021020n + 137794 + 1 = 1021020n + 137795$$

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

$$137795 = 5 \times 7 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3937)$$

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。

$Q = 68899$ ならば、

$$P = 510510n + 68899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68899) + 1 = 1021020n + 137798 + 1 = 1021020n + 137799$$

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

$$137799 = 3 \times 3 \times 61 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45933)$$

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

$Q = 68903$ ならば、

$$P = 510510n + 68903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68903) + 1 = 1021020n + 137806 + 1 = 1021020n + 137807$$

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

$$137807 = 19 \times 7253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68909$ ならば、

$$P = 510510n + 68909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68909) + 1 = 1021020n + 137818 + 1 = 1021020n + 137819$$

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

$$137819 = 11 \times 11 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 737)$$

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。

$Q = 68911$ ならば、

$$P = 510510n + 68911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68911) + 1 = 1021020n + 137822 + 1 = 1021020n + 137823$$

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

$$137823 = 3 \times 7 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6563)$$

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。

$Q = 68917$ ならば、

$$P = 510510n + 68917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68917) + 1 = 1021020n + 137834 + 1 = 1021020n + 137835$$

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

$$137835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9189)$$

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

$Q = 68921$ ならば、

$$P = 510510n + 68921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68921) + 1 = 1021020n + 137842 + 1 = 1021020n + 137843$$

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

$$137843 = 307 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68923$ ならば、

$$P = 510510n + 68923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68923) + 1 = 1021020n + 137846 + 1 = 1021020n + 137847$$

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

$$137847 = 3 \times 45949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45949)$$

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

$Q = 68927$ ならば、

$$P = 510510n + 68927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68927) + 1 = 1021020n + 137854 + 1 = 1021020n + 137855$$

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

$$137855 = 5 \times 79 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27571)$$

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

$Q = 68933$ ならば、

$$P = 510510n + 68933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68933) + 1 = 1021020n + 137866 + 1 = 1021020n + 137867$$

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

$$137867 = 137867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68941$ ならば、

$$P = 510510n + 68941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68941) + 1 = 1021020n + 137882 + 1 = 1021020n + 137883$$

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

$$137883 = 3 \times 19 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45961)$$

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

$Q = 68947$ ならば、

$$P = 510510n + 68947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68947) + 1 = 1021020n + 137894 + 1 = 1021020n + 137895$$

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

$$137895 = 3 \times 5 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9193)$$

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

$Q = 68951$ ならば、

$$P = 510510n + 68951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68951) + 1 = 1021020n + 137902 + 1 = 1021020n + 137903$$

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

$$137903 = 239 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68953$ ならば、

$$P = 510510n + 68953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68953) + 1 = 1021020n + 137906 + 1 = 1021020n + 137907$$

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

$$137907 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 597)$$

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。

$Q = 68963$ ならば、

$$P = 510510n + 68963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68963) + 1 = 1021020n + 137926 + 1 = 1021020n + 137927$$

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

$$137927 = 137927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68977$ ならば、

$$P = 510510n + 68977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68977) + 1 = 1021020n + 137954 + 1 = 1021020n + 137955$$

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

$$137955 = 3 \times 5 \times 17 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 541)$$

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。

$Q = 68983$ ならば、

$$P = 510510n + 68983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68983) + 1 = 1021020n + 137966 + 1 = 1021020n + 137967$$

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

$$137967 = 3 \times 45989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45989)$$

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

$Q = 68987$ ならば、

$$P = 510510n + 68987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68987) + 1 = 1021020n + 137974 + 1 = 1021020n + 137975$$

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

$$137975 = 5 \times 5 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27595)$$

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

$Q = 68989$ ならば、

$$P = 510510n + 68989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68989) + 1 = 1021020n + 137978 + 1 = 1021020n + 137979$$

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

$$137979 = 3 \times 3 \times 15331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45993)$$

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

$Q = 68993$ ならば、

$$P = 510510n + 68993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68993) + 1 = 1021020n + 137986 + 1 = 1021020n + 137987$$

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

$$137987 = 43 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 137987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69001$ ならば、

$$P = 510510n + 69001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69001) + 1 = 1021020n + 138002 + 1 = 1021020n + 138003$$

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

$$138003 = 3 \times 157 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46001)$$

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

$Q = 69007$ ならば、

$$P = 510510n + 69007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69007) + 1 = 1021020n + 138014 + 1 = 1021020n + 138015$$

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

$$138015 = 3 \times 3 \times 5 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9201)$$

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

$Q = 69011$ ならば、

$$P = 510510n + 69011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69011) + 1 = 1021020n + 138022 + 1 = 1021020n + 138023$$

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

$$138023 = 17 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8119)$$

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。

$Q = 69019$ ならば、

$$P = 510510n + 69019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69019) + 1 = 1021020n + 138038 + 1 = 1021020n + 138039$$

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

$$138039 = 3 \times 11 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4183)$$

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。

$Q = 69023$ ならば、

$$P = 510510n + 69023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69023) + 1 = 1021020n + 138046 + 1 = 1021020n + 138047$$

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

$$138047 = 7 \times 13 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1517)$$

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。

$Q = 69029$ ならば、

$$P = 510510n + 69029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69029) + 1 = 1021020n + 138058 + 1 = 1021020n + 138059$$

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

$$138059 = 138059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69031$ ならば、

$$P = 510510n + 69031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69031) + 1 = 1021020n + 138062 + 1 = 1021020n + 138063$$

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

$$138063 = 3 \times 46021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46021)$$

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

$Q = 69049$ ならば、

$$P = 510510n + 69049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69049) + 1 = 1021020n + 138098 + 1 = 1021020n + 138099$$

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

$$138099 = 3 \times 13 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3541)$$

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。

$Q = 69053$ ならば、

$$P = 510510n + 69053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69053) + 1 = 1021020n + 138106 + 1 = 1021020n + 138107$$

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

$$138107 = 138107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69059$ ならば、

$$P = 510510n + 69059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69059) + 1 = 1021020n + 138118 + 1 = 1021020n + 138119$$

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

$$138119 = 59 \times 2341 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69061$ ならば、

$$P = 510510n + 69061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69061) + 1 = 1021020n + 138122 + 1 = 1021020n + 138123$$

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

$$138123 = 3 \times 3 \times 103 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46041)$$

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

$Q = 69067$ ならば、

$$P = 510510n + 69067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69067) + 1 = 1021020n + 138134 + 1 = 1021020n + 138135$$

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

$$138135 = 3 \times 5 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9209)$$

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

$Q = 69073$ ならば、

$$P = 510510n + 69073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69073) + 1 = 1021020n + 138146 + 1 = 1021020n + 138147$$

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

$$138147 = 3 \times 46049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46049)$$

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

$Q = 69077$ ならば、

$$P = 510510n + 69077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69077) + 1 = 1021020n + 138154 + 1 = 1021020n + 138155$$

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

$$138155 = 5 \times 27631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27631)$$

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

$Q = 69079$ ならば、

$$P = 510510n + 69079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69079) + 1 = 1021020n + 138158 + 1 = 1021020n + 138159$$

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

$$138159 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 387)$$

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。

$Q = 69089$ ならば、

$$P = 510510n + 69089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69089) + 1 = 1021020n + 138178 + 1 = 1021020n + 138179$$

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

$$138179 = 138179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69101$ ならば、

$$P = 510510n + 69101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69101) + 1 = 1021020n + 138202 + 1 = 1021020n + 138203$$

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

$$138203 = 13 \times 10631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10631)$$

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。

$Q = 69103$ ならば、

$$P = 510510n + 69103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69103) + 1 = 1021020n + 138206 + 1 = 1021020n + 138207$$

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

$$138207 = 3 \times 23 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46069)$$

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

$Q = 69107$ ならば、

$$P = 510510n + 69107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69107) + 1 = 1021020n + 138214 + 1 = 1021020n + 138215$$

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

$$138215 = 5 \times 7 \times 11 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 359)$$

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。

$Q = 69109$ ならば、

$$P = 510510n + 69109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69109) + 1 = 1021020n + 138218 + 1 = 1021020n + 138219$$

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

$$138219 = 3 \times 46073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46073)$$

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

$Q = 69119$ ならば、

$$P = 510510n + 69119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69119) + 1 = 1021020n + 138238 + 1 = 1021020n + 138239$$

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

$$138239 = 138239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69127$ ならば、

$$P = 510510n + 69127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69127) + 1 = 1021020n + 138254 + 1 = 1021020n + 138255$$

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

$$138255 = 3 \times 5 \times 13 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 709)$$

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。

$Q = 69131$ ならば、

$$P = 510510n + 69131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69131) + 1 = 1021020n + 138262 + 1 = 1021020n + 138263$$

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

$$138263 = 19 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69133$ ならば、

$$P = 510510n + 69133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69133) + 1 = 1021020n + 138266 + 1 = 1021020n + 138267$$

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

$$138267 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46089)$$

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

$Q = 69137$ ならば、

$$P = 510510n + 69137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69137) + 1 = 1021020n + 138274 + 1 = 1021020n + 138275$$

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

$$138275 = 5 \times 5 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27655)$$

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

$Q = 69143$ ならば、

$$P = 510510n + 69143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69143) + 1 = 1021020n + 138286 + 1 = 1021020n + 138287$$

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

$$138287 = 61 \times 2267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69149$ ならば、

$$P = 510510n + 69149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69149) + 1 = 1021020n + 138298 + 1 = 1021020n + 138299$$

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

$$138299 = 7 \times 23 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19757)$$

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。

$Q = 69151$ ならば、

$$P = 510510n + 69151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69151) + 1 = 1021020n + 138302 + 1 = 1021020n + 138303$$

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

$$138303 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4191)$$

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。

$Q = 69161$ ならば、

$$P = 510510n + 69161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69161) + 1 = 1021020n + 138322 + 1 = 1021020n + 138323$$

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

$$138323 = 138323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69163$ ならば、

$$P = 510510n + 69163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69163) + 1 = 1021020n + 138326 + 1 = 1021020n + 138327$$

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

$$138327 = 3 \times 7 \times 7 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6587)$$

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。

$Q = 69169$ ならば、

$$P = 510510n + 69169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69169) + 1 = 1021020n + 138338 + 1 = 1021020n + 138339$$

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

$$138339 = 3 \times 3 \times 19 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46113)$$

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

$Q = 69187$ ならば、

$$P = 510510n + 69187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69187) + 1 = 1021020n + 138374 + 1 = 1021020n + 138375$$

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

$$138375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9225)$$

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

$Q = 69191$ ならば、

$$P = 510510n + 69191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69191) + 1 = 1021020n + 138382 + 1 = 1021020n + 138383$$

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

$$138383 = 7 \times 53 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19769)$$

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。

$Q = 69193$ ならば、

$$P = 510510n + 69193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69193) + 1 = 1021020n + 138386 + 1 = 1021020n + 138387$$

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

$$138387 = 3 \times 163 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46129)$$

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

$Q = 69197$ ならば、

$$P = 510510n + 69197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69197) + 1 = 1021020n + 138394 + 1 = 1021020n + 138395$$

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

$$138395 = 5 \times 89 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27679)$$

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

$Q = 69203$ ならば、

$$P = 510510n + 69203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69203) + 1 = 1021020n + 138406 + 1 = 1021020n + 138407$$

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

$$138407 = 138407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69211$ ならば、

$$P = 510510n + 69211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69211) + 1 = 1021020n + 138422 + 1 = 1021020n + 138423$$

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

$$138423 = 3 \times 46141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46141)$$

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

$Q = 69217$ ならば、

$$P = 510510n + 69217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69217) + 1 = 1021020n + 138434 + 1 = 1021020n + 138435$$

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

$$138435 = 3 \times 5 \times 11 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 839)$$

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。

$Q = 69221$ ならば、

$$P = 510510n + 69221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69221) + 1 = 1021020n + 138442 + 1 = 1021020n + 138443$$

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

$$138443 = 167 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69227$ ならば、

$$P = 510510n + 69227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69227) + 1 = 1021020n + 138454 + 1 = 1021020n + 138455$$

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

$$138455 = 5 \times 27691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27691)$$

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

$Q = 69229$ ならば、

$$P = 510510n + 69229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69229) + 1 = 1021020n + 138458 + 1 = 1021020n + 138459$$

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

$$138459 = 3 \times 46153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46153)$$

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

$Q = 69233$ ならば、

$$P = 510510n + 69233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69233) + 1 = 1021020n + 138466 + 1 = 1021020n + 138467$$

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

$$138467 = 7 \times 131 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19781)$$

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。

$Q = 69239$ ならば、

$$P = 510510n + 69239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69239) + 1 = 1021020n + 138478 + 1 = 1021020n + 138479$$

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

$$138479 = 11 \times 12589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12589)$$

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。

$Q = 69247$ ならば、

$$P = 510510n + 69247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69247) + 1 = 1021020n + 138494 + 1 = 1021020n + 138495$$

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

$$138495 = 3 \times 5 \times 7 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1319)$$

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。

$Q = 69253$ ならば、

$$P = 510510n + 69253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69253) + 1 = 1021020n + 138506 + 1 = 1021020n + 138507$$

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

$$138507 = 3 \times 137 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46169)$$

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

$Q = 69257$ ならば、

$$P = 510510n + 69257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69257) + 1 = 1021020n + 138514 + 1 = 1021020n + 138515$$

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

$$138515 = 5 \times 13 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2131)$$

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。

$Q = 69259$ ならば、

$$P = 510510n + 69259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69259) + 1 = 1021020n + 138518 + 1 = 1021020n + 138519$$

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

$$138519 = 3 \times 3 \times 15391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46173)$$

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

$Q = 69263$ ならば、

$$P = 510510n + 69263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69263) + 1 = 1021020n + 138526 + 1 = 1021020n + 138527$$

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

$$138527 = 83 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69269$ ならば、

$$P = 510510n + 69269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69269) + 1 = 1021020n + 138538 + 1 = 1021020n + 138539$$

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

$$138539 = 31 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69271$ ならば、

$$P = 510510n + 69271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69271) + 1 = 1021020n + 138542 + 1 = 1021020n + 138543$$

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

$$138543 = 3 \times 46181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46181)$$

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

$Q = 69281$ ならば、

$$P = 510510n + 69281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69281) + 1 = 1021020n + 138562 + 1 = 1021020n + 138563$$

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

$$138563 = 138563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69283$ ならば、

$$P = 510510n + 69283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69283) + 1 = 1021020n + 138566 + 1 = 1021020n + 138567$$

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

$$138567 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 19)$$

となりますから、7293 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 69287$ ならば、

$$P = 510510n + 69287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69287) + 1 = 1021020n + 138574 + 1 = 1021020n + 138575$$

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

$$138575 = 5 \times 5 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27715)$$

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

$Q = 69299$ ならば、

$$P = 510510n + 69299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69299) + 1 = 1021020n + 138598 + 1 = 1021020n + 138599$$

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

$$138599 = 138599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69301$ ならば、

$$P = 510510n + 69301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69301) + 1 = 1021020n + 138602 + 1 = 1021020n + 138603$$

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

$$138603 = 3 \times 47 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46201)$$

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

$Q = 69313$ ならば、

$$P = 510510n + 69313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69313) + 1 = 1021020n + 138626 + 1 = 1021020n + 138627$$

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

$$138627 = 3 \times 3 \times 73 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46209)$$

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

$Q = 69317$ ならば、

$$P = 510510n + 69317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69317) + 1 = 1021020n + 138634 + 1 = 1021020n + 138635$$

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

$$138635 = 5 \times 7 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 233)$$

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。

$Q = 69319$ ならば、

$$P = 510510n + 69319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69319) + 1 = 1021020n + 138638 + 1 = 1021020n + 138639$$

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

$$138639 = 3 \times 37 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46213)$$

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

$Q = 69323$ ならば、

$$P = 510510n + 69323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69323) + 1 = 1021020n + 138646 + 1 = 1021020n + 138647$$

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

$$138647 = 138647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69331$ ならば、

$$P = 510510n + 69331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69331) + 1 = 1021020n + 138662 + 1 = 1021020n + 138663$$

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

$$138663 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6603)$$

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。

$Q = 69337$ ならば、

$$P = 510510n + 69337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69337) + 1 = 1021020n + 138674 + 1 = 1021020n + 138675$$

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

$$138675 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9245)$$

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

$Q = 69341$ ならば、

$$P = 510510n + 69341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69341) + 1 = 1021020n + 138682 + 1 = 1021020n + 138683$$

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

$$138683 = 138683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69347$ ならば、

$$P = 510510n + 69347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69347) + 1 = 1021020n + 138694 + 1 = 1021020n + 138695$$

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

$$138695 = 5 \times 27739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27739)$$

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

$Q = 69353$ ならば、

$$P = 510510n + 69353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69353) + 1 = 1021020n + 138706 + 1 = 1021020n + 138707$$

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

$$138707 = 29 \times 4783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69359$ ならば、

$$P = 510510n + 69359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69359) + 1 = 1021020n + 138718 + 1 = 1021020n + 138719$$

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

$$138719 = 7 \times 7 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19817)$$

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。

$Q = 69361$ ならば、

$$P = 510510n + 69361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69361) + 1 = 1021020n + 138722 + 1 = 1021020n + 138723$$

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

$$138723 = 3 \times 13 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3557)$$

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。

$Q = 69367$ ならば、

$$P = 510510n + 69367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69367) + 1 = 1021020n + 138734 + 1 = 1021020n + 138735$$

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

$$138735 = 3 \times 3 \times 5 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9249)$$

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

$Q = 69371$ ならば、

$$P = 510510n + 69371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69371) + 1 = 1021020n + 138742 + 1 = 1021020n + 138743$$

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

$$138743 = 11 \times 12613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12613)$$

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。

$Q = 69373$ ならば、

$$P = 510510n + 69373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69373) + 1 = 1021020n + 138746 + 1 = 1021020n + 138747$$

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

$$138747 = 3 \times 7 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6607)$$

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。

$Q = 69379$ ならば、

$$P = 510510n + 69379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69379) + 1 = 1021020n + 138758 + 1 = 1021020n + 138759$$

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

$$138759 = 3 \times 23 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46253)$$

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

$Q = 69383$ ならば、

$$P = 510510n + 69383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69383) + 1 = 1021020n + 138766 + 1 = 1021020n + 138767$$

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

$$138767 = 193 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69389$ ならば、

$$P = 510510n + 69389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69389) + 1 = 1021020n + 138778 + 1 = 1021020n + 138779$$

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

$$138779 = 107 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69397$ ならば、

$$P = 510510n + 69397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69397) + 1 = 1021020n + 138794 + 1 = 1021020n + 138795$$

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

$$138795 = 3 \times 5 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9253)$$

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

$Q = 69401$ ならば、

$$P = 510510n + 69401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69401) + 1 = 1021020n + 138802 + 1 = 1021020n + 138803$$

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

$$138803 = 7 \times 79 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19829)$$

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。

$Q = 69403$ ならば、

$$P = 510510n + 69403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69403) + 1 = 1021020n + 138806 + 1 = 1021020n + 138807$$

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

$$138807 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46269)$$

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

$Q = 69409$ ならば、

$$P = 510510n + 69409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69409) + 1 = 1021020n + 138818 + 1 = 1021020n + 138819$$

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

$$138819 = 3 \times 46273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46273)$$

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

$Q = 69413$ ならば、

$$P = 510510n + 69413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69413) + 1 = 1021020n + 138826 + 1 = 1021020n + 138827$$

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

$$138827 = 13 \times 59 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10679)$$

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。

$Q = 69427$ ならば、

$$P = 510510n + 69427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69427) + 1 = 1021020n + 138854 + 1 = 1021020n + 138855$$

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

$$138855 = 3 \times 5 \times 9257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9257)$$

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

$Q = 69431$ ならば、

$$P = 510510n + 69431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69431) + 1 = 1021020n + 138862 + 1 = 1021020n + 138863$$

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

$$138863 = 138863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69437$ ならば、

$$P = 510510n + 69437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69437) + 1 = 1021020n + 138874 + 1 = 1021020n + 138875$$

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

$$138875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2525)$$

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。

$Q = 69439$ ならば、

$$P = 510510n + 69439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69439) + 1 = 1021020n + 138878 + 1 = 1021020n + 138879$$

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

$$138879 = 3 \times 3 \times 13 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3561)$$

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。

$Q = 69449$ ならば、

$$P = 510510n + 69449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69449) + 1 = 1021020n + 138898 + 1 = 1021020n + 138899$$

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

$$138899 = 138899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69451$ ならば、

$$P = 510510n + 69451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69451) + 1 = 1021020n + 138902 + 1 = 1021020n + 138903$$

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

$$138903 = 3 \times 46301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46301)$$

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

$Q = 69457$ ならば、

$$P = 510510n + 69457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69457) + 1 = 1021020n + 138914 + 1 = 1021020n + 138915$$

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

$$138915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1323)$$

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。

$Q = 69463$ ならば、

$$P = 510510n + 69463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69463) + 1 = 1021020n + 138926 + 1 = 1021020n + 138927$$

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

$$138927 = 3 \times 46309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46309)$$

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

$Q = 69467$ ならば、

$$P = 510510n + 69467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69467) + 1 = 1021020n + 138934 + 1 = 1021020n + 138935$$

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

$$138935 = 5 \times 37 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27787)$$

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

$Q = 69469$ ならば、

$$P = 510510n + 69469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69469) + 1 = 1021020n + 138938 + 1 = 1021020n + 138939$$

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

$$138939 = 3 \times 29 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46313)$$

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

$Q = 69473$ ならば、

$$P = 510510n + 69473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69473) + 1 = 1021020n + 138946 + 1 = 1021020n + 138947$$

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

$$138947 = 19 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 138947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69481$ ならば、

$$P = 510510n + 69481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69481) + 1 = 1021020n + 138962 + 1 = 1021020n + 138963$$

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

$$138963 = 3 \times 11 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4211)$$

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。

$Q = 69491$ ならば、

$$P = 510510n + 69491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69491) + 1 = 1021020n + 138982 + 1 = 1021020n + 138983$$

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

$$138983 = 13 \times 10691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10691)$$

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。

$Q = 69493$ ならば、

$$P = 510510n + 69493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69493) + 1 = 1021020n + 138986 + 1 = 1021020n + 138987$$

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

$$138987 = 3 \times 3 \times 15443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46329)$$

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

$Q = 69497$ ならば、

$$P = 510510n + 69497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69497) + 1 = 1021020n + 138994 + 1 = 1021020n + 138995$$

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

$$138995 = 5 \times 27799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27799)$$

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

$Q = 69499$ ならば、

$$P = 510510n + 69499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69499) + 1 = 1021020n + 138998 + 1 = 1021020n + 138999$$

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

$$138999 = 3 \times 7 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6619)$$

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。

$Q = 69521$ ならば、

$$P = 510510n + 69521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69521) + 1 = 1021020n + 139042 + 1 = 1021020n + 139043$$

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

$$139043 = 17 \times 8179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8179)$$

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。

$Q = 69523$ ならば、

$$P = 510510n + 69523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69523) + 1 = 1021020n + 139046 + 1 = 1021020n + 139047$$

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

$$139047 = 3 \times 46349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46349)$$

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

$Q = 69527$ ならば、

$$P = 510510n + 69527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69527) + 1 = 1021020n + 139054 + 1 = 1021020n + 139055$$

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

$$139055 = 5 \times 7 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3973)$$

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。

$Q = 69529$ ならば、

$$P = 510510n + 69529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69529) + 1 = 1021020n + 139058 + 1 = 1021020n + 139059$$

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

$$139059 = 3 \times 3 \times 15451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46353)$$

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

$Q = 69533$ ならば、

$$P = 510510n + 69533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69533) + 1 = 1021020n + 139066 + 1 = 1021020n + 139067$$

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

$$139067 = 139067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69539$ ならば、

$$P = 510510n + 69539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69539) + 1 = 1021020n + 139078 + 1 = 1021020n + 139079$$

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

$$139079 = 139079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69541$ ならば、

$$P = 510510n + 69541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69541) + 1 = 1021020n + 139082 + 1 = 1021020n + 139083$$

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

$$139083 = 3 \times 7 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6623)$$

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。

$Q = 69551$ ならば、

$$P = 510510n + 69551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69551) + 1 = 1021020n + 139102 + 1 = 1021020n + 139103$$

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

$$139103 = 113 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69557$ ならば、

$$P = 510510n + 69557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69557) + 1 = 1021020n + 139114 + 1 = 1021020n + 139115$$

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

$$139115 = 5 \times 27823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27823)$$

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

$Q = 69569$ ならば、

$$P = 510510n + 69569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69569) + 1 = 1021020n + 139138 + 1 = 1021020n + 139139$$

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

$$139139 = 7 \times 11 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 139)$$

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

$Q = 69571$ ならば、

$$P = 510510n + 69571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69571) + 1 = 1021020n + 139142 + 1 = 1021020n + 139143$$

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

$$139143 = 3 \times 46381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46381)$$

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

$Q = 69577$ ならば、

$$P = 510510n + 69577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69577) + 1 = 1021020n + 139154 + 1 = 1021020n + 139155$$

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

$$139155 = 3 \times 5 \times 9277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9277)$$

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

$Q = 69583$ ならば、

$$P = 510510n + 69583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69583) + 1 = 1021020n + 139166 + 1 = 1021020n + 139167$$

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

$$139167 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6627)$$

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。

$Q = 69593$ ならば、

$$P = 510510n + 69593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69593) + 1 = 1021020n + 139186 + 1 = 1021020n + 139187$$

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

$$139187 = 139187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69599$ ならば、

$$P = 510510n + 69599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69599) + 1 = 1021020n + 139198 + 1 = 1021020n + 139199$$

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

$$139199 = 139199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69607$ ならば、

$$P = 510510n + 69607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69607) + 1 = 1021020n + 139214 + 1 = 1021020n + 139215$$

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

$$139215 = 3 \times 5 \times 9281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9281)$$

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

$Q = 69611$ ならば、

$$P = 510510n + 69611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69611) + 1 = 1021020n + 139222 + 1 = 1021020n + 139223$$

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

$$139223 = 7 \times 19889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19889)$$

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。

$Q = 69613$ ならば、

$$P = 510510n + 69613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69613) + 1 = 1021020n + 139226 + 1 = 1021020n + 139227$$

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

$$139227 = 3 \times 11 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4219)$$

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。

$Q = 69617$ ならば、

$$P = 510510n + 69617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69617) + 1 = 1021020n + 139234 + 1 = 1021020n + 139235$$

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

$$139235 = 5 \times 27847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27847)$$

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

$Q = 69623$ ならば、

$$P = 510510n + 69623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69623) + 1 = 1021020n + 139246 + 1 = 1021020n + 139247$$

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

$$139247 = 17 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8191)$$

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。

$Q = 69631$ ならば、

$$P = 510510n + 69631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69631) + 1 = 1021020n + 139262 + 1 = 1021020n + 139263$$

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

$$139263 = 3 \times 61 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46421)$$

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

$Q = 69637$ ならば、

$$P = 510510n + 69637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69637) + 1 = 1021020n + 139274 + 1 = 1021020n + 139275$$

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

$$139275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9285)$$

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

$Q = 69647$ ならば、

$$P = 510510n + 69647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69647) + 1 = 1021020n + 139294 + 1 = 1021020n + 139295$$

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

$$139295 = 5 \times 13 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2143)$$

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。

$Q = 69653$ ならば、

$$P = 510510n + 69653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69653) + 1 = 1021020n + 139306 + 1 = 1021020n + 139307$$

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

$$139307 = 7 \times 7 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19901)$$

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。

$Q = 69659$ ならば、

$$P = 510510n + 69659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69659) + 1 = 1021020n + 139318 + 1 = 1021020n + 139319$$

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

$$139319 = 127 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69661$ ならば、

$$P = 510510n + 69661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69661) + 1 = 1021020n + 139322 + 1 = 1021020n + 139323$$

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

$$139323 = 3 \times 46441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46441)$$

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

$Q = 69673$ ならば、

$$P = 510510n + 69673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69673) + 1 = 1021020n + 139346 + 1 = 1021020n + 139347$$

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

$$139347 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3573)$$

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。

$Q = 69677$ ならば、

$$P = 510510n + 69677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69677) + 1 = 1021020n + 139354 + 1 = 1021020n + 139355$$

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

$$139355 = 5 \times 47 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27871)$$

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

$Q = 69679$ ならば、

$$P = 510510n + 69679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69679) + 1 = 1021020n + 139358 + 1 = 1021020n + 139359$$

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

$$139359 = 3 \times 11 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4223)$$

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。

$Q = 69689$ ならば、

$$P = 510510n + 69689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69689) + 1 = 1021020n + 139378 + 1 = 1021020n + 139379$$

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

$$139379 = 37 \times 3767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69691$ ならば、

$$P = 510510n + 69691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69691) + 1 = 1021020n + 139382 + 1 = 1021020n + 139383$$

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

$$139383 = 3 \times 3 \times 17 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2733)$$

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。

$Q = 69697$ ならば、

$$P = 510510n + 69697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69697) + 1 = 1021020n + 139394 + 1 = 1021020n + 139395$$

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

$$139395 = 3 \times 5 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9293)$$

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

$Q = 69701$ ならば、

$$P = 510510n + 69701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69701) + 1 = 1021020n + 139402 + 1 = 1021020n + 139403$$

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

$$139403 = 11 \times 19 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12673)$$

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。

$Q = 69703$ ならば、

$$P = 510510n + 69703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69703) + 1 = 1021020n + 139406 + 1 = 1021020n + 139407$$

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

$$139407 = 3 \times 31 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46469)$$

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

$Q = 69709$ ならば、

$$P = 510510n + 69709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69709) + 1 = 1021020n + 139418 + 1 = 1021020n + 139419$$

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

$$139419 = 3 \times 3 \times 7 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6639)$$

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。

$Q = 69721$ ならば、

$$P = 510510n + 69721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69721) + 1 = 1021020n + 139442 + 1 = 1021020n + 139443$$

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

$$139443 = 3 \times 53 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46481)$$

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

$Q = 69731$ ならば、

$$P = 510510n + 69731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69731) + 1 = 1021020n + 139462 + 1 = 1021020n + 139463$$

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

$$139463 = 89 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69733$ ならば、

$$P = 510510n + 69733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69733) + 1 = 1021020n + 139466 + 1 = 1021020n + 139467$$

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

$$139467 = 3 \times 46489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46489)$$

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

$Q = 69737$ ならば、

$$P = 510510n + 69737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69737) + 1 = 1021020n + 139474 + 1 = 1021020n + 139475$$

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

$$139475 = 5 \times 5 \times 7 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3985)$$

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。

$Q = 69739$ ならば、

$$P = 510510n + 69739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69739) + 1 = 1021020n + 139478 + 1 = 1021020n + 139479$$

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

$$139479 = 3 \times 19 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46493)$$

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

$Q = 69743$ ならば、

$$P = 510510n + 69743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69743) + 1 = 1021020n + 139486 + 1 = 1021020n + 139487$$

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

$$139487 = 139487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69749$ ならば、

$$P = 510510n + 69749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69749) + 1 = 1021020n + 139498 + 1 = 1021020n + 139499$$

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

$$139499 = 199 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69757$ ならば、

$$P = 510510n + 69757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69757) + 1 = 1021020n + 139514 + 1 = 1021020n + 139515$$

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

$$139515 = 3 \times 5 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9301)$$

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

$Q = 69761$ ならば、

$$P = 510510n + 69761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69761) + 1 = 1021020n + 139522 + 1 = 1021020n + 139523$$

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

$$139523 = 41 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69763$ ならば、

$$P = 510510n + 69763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69763) + 1 = 1021020n + 139526 + 1 = 1021020n + 139527$$

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

$$139527 = 3 \times 3 \times 37 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46509)$$

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

$Q = 69767$ ならば、

$$P = 510510n + 69767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69767) + 1 = 1021020n + 139534 + 1 = 1021020n + 139535$$

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

$$139535 = 5 \times 11 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2537)$$

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。

$Q = 69779$ ならば、

$$P = 510510n + 69779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69779) + 1 = 1021020n + 139558 + 1 = 1021020n + 139559$$

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

$$139559 = 7 \times 19937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19937)$$

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。

$Q = 69781$ ならば、

$$P = 510510n + 69781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69781) + 1 = 1021020n + 139562 + 1 = 1021020n + 139563$$

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

$$139563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46521)$$

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

$Q = 69787$ ならば、

$$P = 510510n + 69787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69787) + 1 = 1021020n + 139574 + 1 = 1021020n + 139575$$

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

$$139575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9305)$$

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

$Q = 69791$ ならば、

$$P = 510510n + 69791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69791) + 1 = 1021020n + 139582 + 1 = 1021020n + 139583$$

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

$$139583 = 97 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69793$ ならば、

$$P = 510510n + 69793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69793) + 1 = 1021020n + 139586 + 1 = 1021020n + 139587$$

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

$$139587 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 391)$$

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。

$Q = 69799$ ならば、

$$P = 510510n + 69799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69799) + 1 = 1021020n + 139598 + 1 = 1021020n + 139599$$

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

$$139599 = 3 \times 3 \times 15511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46533)$$

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

$Q = 69803$ ならば、

$$P = 510510n + 69803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69803) + 1 = 1021020n + 139606 + 1 = 1021020n + 139607$$

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

$$139607 = 13 \times 10739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10739)$$

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。

$Q = 69809$ ならば、

$$P = 510510n + 69809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69809) + 1 = 1021020n + 139618 + 1 = 1021020n + 139619$$

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

$$139619 = 139619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69821$ ならば、

$$P = 510510n + 69821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69821) + 1 = 1021020n + 139642 + 1 = 1021020n + 139643$$

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

$$139643 = 7 \times 19949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19949)$$

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。

$Q = 69827$ ならば、

$$P = 510510n + 69827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69827) + 1 = 1021020n + 139654 + 1 = 1021020n + 139655$$

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

$$139655 = 5 \times 17 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1643)$$

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。

$Q = 69829$ ならば、

$$P = 510510n + 69829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69829) + 1 = 1021020n + 139658 + 1 = 1021020n + 139659$$

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

$$139659 = 3 \times 13 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3581)$$

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。

$Q = 69833$ ならば、

$$P = 510510n + 69833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69833) + 1 = 1021020n + 139666 + 1 = 1021020n + 139667$$

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

$$139667 = 11 \times 12697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12697)$$

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。

$Q = 69841$ ならば、

$$P = 510510n + 69841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69841) + 1 = 1021020n + 139682 + 1 = 1021020n + 139683$$

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

$$139683 = 3 \times 101 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46561)$$

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

$Q = 69847$ ならば、

$$P = 510510n + 69847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69847) + 1 = 1021020n + 139694 + 1 = 1021020n + 139695$$

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

$$139695 = 3 \times 5 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9313)$$

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

$Q = 69851$ ならば、

$$P = 510510n + 69851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69851) + 1 = 1021020n + 139702 + 1 = 1021020n + 139703$$

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

$$139703 = 139703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69857$ ならば、

$$P = 510510n + 69857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69857) + 1 = 1021020n + 139714 + 1 = 1021020n + 139715$$

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

$$139715 = 5 \times 27943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27943)$$

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

$Q = 69859$ ならば、

$$P = 510510n + 69859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69859) + 1 = 1021020n + 139718 + 1 = 1021020n + 139719$$

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

$$139719 = 3 \times 46573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46573)$$

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

$Q = 69863$ ならば、

$$P = 510510n + 69863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69863) + 1 = 1021020n + 139726 + 1 = 1021020n + 139727$$

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

$$139727 = 7 \times 19961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19961)$$

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。

$Q = 69869$ ならば、

$$P = 510510n + 69869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69869) + 1 = 1021020n + 139738 + 1 = 1021020n + 139739$$

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

$$139739 = 139739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69871$ ならば、

$$P = 510510n + 69871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69871) + 1 = 1021020n + 139742 + 1 = 1021020n + 139743$$

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

$$139743 = 3 \times 3 \times 15527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46581)$$

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

$Q = 69877$ ならば、

$$P = 510510n + 69877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69877) + 1 = 1021020n + 139754 + 1 = 1021020n + 139755$$

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

$$139755 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 121)$$

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。

$Q = 69889$ ならば、

$$P = 510510n + 69889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69889) + 1 = 1021020n + 139778 + 1 = 1021020n + 139779$$

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

$$139779 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46593)$$

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

$Q = 69893$ ならば、

$$P = 510510n + 69893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69893) + 1 = 1021020n + 139786 + 1 = 1021020n + 139787$$

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

$$139787 = 139787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69899$ ならば、

$$P = 510510n + 69899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69899) + 1 = 1021020n + 139798 + 1 = 1021020n + 139799$$

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

$$139799 = 11 \times 71 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12709)$$

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。

$Q = 69907$ ならば、

$$P = 510510n + 69907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69907) + 1 = 1021020n + 139814 + 1 = 1021020n + 139815$$

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

$$139815 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 717)$$

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。

$Q = 69911$ ならば、

$$P = 510510n + 69911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69911) + 1 = 1021020n + 139822 + 1 = 1021020n + 139823$$

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

$$139823 = 37 \times 3779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69913$ ならば、

$$P = 510510n + 69913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69913) + 1 = 1021020n + 139826 + 1 = 1021020n + 139827$$

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

$$139827 = 3 \times 127 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46609)$$

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

$Q = 69917$ ならば、

$$P = 510510n + 69917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69917) + 1 = 1021020n + 139834 + 1 = 1021020n + 139835$$

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

$$139835 = 5 \times 27967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27967)$$

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

$Q = 69919$ ならば、

$$P = 510510n + 69919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69919) + 1 = 1021020n + 139838 + 1 = 1021020n + 139839$$

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

$$139839 = 3 \times 7 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6659)$$

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。

$Q = 69929$ ならば、

$$P = 510510n + 69929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69929) + 1 = 1021020n + 139858 + 1 = 1021020n + 139859$$

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

$$139859 = 17 \times 19 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8227)$$

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。

$Q = 69931$ ならば、

$$P = 510510n + 69931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69931) + 1 = 1021020n + 139862 + 1 = 1021020n + 139863$$

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

$$139863 = 3 \times 23 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46621)$$

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

$Q = 69941$ ならば、

$$P = 510510n + 69941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69941) + 1 = 1021020n + 139882 + 1 = 1021020n + 139883$$

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

$$139883 = 139883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69943$ ならば、

$$P = 510510n + 69943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69943) + 1 = 1021020n + 139886 + 1 = 1021020n + 139887$$

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

$$139887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4239)$$

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。

$Q = 69947$ ならば、

$$P = 510510n + 69947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69947) + 1 = 1021020n + 139894 + 1 = 1021020n + 139895$$

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

$$139895 = 5 \times 7 \times 7 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3997)$$

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。

$Q = 69959$ ならば、

$$P = 510510n + 69959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69959) + 1 = 1021020n + 139918 + 1 = 1021020n + 139919$$

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

$$139919 = 13 \times 47 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10763)$$

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。

$Q = 69961$ ならば、

$$P = 510510n + 69961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69961) + 1 = 1021020n + 139922 + 1 = 1021020n + 139923$$

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

$$139923 = 3 \times 3 \times 7 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6663)$$

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。

$Q = 69967$ ならば、

$$P = 510510n + 69967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69967) + 1 = 1021020n + 139934 + 1 = 1021020n + 139935$$

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

$$139935 = 3 \times 5 \times 19 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9329)$$

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

$Q = 69973$ ならば、

$$P = 510510n + 69973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69973) + 1 = 1021020n + 139946 + 1 = 1021020n + 139947$$

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

$$139947 = 3 \times 46649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46649)$$

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

$Q = 69977$ ならば、

$$P = 510510n + 69977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69977) + 1 = 1021020n + 139954 + 1 = 1021020n + 139955$$

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

$$139955 = 5 \times 23 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27991)$$

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

$Q = 69983$ ならば、

$$P = 510510n + 69983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69983) + 1 = 1021020n + 139966 + 1 = 1021020n + 139967$$

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

$$139967 = 139967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 139967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 69991$ ならば、

$$P = 510510n + 69991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69991) + 1 = 1021020n + 139982 + 1 = 1021020n + 139983$$

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

$$139983 = 3 \times 29 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46661)$$

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

$Q = 69997$ ならば、

$$P = 510510n + 69997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 69997) + 1 = 1021020n + 139994 + 1 = 1021020n + 139995$$

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

$$139995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 549)$$

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。

$Q = 70001$ ならば、

$$P = 510510n + 70001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70001) + 1 = 1021020n + 140002 + 1 = 1021020n + 140003$$

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

$$140003 = 191 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70003$ ならば、

$$P = 510510n + 70003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70003) + 1 = 1021020n + 140006 + 1 = 1021020n + 140007$$

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

$$140007 = 3 \times 7 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6667)$$

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。

$Q = 70009$ ならば、

$$P = 510510n + 70009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70009) + 1 = 1021020n + 140018 + 1 = 1021020n + 140019$$

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

$$140019 = 3 \times 11 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4243)$$

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。

$Q = 70013$ ならば、

$$P = 510510n + 70013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70013) + 1 = 1021020n + 140026 + 1 = 1021020n + 140027$$

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

$$140027 = 31 \times 4517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70019$ ならば、

$$P = 510510n + 70019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70019) + 1 = 1021020n + 140038 + 1 = 1021020n + 140039$$

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

$$140039 = 131 \times 1069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70027$ ならば、

$$P = 510510n + 70027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70027) + 1 = 1021020n + 140054 + 1 = 1021020n + 140055$$

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

$$140055 = 3 \times 5 \times 9337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9337)$$

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

$Q = 70033$ ならば、

$$P = 510510n + 70033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70033) + 1 = 1021020n + 140066 + 1 = 1021020n + 140067$$

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

$$140067 = 3 \times 3 \times 79 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46689)$$

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

$Q = 70039$ ならば、

$$P = 510510n + 70039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70039) + 1 = 1021020n + 140078 + 1 = 1021020n + 140079$$

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

$$140079 = 3 \times 53 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46693)$$

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

$Q = 70043$ ならば、

$$P = 510510n + 70043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70043) + 1 = 1021020n + 140086 + 1 = 1021020n + 140087$$

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

$$140087 = 19 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70051$ ならば、

$$P = 510510n + 70051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70051) + 1 = 1021020n + 140102 + 1 = 1021020n + 140103$$

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

$$140103 = 3 \times 3 \times 3 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46701)$$

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

$Q = 70061$ ならば、

$$P = 510510n + 70061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70061) + 1 = 1021020n + 140122 + 1 = 1021020n + 140123$$

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

$$140123 = 140123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70067$ ならば、

$$P = 510510n + 70067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70067) + 1 = 1021020n + 140134 + 1 = 1021020n + 140135$$

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

$$140135 = 5 \times 28027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28027)$$

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

$Q = 70069$ ならば、

$$P = 510510n + 70069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70069) + 1 = 1021020n + 140138 + 1 = 1021020n + 140139$$

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

$$140139 = 3 \times 3 \times 23 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46713)$$

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

$Q = 70073$ ならば、

$$P = 510510n + 70073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70073) + 1 = 1021020n + 140146 + 1 = 1021020n + 140147$$

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

$$140147 = 7 \times 20021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20021)$$

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。

$Q = 70079$ ならば、

$$P = 510510n + 70079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70079) + 1 = 1021020n + 140158 + 1 = 1021020n + 140159$$

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

$$140159 = 140159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70087$ ならば、

$$P = 510510n + 70087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70087) + 1 = 1021020n + 140174 + 1 = 1021020n + 140175$$

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

$$140175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1335)$$

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。

$Q = 70093$ ならば、

$$P = 510510n + 70093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70093) + 1 = 1021020n + 140186 + 1 = 1021020n + 140187$$

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

$$140187 = 3 \times 83 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46729)$$

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

$Q = 70097$ ならば、

$$P = 510510n + 70097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70097) + 1 = 1021020n + 140194 + 1 = 1021020n + 140195$$

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

$$140195 = 5 \times 11 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2549)$$

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。

$Q = 70099$ ならば、

$$P = 510510n + 70099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70099) + 1 = 1021020n + 140198 + 1 = 1021020n + 140199$$

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

$$140199 = 3 \times 17 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2749)$$

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。

$Q = 70111$ ならば、

$$P = 510510n + 70111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70111) + 1 = 1021020n + 140222 + 1 = 1021020n + 140223$$

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

$$140223 = 3 \times 43 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46741)$$

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

$Q = 70117$ ならば、

$$P = 510510n + 70117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70117) + 1 = 1021020n + 140234 + 1 = 1021020n + 140235$$

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

$$140235 = 3 \times 5 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9349)$$

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

$Q = 70121$ ならば、

$$P = 510510n + 70121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70121) + 1 = 1021020n + 140242 + 1 = 1021020n + 140243$$

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

$$140243 = 59 \times 2377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70123$ ならば、

$$P = 510510n + 70123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70123) + 1 = 1021020n + 140246 + 1 = 1021020n + 140247$$

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

$$140247 = 3 \times 3 \times 15583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46749)$$

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

$Q = 70127$ ならば、

$$P = 510510n + 70127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70127) + 1 = 1021020n + 140254 + 1 = 1021020n + 140255$$

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

$$140255 = 5 \times 28051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28051)$$

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

$Q = 70129$ ならば、

$$P = 510510n + 70129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70129) + 1 = 1021020n + 140258 + 1 = 1021020n + 140259$$

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

$$140259 = 3 \times 7 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6679)$$

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。

$Q = 70139$ ならば、

$$P = 510510n + 70139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70139) + 1 = 1021020n + 140278 + 1 = 1021020n + 140279$$

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

$$140279 = 151 \times 929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70141$ ならば、

$$P = 510510n + 70141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70141) + 1 = 1021020n + 140282 + 1 = 1021020n + 140283$$

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

$$140283 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 327)$$

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。

$Q = 70151$ ならば、

$$P = 510510n + 70151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70151) + 1 = 1021020n + 140302 + 1 = 1021020n + 140303$$

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

$$140303 = 173 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70153$ ならば、

$$P = 510510n + 70153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70153) + 1 = 1021020n + 140306 + 1 = 1021020n + 140307$$

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

$$140307 = 3 \times 46769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46769)$$

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

$Q = 70157$ ならば、

$$P = 510510n + 70157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70157) + 1 = 1021020n + 140314 + 1 = 1021020n + 140315$$

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

$$140315 = 5 \times 7 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4009)$$

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。

$Q = 70163$ ならば、

$$P = 510510n + 70163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70163) + 1 = 1021020n + 140326 + 1 = 1021020n + 140327$$

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

$$140327 = 11 \times 12757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12757)$$

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。

$Q = 70171$ ならば、

$$P = 510510n + 70171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70171) + 1 = 1021020n + 140342 + 1 = 1021020n + 140343$$

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

$$140343 = 3 \times 7 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6683)$$

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。

$Q = 70177$ ならば、

$$P = 510510n + 70177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70177) + 1 = 1021020n + 140354 + 1 = 1021020n + 140355$$

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

$$140355 = 3 \times 3 \times 5 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9357)$$

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

$Q = 70181$ ならば、

$$P = 510510n + 70181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70181) + 1 = 1021020n + 140362 + 1 = 1021020n + 140363$$

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

$$140363 = 140363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70183$ ならば、

$$P = 510510n + 70183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70183) + 1 = 1021020n + 140366 + 1 = 1021020n + 140367$$

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

$$140367 = 3 \times 71 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46789)$$

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

$Q = 70199$ ならば、

$$P = 510510n + 70199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70199) + 1 = 1021020n + 140398 + 1 = 1021020n + 140399$$

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

$$140399 = 7 \times 31 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20057)$$

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。

$Q = 70201$ ならば、

$$P = 510510n + 70201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70201) + 1 = 1021020n + 140402 + 1 = 1021020n + 140403$$

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

$$140403 = 3 \times 17 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2753)$$

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。

$Q = 70207$ ならば、

$$P = 510510n + 70207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70207) + 1 = 1021020n + 140414 + 1 = 1021020n + 140415$$

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

$$140415 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 851)$$

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。

$Q = 70211$ ならば、

$$P = 510510n + 70211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70211) + 1 = 1021020n + 140422 + 1 = 1021020n + 140423$$

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

$$140423 = 140423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70219$ ならば、

$$P = 510510n + 70219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70219) + 1 = 1021020n + 140438 + 1 = 1021020n + 140439$$

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

$$140439 = 3 \times 13 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3601)$$

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。

$Q = 70223$ ならば、

$$P = 510510n + 70223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70223) + 1 = 1021020n + 140446 + 1 = 1021020n + 140447$$

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

$$140447 = 29 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70229$ ならば、

$$P = 510510n + 70229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70229) + 1 = 1021020n + 140458 + 1 = 1021020n + 140459$$

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

$$140459 = 11 \times 113 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12769)$$

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。

$Q = 70237$ ならば、

$$P = 510510n + 70237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70237) + 1 = 1021020n + 140474 + 1 = 1021020n + 140475$$

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

$$140475 = 3 \times 5 \times 5 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9365)$$

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

$Q = 70241$ ならば、

$$P = 510510n + 70241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70241) + 1 = 1021020n + 140482 + 1 = 1021020n + 140483$$

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

$$140483 = 7 \times 7 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20069)$$

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。

$Q = 70243$ ならば、

$$P = 510510n + 70243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70243) + 1 = 1021020n + 140486 + 1 = 1021020n + 140487$$

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

$$140487 = 3 \times 46829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46829)$$

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

$Q = 70247$ ならば、

$$P = 510510n + 70247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70247) + 1 = 1021020n + 140494 + 1 = 1021020n + 140495$$

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

$$140495 = 5 \times 28099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28099)$$

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

$Q = 70249$ ならば、

$$P = 510510n + 70249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70249) + 1 = 1021020n + 140498 + 1 = 1021020n + 140499$$

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

$$140499 = 3 \times 3 \times 67 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46833)$$

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

$Q = 70253$ ならば、

$$P = 510510n + 70253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70253) + 1 = 1021020n + 140506 + 1 = 1021020n + 140507$$

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

$$140507 = 23 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70267$ ならば、

$$P = 510510n + 70267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70267) + 1 = 1021020n + 140534 + 1 = 1021020n + 140535$$

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

$$140535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9369)$$

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

$Q = 70271$ ならば、

$$P = 510510n + 70271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70271) + 1 = 1021020n + 140542 + 1 = 1021020n + 140543$$

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

$$140543 = 13 \times 19 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10811)$$

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。

$Q = 70277$ ならば、

$$P = 510510n + 70277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70277) + 1 = 1021020n + 140554 + 1 = 1021020n + 140555$$

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

$$140555 = 5 \times 28111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28111)$$

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

$Q = 70283$ ならば、

$$P = 510510n + 70283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70283) + 1 = 1021020n + 140566 + 1 = 1021020n + 140567$$

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

$$140567 = 7 \times 43 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20081)$$

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。

$Q = 70289$ ならば、

$$P = 510510n + 70289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70289) + 1 = 1021020n + 140578 + 1 = 1021020n + 140579$$

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

$$140579 = 257 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70297$ ならば、

$$P = 510510n + 70297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70297) + 1 = 1021020n + 140594 + 1 = 1021020n + 140595$$

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

$$140595 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 103)$$

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。

$Q = 70303$ ならば、

$$P = 510510n + 70303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70303) + 1 = 1021020n + 140606 + 1 = 1021020n + 140607$$

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

$$140607 = 3 \times 3 \times 17 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2757)$$

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。

$Q = 70307$ ならば、

$$P = 510510n + 70307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70307) + 1 = 1021020n + 140614 + 1 = 1021020n + 140615$$

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

$$140615 = 5 \times 28123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28123)$$

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

$Q = 70309$ ならば、

$$P = 510510n + 70309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70309) + 1 = 1021020n + 140618 + 1 = 1021020n + 140619$$

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

$$140619 = 3 \times 19 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46873)$$

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

$Q = 70313$ ならば、

$$P = 510510n + 70313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70313) + 1 = 1021020n + 140626 + 1 = 1021020n + 140627$$

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

$$140627 = 140627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70319$ ならば、

$$P = 510510n + 70319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70319) + 1 = 1021020n + 140638 + 1 = 1021020n + 140639$$

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

$$140639 = 140639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70321$ ならば、

$$P = 510510n + 70321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70321) + 1 = 1021020n + 140642 + 1 = 1021020n + 140643$$

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

$$140643 = 3 \times 3 \times 3 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46881)$$

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

$Q = 70327$ ならば、

$$P = 510510n + 70327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70327) + 1 = 1021020n + 140654 + 1 = 1021020n + 140655$$

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

$$140655 = 3 \times 5 \times 9377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9377)$$

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

$Q = 70331$ ならば、

$$P = 510510n + 70331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70331) + 1 = 1021020n + 140662 + 1 = 1021020n + 140663$$

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

$$140663 = 140663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70333$ ならば、

$$P = 510510n + 70333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70333) + 1 = 1021020n + 140666 + 1 = 1021020n + 140667$$

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

$$140667 = 3 \times 46889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46889)$$

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

$Q = 70337$ ならば、

$$P = 510510n + 70337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70337) + 1 = 1021020n + 140674 + 1 = 1021020n + 140675$$

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

$$140675 = 5 \times 5 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1655)$$

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。

$Q = 70339$ ならば、

$$P = 510510n + 70339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70339) + 1 = 1021020n + 140678 + 1 = 1021020n + 140679$$

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

$$140679 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 609)$$

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。

$Q = 70349$ ならば、

$$P = 510510n + 70349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70349) + 1 = 1021020n + 140698 + 1 = 1021020n + 140699$$

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

$$140699 = 13 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10823)$$

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。

$Q = 70351$ ならば、

$$P = 510510n + 70351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70351) + 1 = 1021020n + 140702 + 1 = 1021020n + 140703$$

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

$$140703 = 3 \times 46901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46901)$$

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

$Q = 70361$ ならば、

$$P = 510510n + 70361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70361) + 1 = 1021020n + 140722 + 1 = 1021020n + 140723$$

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

$$140723 = 11 \times 11 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12793)$$

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。

$Q = 70373$ ならば、

$$P = 510510n + 70373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70373) + 1 = 1021020n + 140746 + 1 = 1021020n + 140747$$

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

$$140747 = 97 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70379$ ならば、

$$P = 510510n + 70379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70379) + 1 = 1021020n + 140758 + 1 = 1021020n + 140759$$

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

$$140759 = 140759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70381$ ならば、

$$P = 510510n + 70381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70381) + 1 = 1021020n + 140762 + 1 = 1021020n + 140763$$

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

$$140763 = 3 \times 7 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6703)$$

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。

$Q = 70387$ ならば、

$$P = 510510n + 70387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70387) + 1 = 1021020n + 140774 + 1 = 1021020n + 140775$$

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

$$140775 = 3 \times 5 \times 5 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9385)$$

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

$Q = 70391$ ならば、

$$P = 510510n + 70391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70391) + 1 = 1021020n + 140782 + 1 = 1021020n + 140783$$

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

$$140783 = 23 \times 6121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70393$ ならば、

$$P = 510510n + 70393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70393) + 1 = 1021020n + 140786 + 1 = 1021020n + 140787$$

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

$$140787 = 3 \times 3 \times 15643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46929)$$

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

$Q = 70403$ ならば、

$$P = 510510n + 70403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70403) + 1 = 1021020n + 140806 + 1 = 1021020n + 140807$$

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

$$140807 = 139 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70409$ ならば、

$$P = 510510n + 70409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70409) + 1 = 1021020n + 140818 + 1 = 1021020n + 140819$$

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

$$140819 = 7 \times 20117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20117)$$

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。

$Q = 70417$ ならば、

$$P = 510510n + 70417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70417) + 1 = 1021020n + 140834 + 1 = 1021020n + 140835$$

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

$$140835 = 3 \times 5 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9389)$$

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

$Q = 70423$ ならば、

$$P = 510510n + 70423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70423) + 1 = 1021020n + 140846 + 1 = 1021020n + 140847$$

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

$$140847 = 3 \times 7 \times 19 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6707)$$

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。

$Q = 70429$ ならば、

$$P = 510510n + 70429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70429) + 1 = 1021020n + 140858 + 1 = 1021020n + 140859$$

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

$$140859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46953)$$

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

$Q = 70439$ ならば、

$$P = 510510n + 70439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70439) + 1 = 1021020n + 140878 + 1 = 1021020n + 140879$$

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

$$140879 = 17 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8287)$$

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。

$Q = 70451$ ならば、

$$P = 510510n + 70451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70451) + 1 = 1021020n + 140902 + 1 = 1021020n + 140903$$

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

$$140903 = 7 \times 20129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20129)$$

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。

$Q = 70453$ ならば、

$$P = 510510n + 70453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70453) + 1 = 1021020n + 140906 + 1 = 1021020n + 140907$$

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

$$140907 = 3 \times 13 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3613)$$

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。

$Q = 70457$ ならば、

$$P = 510510n + 70457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70457) + 1 = 1021020n + 140914 + 1 = 1021020n + 140915$$

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

$$140915 = 5 \times 28183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28183)$$

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

$Q = 70459$ ならば、

$$P = 510510n + 70459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70459) + 1 = 1021020n + 140918 + 1 = 1021020n + 140919$$

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

$$140919 = 3 \times 107 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46973)$$

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

$Q = 70463$ ならば、

$$P = 510510n + 70463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70463) + 1 = 1021020n + 140926 + 1 = 1021020n + 140927$$

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

$$140927 = 53 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70471$ ならば、

$$P = 510510n + 70471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70471) + 1 = 1021020n + 140942 + 1 = 1021020n + 140943$$

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

$$140943 = 3 \times 11 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4271)$$

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。

$Q = 70481$ ならば、

$$P = 510510n + 70481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70481) + 1 = 1021020n + 140962 + 1 = 1021020n + 140963$$

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

$$140963 = 73 \times 1931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 140963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70487$ ならば、

$$P = 510510n + 70487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70487) + 1 = 1021020n + 140974 + 1 = 1021020n + 140975$$

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

$$140975 = 5 \times 5 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28195)$$

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

$Q = 70489$ ならば、

$$P = 510510n + 70489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70489) + 1 = 1021020n + 140978 + 1 = 1021020n + 140979$$

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

$$140979 = 3 \times 46993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 46993)$$

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

$Q = 70493$ ならば、

$$P = 510510n + 70493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70493) + 1 = 1021020n + 140986 + 1 = 1021020n + 140987$$

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

$$140987 = 7 \times 11 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1831)$$

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。

$Q = 70501$ ならば、

$$P = 510510n + 70501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70501) + 1 = 1021020n + 141002 + 1 = 1021020n + 141003$$

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

$$141003 = 3 \times 3 \times 15667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47001)$$

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

$Q = 70507$ ならば、

$$P = 510510n + 70507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70507) + 1 = 1021020n + 141014 + 1 = 1021020n + 141015$$

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

$$141015 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 79)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 70513$ ならば、

$$P = 510510n + 70513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70513) + 1 = 1021020n + 141026 + 1 = 1021020n + 141027$$

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

$$141027 = 3 \times 29 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47009)$$

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

$Q = 70517$ ならば、

$$P = 510510n + 70517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70517) + 1 = 1021020n + 141034 + 1 = 1021020n + 141035$$

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

$$141035 = 5 \times 67 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28207)$$

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

$Q = 70519$ ならば、

$$P = 510510n + 70519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70519) + 1 = 1021020n + 141038 + 1 = 1021020n + 141039$$

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

$$141039 = 3 \times 3 \times 15671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47013)$$

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

$Q = 70523$ ならば、

$$P = 510510n + 70523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70523) + 1 = 1021020n + 141046 + 1 = 1021020n + 141047$$

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

$$141047 = 47 \times 3001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70529$ ならば、

$$P = 510510n + 70529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70529) + 1 = 1021020n + 141058 + 1 = 1021020n + 141059$$

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

$$141059 = 23 \times 6133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70531$ ならば、

$$P = 510510n + 70531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70531) + 1 = 1021020n + 141062 + 1 = 1021020n + 141063$$

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

$$141063 = 3 \times 13 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3617)$$

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。

$Q = 70537$ ならば、

$$P = 510510n + 70537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70537) + 1 = 1021020n + 141074 + 1 = 1021020n + 141075$$

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

$$141075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 855)$$

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。

$Q = 70541$ ならば、

$$P = 510510n + 70541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70541) + 1 = 1021020n + 141082 + 1 = 1021020n + 141083$$

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

$$141083 = 17 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8299)$$

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。

$Q = 70547$ ならば、

$$P = 510510n + 70547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70547) + 1 = 1021020n + 141094 + 1 = 1021020n + 141095$$

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

$$141095 = 5 \times 28219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28219)$$

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

$Q = 70549$ ならば、

$$P = 510510n + 70549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70549) + 1 = 1021020n + 141098 + 1 = 1021020n + 141099$$

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

$$141099 = 3 \times 7 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6719)$$

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。

$Q = 70559$ ならば、

$$P = 510510n + 70559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70559) + 1 = 1021020n + 141118 + 1 = 1021020n + 141119$$

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

$$141119 = 11 \times 12829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12829)$$

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。

$Q = 70561$ ならば、

$$P = 510510n + 70561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70561) + 1 = 1021020n + 141122 + 1 = 1021020n + 141123$$

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

$$141123 = 3 \times 47041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47041)$$

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

$Q = 70571$ ならば、

$$P = 510510n + 70571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70571) + 1 = 1021020n + 141142 + 1 = 1021020n + 141143$$

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

$$141143 = 29 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70573$ ならば、

$$P = 510510n + 70573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70573) + 1 = 1021020n + 141146 + 1 = 1021020n + 141147$$

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

$$141147 = 3 \times 3 \times 15683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47049)$$

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

$Q = 70579$ ならば、

$$P = 510510n + 70579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70579) + 1 = 1021020n + 141158 + 1 = 1021020n + 141159$$

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

$$141159 = 3 \times 211 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47053)$$

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

$Q = 70583$ ならば、

$$P = 510510n + 70583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70583) + 1 = 1021020n + 141166 + 1 = 1021020n + 141167$$

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

$$141167 = 13 \times 10859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10859)$$

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。

$Q = 70589$ ならば、

$$P = 510510n + 70589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70589) + 1 = 1021020n + 141178 + 1 = 1021020n + 141179$$

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

$$141179 = 141179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70591$ ならば、

$$P = 510510n + 70591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70591) + 1 = 1021020n + 141182 + 1 = 1021020n + 141183$$

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

$$141183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6723)$$

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。

$Q = 70597$ ならば、

$$P = 510510n + 70597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70597) + 1 = 1021020n + 141194 + 1 = 1021020n + 141195$$

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

$$141195 = 3 \times 5 \times 9413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9413)$$

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

$Q = 70607$ ならば、

$$P = 510510n + 70607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70607) + 1 = 1021020n + 141214 + 1 = 1021020n + 141215$$

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

$$141215 = 5 \times 61 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28243)$$

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

$Q = 70613$ ならば、

$$P = 510510n + 70613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70613) + 1 = 1021020n + 141226 + 1 = 1021020n + 141227$$

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

$$141227 = 19 \times 7433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70619$ ならば、

$$P = 510510n + 70619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70619) + 1 = 1021020n + 141238 + 1 = 1021020n + 141239$$

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

$$141239 = 7 \times 20177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20177)$$

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。

$Q = 70621$ ならば、

$$P = 510510n + 70621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70621) + 1 = 1021020n + 141242 + 1 = 1021020n + 141243$$

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

$$141243 = 3 \times 23 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47081)$$

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

$Q = 70627$ ならば、

$$P = 510510n + 70627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70627) + 1 = 1021020n + 141254 + 1 = 1021020n + 141255$$

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

$$141255 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9417)$$

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

$Q = 70633$ ならば、

$$P = 510510n + 70633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70633) + 1 = 1021020n + 141266 + 1 = 1021020n + 141267$$

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

$$141267 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6727)$$

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。

$Q = 70639$ ならば、

$$P = 510510n + 70639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70639) + 1 = 1021020n + 141278 + 1 = 1021020n + 141279$$

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

$$141279 = 3 \times 47093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47093)$$

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

$Q = 70643$ ならば、

$$P = 510510n + 70643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70643) + 1 = 1021020n + 141286 + 1 = 1021020n + 141287$$

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

$$141287 = 17 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8311)$$

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。

$Q = 70649$ ならば、

$$P = 510510n + 70649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70649) + 1 = 1021020n + 141298 + 1 = 1021020n + 141299$$

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

$$141299 = 101 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70657$ ならば、

$$P = 510510n + 70657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70657) + 1 = 1021020n + 141314 + 1 = 1021020n + 141315$$

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

$$141315 = 3 \times 5 \times 9421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9421)$$

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

$Q = 70661$ ならば、

$$P = 510510n + 70661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70661) + 1 = 1021020n + 141322 + 1 = 1021020n + 141323$$

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

$$141323 = 7 \times 13 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1553)$$

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。

$Q = 70663$ ならば、

$$P = 510510n + 70663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70663) + 1 = 1021020n + 141326 + 1 = 1021020n + 141327$$

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

$$141327 = 3 \times 3 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47109)$$

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

$Q = 70667$ ならば、

$$P = 510510n + 70667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70667) + 1 = 1021020n + 141334 + 1 = 1021020n + 141335$$

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

$$141335 = 5 \times 23 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28267)$$

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

$Q = 70673$ ならば、

$$P = 510510n + 70673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70673) + 1 = 1021020n + 141346 + 1 = 1021020n + 141347$$

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

$$141347 = 107 \times 1321 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70687$ ならば、

$$P = 510510n + 70687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70687) + 1 = 1021020n + 141374 + 1 = 1021020n + 141375$$

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

$$141375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 725)$$

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。

$Q = 70691$ ならば、

$$P = 510510n + 70691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70691) + 1 = 1021020n + 141382 + 1 = 1021020n + 141383$$

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

$$141383 = 11 \times 12853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12853)$$

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。

$Q = 70699$ ならば、

$$P = 510510n + 70699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70699) + 1 = 1021020n + 141398 + 1 = 1021020n + 141399$$

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

$$141399 = 3 \times 3 \times 3 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47133)$$

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

$Q = 70709$ ならば、

$$P = 510510n + 70709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70709) + 1 = 1021020n + 141418 + 1 = 1021020n + 141419$$

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

$$141419 = 103 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70711$ ならば、

$$P = 510510n + 70711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70711) + 1 = 1021020n + 141422 + 1 = 1021020n + 141423$$

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

$$141423 = 3 \times 17 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2773)$$

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。

$Q = 70717$ ならば、

$$P = 510510n + 70717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70717) + 1 = 1021020n + 141434 + 1 = 1021020n + 141435$$

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

$$141435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1347)$$

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。

$Q = 70723$ ならば、

$$P = 510510n + 70723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70723) + 1 = 1021020n + 141446 + 1 = 1021020n + 141447$$

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

$$141447 = 3 \times 47149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47149)$$

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

$Q = 70727$ ならば、

$$P = 510510n + 70727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70727) + 1 = 1021020n + 141454 + 1 = 1021020n + 141455$$

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

$$141455 = 5 \times 19 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28291)$$

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

$Q = 70729$ ならば、

$$P = 510510n + 70729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70729) + 1 = 1021020n + 141458 + 1 = 1021020n + 141459$$

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

$$141459 = 3 \times 61 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47153)$$

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

$Q = 70739$ ならば、

$$P = 510510n + 70739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70739) + 1 = 1021020n + 141478 + 1 = 1021020n + 141479$$

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

$$141479 = 13 \times 10883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10883)$$

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。

$Q = 70747$ ならば、

$$P = 510510n + 70747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70747) + 1 = 1021020n + 141494 + 1 = 1021020n + 141495$$

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

$$141495 = 3 \times 5 \times 9433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9433)$$

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

$Q = 70751$ ならば、

$$P = 510510n + 70751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70751) + 1 = 1021020n + 141502 + 1 = 1021020n + 141503$$

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

$$141503 = 71 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70753$ ならば、

$$P = 510510n + 70753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70753) + 1 = 1021020n + 141506 + 1 = 1021020n + 141507$$

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

$$141507 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47169)$$

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

$Q = 70757$ ならば、

$$P = 510510n + 70757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70757) + 1 = 1021020n + 141514 + 1 = 1021020n + 141515$$

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

$$141515 = 5 \times 11 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2573)$$

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。

$Q = 70769$ ならば、

$$P = 510510n + 70769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70769) + 1 = 1021020n + 141538 + 1 = 1021020n + 141539$$

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

$$141539 = 141539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70781$ ならば、

$$P = 510510n + 70781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70781) + 1 = 1021020n + 141562 + 1 = 1021020n + 141563$$

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

$$141563 = 53 \times 2671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70783$ ならば、

$$P = 510510n + 70783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70783) + 1 = 1021020n + 141566 + 1 = 1021020n + 141567$$

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

$$141567 = 3 \times 47189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47189)$$

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

$Q = 70787$ ならば、

$$P = 510510n + 70787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70787) + 1 = 1021020n + 141574 + 1 = 1021020n + 141575$$

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

$$141575 = 5 \times 5 \times 7 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4045)$$

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。

$Q = 70789$ ならば、

$$P = 510510n + 70789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70789) + 1 = 1021020n + 141578 + 1 = 1021020n + 141579$$

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

$$141579 = 3 \times 3 \times 15731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47193)$$

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

$Q = 70793$ ならば、

$$P = 510510n + 70793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70793) + 1 = 1021020n + 141586 + 1 = 1021020n + 141587$$

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

$$141587 = 141587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70799$ ならば、

$$P = 510510n + 70799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70799) + 1 = 1021020n + 141598 + 1 = 1021020n + 141599$$

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

$$141599 = 37 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70801$ ならば、

$$P = 510510n + 70801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70801) + 1 = 1021020n + 141602 + 1 = 1021020n + 141603$$

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

$$141603 = 3 \times 7 \times 11 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 613)$$

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。

$Q = 70813$ ならば、

$$P = 510510n + 70813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70813) + 1 = 1021020n + 141626 + 1 = 1021020n + 141627$$

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

$$141627 = 3 \times 17 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2777)$$

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。

$Q = 70817$ ならば、

$$P = 510510n + 70817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70817) + 1 = 1021020n + 141634 + 1 = 1021020n + 141635$$

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

$$141635 = 5 \times 13 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2179)$$

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。

$Q = 70823$ ならば、

$$P = 510510n + 70823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70823) + 1 = 1021020n + 141646 + 1 = 1021020n + 141647$$

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

$$141647 = 11 \times 79 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12877)$$

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。

$Q = 70831$ ならば、

$$P = 510510n + 70831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70831) + 1 = 1021020n + 141662 + 1 = 1021020n + 141663$$

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

$$141663 = 3 \times 47221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47221)$$

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

$Q = 70841$ ならば、

$$P = 510510n + 70841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70841) + 1 = 1021020n + 141682 + 1 = 1021020n + 141683$$

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

$$141683 = 19 \times 7457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70843$ ならば、

$$P = 510510n + 70843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70843) + 1 = 1021020n + 141686 + 1 = 1021020n + 141687$$

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

$$141687 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 519)$$

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。

$Q = 70849$ ならば、

$$P = 510510n + 70849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70849) + 1 = 1021020n + 141698 + 1 = 1021020n + 141699$$

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

$$141699 = 3 \times 149 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47233)$$

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

$Q = 70853$ ならば、

$$P = 510510n + 70853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70853) + 1 = 1021020n + 141706 + 1 = 1021020n + 141707$$

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

$$141707 = 141707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70859$ ならば、

$$P = 510510n + 70859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70859) + 1 = 1021020n + 141718 + 1 = 1021020n + 141719$$

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

$$141719 = 141719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70867$ ならば、

$$P = 510510n + 70867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70867) + 1 = 1021020n + 141734 + 1 = 1021020n + 141735$$

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

$$141735 = 3 \times 5 \times 11 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 859)$$

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。

$Q = 70871$ ならば、

$$P = 510510n + 70871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70871) + 1 = 1021020n + 141742 + 1 = 1021020n + 141743$$

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

$$141743 = 7 \times 20249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20249)$$

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。

$Q = 70877$ ならば、

$$P = 510510n + 70877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70877) + 1 = 1021020n + 141754 + 1 = 1021020n + 141755$$

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

$$141755 = 5 \times 28351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28351)$$

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

$Q = 70879$ ならば、

$$P = 510510n + 70879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70879) + 1 = 1021020n + 141758 + 1 = 1021020n + 141759$$

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

$$141759 = 3 \times 3 \times 19 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47253)$$

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

$Q = 70883$ ならば、

$$P = 510510n + 70883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70883) + 1 = 1021020n + 141766 + 1 = 1021020n + 141767$$

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

$$141767 = 141767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70891$ ならば、

$$P = 510510n + 70891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70891) + 1 = 1021020n + 141782 + 1 = 1021020n + 141783$$

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

$$141783 = 3 \times 167 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47261)$$

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

$Q = 70897$ ならば、

$$P = 510510n + 70897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70897) + 1 = 1021020n + 141794 + 1 = 1021020n + 141795$$

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

$$141795 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9453)$$

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

$Q = 70901$ ならば、

$$P = 510510n + 70901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70901) + 1 = 1021020n + 141802 + 1 = 1021020n + 141803$$

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

$$141803 = 141803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70909$ ならば、

$$P = 510510n + 70909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70909) + 1 = 1021020n + 141818 + 1 = 1021020n + 141819$$

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

$$141819 = 3 \times 41 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47273)$$

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

$Q = 70913$ ならば、

$$P = 510510n + 70913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70913) + 1 = 1021020n + 141826 + 1 = 1021020n + 141827$$

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

$$141827 = 7 \times 20261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20261)$$

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。

$Q = 70919$ ならば、

$$P = 510510n + 70919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70919) + 1 = 1021020n + 141838 + 1 = 1021020n + 141839$$

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

$$141839 = 29 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70921$ ならば、

$$P = 510510n + 70921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70921) + 1 = 1021020n + 141842 + 1 = 1021020n + 141843$$

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

$$141843 = 3 \times 13 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3637)$$

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。

$Q = 70927$ ならば、

$$P = 510510n + 70927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70927) + 1 = 1021020n + 141854 + 1 = 1021020n + 141855$$

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

$$141855 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1351)$$

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。

$Q = 70933$ ならば、

$$P = 510510n + 70933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70933) + 1 = 1021020n + 141866 + 1 = 1021020n + 141867$$

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

$$141867 = 3 \times 3 \times 11 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4299)$$

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。

$Q = 70937$ ならば、

$$P = 510510n + 70937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70937) + 1 = 1021020n + 141874 + 1 = 1021020n + 141875$$

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

$$141875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28375)$$

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

$Q = 70943$ ならば、

$$P = 510510n + 70943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70943) + 1 = 1021020n + 141886 + 1 = 1021020n + 141887$$

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

$$141887 = 23 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70949$ ならば、

$$P = 510510n + 70949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70949) + 1 = 1021020n + 141898 + 1 = 1021020n + 141899$$

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

$$141899 = 17 \times 17 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8347)$$

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。

$Q = 70951$ ならば、

$$P = 510510n + 70951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70951) + 1 = 1021020n + 141902 + 1 = 1021020n + 141903$$

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

$$141903 = 3 \times 3 \times 15767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47301)$$

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

$Q = 70957$ ならば、

$$P = 510510n + 70957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70957) + 1 = 1021020n + 141914 + 1 = 1021020n + 141915$$

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

$$141915 = 3 \times 5 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9461)$$

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

$Q = 70963$ ならば、

$$P = 510510n + 70963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70963) + 1 = 1021020n + 141926 + 1 = 1021020n + 141927$$

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

$$141927 = 3 \times 47309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47309)$$

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

$Q = 70969$ ならば、

$$P = 510510n + 70969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70969) + 1 = 1021020n + 141938 + 1 = 1021020n + 141939$$

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

$$141939 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6759)$$

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。

$Q = 70979$ ならば、

$$P = 510510n + 70979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70979) + 1 = 1021020n + 141958 + 1 = 1021020n + 141959$$

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

$$141959 = 141959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70981$ ならば、

$$P = 510510n + 70981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70981) + 1 = 1021020n + 141962 + 1 = 1021020n + 141963$$

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

$$141963 = 3 \times 79 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47321)$$

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

$Q = 70991$ ならば、

$$P = 510510n + 70991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70991) + 1 = 1021020n + 141982 + 1 = 1021020n + 141983$$

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

$$141983 = 41 \times 3463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 141983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 70997$ ならば、

$$P = 510510n + 70997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70997) + 1 = 1021020n + 141994 + 1 = 1021020n + 141995$$

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

$$141995 = 5 \times 7 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4057)$$

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。

$Q = 70999$ ならば、

$$P = 510510n + 70999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 70999) + 1 = 1021020n + 141998 + 1 = 1021020n + 141999$$

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

$$141999 = 3 \times 11 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 331)$$

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。

$Q = 71003$ ならば、

$$P = 510510n + 71003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71003) + 1 = 1021020n + 142006 + 1 = 1021020n + 142007$$

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

$$142007 = 142007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71011$ ならば、

$$P = 510510n + 71011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71011) + 1 = 1021020n + 142022 + 1 = 1021020n + 142023$$

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

$$142023 = 3 \times 7 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6763)$$

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。

$Q = 71017$ ならば、

$$P = 510510n + 71017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71017) + 1 = 1021020n + 142034 + 1 = 1021020n + 142035$$

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

$$142035 = 3 \times 5 \times 17 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 557)$$

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。

$Q = 71021$ ならば、

$$P = 510510n + 71021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71021) + 1 = 1021020n + 142042 + 1 = 1021020n + 142043$$

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

$$142043 = 11 \times 37 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12913)$$

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。

$Q = 71023$ ならば、

$$P = 510510n + 71023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71023) + 1 = 1021020n + 142046 + 1 = 1021020n + 142047$$

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

$$142047 = 3 \times 3 \times 3 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47349)$$

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

$Q = 71033$ ならば、

$$P = 510510n + 71033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71033) + 1 = 1021020n + 142066 + 1 = 1021020n + 142067$$

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

$$142067 = 142067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71039$ ならば、

$$P = 510510n + 71039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71039) + 1 = 1021020n + 142078 + 1 = 1021020n + 142079$$

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

$$142079 = 7 \times 20297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20297)$$

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。

$Q = 71041$ ならば、

$$P = 510510n + 71041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71041) + 1 = 1021020n + 142082 + 1 = 1021020n + 142083$$

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

$$142083 = 3 \times 3 \times 15787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47361)$$

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

$Q = 71047$ ならば、

$$P = 510510n + 71047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71047) + 1 = 1021020n + 142094 + 1 = 1021020n + 142095$$

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

$$142095 = 3 \times 5 \times 9473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9473)$$

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

$Q = 71051$ ならば、

$$P = 510510n + 71051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71051) + 1 = 1021020n + 142102 + 1 = 1021020n + 142103$$

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

$$142103 = 13 \times 17 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 643)$$

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。

$Q = 71053$ ならば、

$$P = 510510n + 71053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71053) + 1 = 1021020n + 142106 + 1 = 1021020n + 142107$$

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

$$142107 = 3 \times 7 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6767)$$

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。

$Q = 71059$ ならば、

$$P = 510510n + 71059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71059) + 1 = 1021020n + 142118 + 1 = 1021020n + 142119$$

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

$$142119 = 3 \times 3 \times 15791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47373)$$

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

$Q = 71063$ ならば、

$$P = 510510n + 71063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71063) + 1 = 1021020n + 142126 + 1 = 1021020n + 142127$$

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

$$142127 = 311 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71069$ ならば、

$$P = 510510n + 71069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71069) + 1 = 1021020n + 142138 + 1 = 1021020n + 142139$$

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

$$142139 = 19 \times 7481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71081$ ならば、

$$P = 510510n + 71081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71081) + 1 = 1021020n + 142162 + 1 = 1021020n + 142163$$

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

$$142163 = 7 \times 23 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20309)$$

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。

$Q = 71083$ ならば、

$$P = 510510n + 71083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71083) + 1 = 1021020n + 142166 + 1 = 1021020n + 142167$$

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

$$142167 = 3 \times 47389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47389)$$

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

$Q = 71087$ ならば、

$$P = 510510n + 71087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71087) + 1 = 1021020n + 142174 + 1 = 1021020n + 142175$$

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

$$142175 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2585)$$

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。

$Q = 71089$ ならば、

$$P = 510510n + 71089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71089) + 1 = 1021020n + 142178 + 1 = 1021020n + 142179$$

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

$$142179 = 3 \times 83 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47393)$$

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

$Q = 71101$ ならば、

$$P = 510510n + 71101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71101) + 1 = 1021020n + 142202 + 1 = 1021020n + 142203$$

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

$$142203 = 3 \times 107 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47401)$$

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

$Q = 71107$ ならば、

$$P = 510510n + 71107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71107) + 1 = 1021020n + 142214 + 1 = 1021020n + 142215$$

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

$$142215 = 3 \times 5 \times 19 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9481)$$

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

$Q = 71117$ ならば、

$$P = 510510n + 71117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71117) + 1 = 1021020n + 142234 + 1 = 1021020n + 142235$$

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

$$142235 = 5 \times 28447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28447)$$

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

$Q = 71119$ ならば、

$$P = 510510n + 71119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71119) + 1 = 1021020n + 142238 + 1 = 1021020n + 142239$$

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

$$142239 = 3 \times 17 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2789)$$

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。

$Q = 71129$ ならば、

$$P = 510510n + 71129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71129) + 1 = 1021020n + 142258 + 1 = 1021020n + 142259$$

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

$$142259 = 13 \times 31 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10943)$$

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。

$Q = 71131$ ならば、

$$P = 510510n + 71131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71131) + 1 = 1021020n + 142262 + 1 = 1021020n + 142263$$

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

$$142263 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4311)$$

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。

$Q = 71143$ ならば、

$$P = 510510n + 71143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71143) + 1 = 1021020n + 142286 + 1 = 1021020n + 142287$$

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

$$142287 = 3 \times 43 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47429)$$

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

$Q = 71147$ ならば、

$$P = 510510n + 71147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71147) + 1 = 1021020n + 142294 + 1 = 1021020n + 142295$$

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

$$142295 = 5 \times 149 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28459)$$

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

$Q = 71153$ ならば、

$$P = 510510n + 71153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71153) + 1 = 1021020n + 142306 + 1 = 1021020n + 142307$$

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

$$142307 = 11 \times 17 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 761)$$

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。

$Q = 71161$ ならば、

$$P = 510510n + 71161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71161) + 1 = 1021020n + 142322 + 1 = 1021020n + 142323$$

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

$$142323 = 3 \times 47441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47441)$$

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

$Q = 71167$ ならば、

$$P = 510510n + 71167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71167) + 1 = 1021020n + 142334 + 1 = 1021020n + 142335$$

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

$$142335 = 3 \times 3 \times 5 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9489)$$

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

$Q = 71171$ ならば、

$$P = 510510n + 71171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71171) + 1 = 1021020n + 142342 + 1 = 1021020n + 142343$$

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

$$142343 = 137 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71173$ ならば、

$$P = 510510n + 71173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71173) + 1 = 1021020n + 142346 + 1 = 1021020n + 142347$$

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

$$142347 = 3 \times 23 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47449)$$

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

$Q = 71177$ ならば、

$$P = 510510n + 71177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71177) + 1 = 1021020n + 142354 + 1 = 1021020n + 142355$$

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

$$142355 = 5 \times 71 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28471)$$

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

$Q = 71189$ ならば、

$$P = 510510n + 71189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71189) + 1 = 1021020n + 142378 + 1 = 1021020n + 142379$$

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

$$142379 = 173 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71191$ ならば、

$$P = 510510n + 71191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71191) + 1 = 1021020n + 142382 + 1 = 1021020n + 142383$$

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

$$142383 = 3 \times 31 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47461)$$

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

$Q = 71207$ ならば、

$$P = 510510n + 71207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71207) + 1 = 1021020n + 142414 + 1 = 1021020n + 142415$$

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

$$142415 = 5 \times 7 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 313)$$

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。

$Q = 71209$ ならば、

$$P = 510510n + 71209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71209) + 1 = 1021020n + 142418 + 1 = 1021020n + 142419$$

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

$$142419 = 3 \times 29 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47473)$$

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

$Q = 71219$ ならば、

$$P = 510510n + 71219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71219) + 1 = 1021020n + 142438 + 1 = 1021020n + 142439$$

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

$$142439 = 11 \times 23 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12949)$$

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。

$Q = 71221$ ならば、

$$P = 510510n + 71221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71221) + 1 = 1021020n + 142442 + 1 = 1021020n + 142443$$

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

$$142443 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 399)$$

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。

$Q = 71231$ ならば、

$$P = 510510n + 71231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71231) + 1 = 1021020n + 142462 + 1 = 1021020n + 142463$$

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

$$142463 = 109 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71233$ ならば、

$$P = 510510n + 71233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71233) + 1 = 1021020n + 142466 + 1 = 1021020n + 142467$$

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

$$142467 = 3 \times 13 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3653)$$

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。

$Q = 71237$ ならば、

$$P = 510510n + 71237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71237) + 1 = 1021020n + 142474 + 1 = 1021020n + 142475$$

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

$$142475 = 5 \times 5 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28495)$$

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

$Q = 71243$ ならば、

$$P = 510510n + 71243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71243) + 1 = 1021020n + 142486 + 1 = 1021020n + 142487$$

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

$$142487 = 37 \times 3851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71249$ ならば、

$$P = 510510n + 71249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71249) + 1 = 1021020n + 142498 + 1 = 1021020n + 142499$$

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

$$142499 = 7 \times 20357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20357)$$

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。

$Q = 71251$ ならば、

$$P = 510510n + 71251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71251) + 1 = 1021020n + 142502 + 1 = 1021020n + 142503$$

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

$$142503 = 3 \times 47501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47501)$$

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

$Q = 71257$ ならば、

$$P = 510510n + 71257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71257) + 1 = 1021020n + 142514 + 1 = 1021020n + 142515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142515 = 3 \times 3 \times 5 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9501)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71261$ ならば、

$$P = 510510n + 71261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71261) + 1 = 1021020n + 142522 + 1 = 1021020n + 142523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$142523 = 359 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71263$ ならば、

$$P = 510510n + 71263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71263) + 1 = 1021020n + 142526 + 1 = 1021020n + 142527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142527 = 3 \times 7 \times 11 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 617)$$

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。

$Q = 71273$ ならば、

$$P = 510510n + 71273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71273) + 1 = 1021020n + 142546 + 1 = 1021020n + 142547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$142547 = 142547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71287$ ならば、

$$P = 510510n + 71287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71287) + 1 = 1021020n + 142574 + 1 = 1021020n + 142575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71293$ ならば、

$$P = 510510n + 71293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71293) + 1 = 1021020n + 142586 + 1 = 1021020n + 142587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142587 = 3 \times 3 \times 3 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71297$ ならば、

$$P = 510510n + 71297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71297) + 1 = 1021020n + 142594 + 1 = 1021020n + 142595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$142595 = 5 \times 19 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28519)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71299$ ならば、

$$P = 510510n + 71299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71299) + 1 = 1021020n + 142598 + 1 = 1021020n + 142599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$142599 = 3 \times 47533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71303$ ならば、

$$P = 510510n + 71303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71303) + 1 = 1021020n + 142606 + 1 = 1021020n + 142607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$142607 = 142607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71311$ ならば、

$$P = 510510n + 71311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71311) + 1 = 1021020n + 142622 + 1 = 1021020n + 142623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142623 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3657)$$

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。

$Q = 71317$ ならば、

$$P = 510510n + 71317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71317) + 1 = 1021020n + 142634 + 1 = 1021020n + 142635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142635 = 3 \times 5 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71321$ ならば、

$$P = 510510n + 71321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71321) + 1 = 1021020n + 142642 + 1 = 1021020n + 142643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$142643 = 67 \times 2129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71327$ ならば、

$$P = 510510n + 71327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71327) + 1 = 1021020n + 142654 + 1 = 1021020n + 142655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142655 = 5 \times 103 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28531)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71329$ ならば、

$$P = 510510n + 71329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71329) + 1 = 1021020n + 142658 + 1 = 1021020n + 142659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$142659 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4323)$$

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。

$Q = 71333$ ならば、

$$P = 510510n + 71333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71333) + 1 = 1021020n + 142666 + 1 = 1021020n + 142667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$142667 = 7 \times 89 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20381)$$

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。

$Q = 71339$ ならば、

$$P = 510510n + 71339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71339) + 1 = 1021020n + 142678 + 1 = 1021020n + 142679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$142679 = 61 \times 2339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71341$ ならば、

$$P = 510510n + 71341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71341) + 1 = 1021020n + 142682 + 1 = 1021020n + 142683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142683 = 3 \times 199 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71347$ ならば、

$$P = 510510n + 71347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71347) + 1 = 1021020n + 142694 + 1 = 1021020n + 142695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1359)$$

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。

$Q = 71353$ ならば、

$$P = 510510n + 71353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71353) + 1 = 1021020n + 142706 + 1 = 1021020n + 142707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142707 = 3 \times 47569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71359$ ならば、

$$P = 510510n + 71359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71359) + 1 = 1021020n + 142718 + 1 = 1021020n + 142719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142719 = 3 \times 113 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71363$ ならば、

$$P = 510510n + 71363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71363) + 1 = 1021020n + 142726 + 1 = 1021020n + 142727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$142727 = 13 \times 10979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10979)$$

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。

$Q = 71369$ ならば、

$$P = 510510n + 71369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71369) + 1 = 1021020n + 142738 + 1 = 1021020n + 142739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$142739 = 47 \times 3037 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71371$ ならば、

$$P = 510510n + 71371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71371) + 1 = 1021020n + 142742 + 1 = 1021020n + 142743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$142743 = 3 \times 47581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71377$ ならば、

$$P = 510510n + 71377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71377) + 1 = 1021020n + 142754 + 1 = 1021020n + 142755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142755 = 3 \times 5 \times 31 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9517)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71381$ ならば、

$$P = 510510n + 71381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71381) + 1 = 1021020n + 142762 + 1 = 1021020n + 142763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$142763 = 367 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71387$ ならば、

$$P = 510510n + 71387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71387) + 1 = 1021020n + 142774 + 1 = 1021020n + 142775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142775 = 5 \times 5 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71389$ ならば、

$$P = 510510n + 71389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71389) + 1 = 1021020n + 142778 + 1 = 1021020n + 142779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142779 = 3 \times 7 \times 13 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 523)$$

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。

$Q = 71399$ ならば、

$$P = 510510n + 71399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71399) + 1 = 1021020n + 142798 + 1 = 1021020n + 142799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$142799 = 142799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71411$ ならば、

$$P = 510510n + 71411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71411) + 1 = 1021020n + 142822 + 1 = 1021020n + 142823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$142823 = 19 \times 7517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71413$ ならば、

$$P = 510510n + 71413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71413) + 1 = 1021020n + 142826 + 1 = 1021020n + 142827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$142827 = 3 \times 47609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71419$ ならば、

$$P = 510510n + 71419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71419) + 1 = 1021020n + 142838 + 1 = 1021020n + 142839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142839 = 3 \times 3 \times 59 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71429$ ならば、

$$P = 510510n + 71429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71429) + 1 = 1021020n + 142858 + 1 = 1021020n + 142859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$142859 = 373 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71431$ ならば、

$$P = 510510n + 71431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71431) + 1 = 1021020n + 142862 + 1 = 1021020n + 142863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142863 = 3 \times 7 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6803)$$

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。

$Q = 71437$ ならば、

$$P = 510510n + 71437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71437) + 1 = 1021020n + 142874 + 1 = 1021020n + 142875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71441$ ならば、

$$P = 510510n + 71441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71441) + 1 = 1021020n + 142882 + 1 = 1021020n + 142883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142883 = 13 \times 29 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10991)$$

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。

$Q = 71443$ ならば、

$$P = 510510n + 71443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71443) + 1 = 1021020n + 142886 + 1 = 1021020n + 142887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142887 = 3 \times 47629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71447$ ならば、

$$P = 510510n + 71447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71447) + 1 = 1021020n + 142894 + 1 = 1021020n + 142895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142895 = 5 \times 28579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71453$ ならば、

$$P = 510510n + 71453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71453) + 1 = 1021020n + 142906 + 1 = 1021020n + 142907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$142907 = 142907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71459$ ならば、

$$P = 510510n + 71459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71459) + 1 = 1021020n + 142918 + 1 = 1021020n + 142919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142919 = 7 \times 17 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1201)$$

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。

$Q = 71471$ ならば、

$$P = 510510n + 71471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71471) + 1 = 1021020n + 142942 + 1 = 1021020n + 142943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$142943 = 223 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 142943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71473$ ならば、

$$P = 510510n + 71473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71473) + 1 = 1021020n + 142946 + 1 = 1021020n + 142947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142947 = 3 \times 3 \times 7 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6807)$$

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。

$Q = 71479$ ならば、

$$P = 510510n + 71479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71479) + 1 = 1021020n + 142958 + 1 = 1021020n + 142959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142959 = 3 \times 47653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71483$ ならば、

$$P = 510510n + 71483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71483) + 1 = 1021020n + 142966 + 1 = 1021020n + 142967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142967 = 11 \times 41 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12997)$$

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。

$Q = 71497$ ならば、

$$P = 510510n + 71497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71497) + 1 = 1021020n + 142994 + 1 = 1021020n + 142995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$142995 = 3 \times 5 \times 9533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71501$ ならば、

$$P = 510510n + 71501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71501) + 1 = 1021020n + 143002 + 1 = 1021020n + 143003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143003 = 7 \times 31 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20429)$$

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。

$Q = 71503$ ならば、

$$P = 510510n + 71503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71503) + 1 = 1021020n + 143006 + 1 = 1021020n + 143007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143007 = 3 \times 73 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71507$ ならば、

$$P = 510510n + 71507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71507) + 1 = 1021020n + 143014 + 1 = 1021020n + 143015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143015 = 5 \times 28603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28603)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71509$ ならば、

$$P = 510510n + 71509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71509) + 1 = 1021020n + 143018 + 1 = 1021020n + 143019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143019 = 3 \times 3 \times 3 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71521$ ならば、

$$P = 510510n + 71521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71521) + 1 = 1021020n + 143042 + 1 = 1021020n + 143043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143043 = 3 \times 47681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71527$ ならば、

$$P = 510510n + 71527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71527) + 1 = 1021020n + 143054 + 1 = 1021020n + 143055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143055 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 51)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71531$ ならば、

$$P = 510510n + 71531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71531) + 1 = 1021020n + 143062 + 1 = 1021020n + 143063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143063 = 143063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71537$ ならば、

$$P = 510510n + 71537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71537) + 1 = 1021020n + 143074 + 1 = 1021020n + 143075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143075 = 5 \times 5 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71543$ ならば、

$$P = 510510n + 71543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71543) + 1 = 1021020n + 143086 + 1 = 1021020n + 143087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143087 = 7 \times 20441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20441)$$

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。

$Q = 71549$ ならば、

$$P = 510510n + 71549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71549) + 1 = 1021020n + 143098 + 1 = 1021020n + 143099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143099 = 11 \times 13009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13009)$$

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。

$Q = 71551$ ならば、

$$P = 510510n + 71551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71551) + 1 = 1021020n + 143102 + 1 = 1021020n + 143103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143103 = 3 \times 47701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71557$ ならば、

$$P = 510510n + 71557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71557) + 1 = 1021020n + 143114 + 1 = 1021020n + 143115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143115 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1363)$$

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。

$Q = 71563$ ならば、

$$P = 510510n + 71563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71563) + 1 = 1021020n + 143126 + 1 = 1021020n + 143127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71567$ ならば、

$$P = 510510n + 71567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71567) + 1 = 1021020n + 143134 + 1 = 1021020n + 143135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143135 = 5 \times 28627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28627)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71569$ ならば、

$$P = 510510n + 71569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71569) + 1 = 1021020n + 143138 + 1 = 1021020n + 143139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143139 = 3 \times 47713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71573$ ならば、

$$P = 510510n + 71573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71573) + 1 = 1021020n + 143146 + 1 = 1021020n + 143147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$143147 = 43 \times 3329 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71579$ ならば、

$$P = 510510n + 71579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71579) + 1 = 1021020n + 143158 + 1 = 1021020n + 143159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$143159 = 143159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71581$ ならば、

$$P = 510510n + 71581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71581) + 1 = 1021020n + 143162 + 1 = 1021020n + 143163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143163 = 3 \times 3 \times 15907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71593$ ならば、

$$P = 510510n + 71593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71593) + 1 = 1021020n + 143186 + 1 = 1021020n + 143187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143187 = 3 \times 11 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4339)$$

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。

$Q = 71597$ ならば、

$$P = 510510n + 71597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71597) + 1 = 1021020n + 143194 + 1 = 1021020n + 143195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143195 = 5 \times 13 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2203)$$

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。

$Q = 71609$ ならば、

$$P = 510510n + 71609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71609) + 1 = 1021020n + 143218 + 1 = 1021020n + 143219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143219 = 197 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71611$ ならば、

$$P = 510510n + 71611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71611) + 1 = 1021020n + 143222 + 1 = 1021020n + 143223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143223 = 3 \times 47741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71623$ ならば、

$$P = 510510n + 71623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71623) + 1 = 1021020n + 143246 + 1 = 1021020n + 143247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143247 = 3 \times 13 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3673)$$

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。

$Q = 71627$ ならば、

$$P = 510510n + 71627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71627) + 1 = 1021020n + 143254 + 1 = 1021020n + 143255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143255 = 5 \times 7 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4093)$$

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。

$Q = 71629$ ならば、

$$P = 510510n + 71629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71629) + 1 = 1021020n + 143258 + 1 = 1021020n + 143259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143259 = 3 \times 17 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2809)$$

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。

$Q = 71633$ ならば、

$$P = 510510n + 71633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71633) + 1 = 1021020n + 143266 + 1 = 1021020n + 143267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143267 = 23 \times 6229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71639$ ならば、

$$P = 510510n + 71639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71639) + 1 = 1021020n + 143278 + 1 = 1021020n + 143279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143279 = 19 \times 7541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71641$ ならば、

$$P = 510510n + 71641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71641) + 1 = 1021020n + 143282 + 1 = 1021020n + 143283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143283 = 3 \times 7 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6823)$$

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。

$Q = 71647$ ならば、

$$P = 510510n + 71647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71647) + 1 = 1021020n + 143294 + 1 = 1021020n + 143295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143295 = 3 \times 5 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9553)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71651$ ならば、

$$P = 510510n + 71651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71651) + 1 = 1021020n + 143302 + 1 = 1021020n + 143303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143303 = 47 \times 3049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71653$ ならば、

$$P = 510510n + 71653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71653) + 1 = 1021020n + 143306 + 1 = 1021020n + 143307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143307 = 3 \times 3 \times 15923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71657$ ならば、

$$P = 510510n + 71657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71657) + 1 = 1021020n + 143314 + 1 = 1021020n + 143315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143315 = 5 \times 28663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28663)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71663$ ならば、

$$P = 510510n + 71663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71663) + 1 = 1021020n + 143326 + 1 = 1021020n + 143327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143327 = 17 \times 8431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8431)$$

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。

$Q = 71671$ ならば、

$$P = 510510n + 71671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71671) + 1 = 1021020n + 143342 + 1 = 1021020n + 143343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143343 = 3 \times 3 \times 3 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71677$ ならば、

$$P = 510510n + 71677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71677) + 1 = 1021020n + 143354 + 1 = 1021020n + 143355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143355 = 3 \times 5 \times 19 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71681$ ならば、

$$P = 510510n + 71681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71681) + 1 = 1021020n + 143362 + 1 = 1021020n + 143363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143363 = 11 \times 13033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13033)$$

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。

$Q = 71683$ ならば、

$$P = 510510n + 71683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71683) + 1 = 1021020n + 143366 + 1 = 1021020n + 143367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143367 = 3 \times 7 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6827)$$

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。

$Q = 71693$ ならば、

$$P = 510510n + 71693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71693) + 1 = 1021020n + 143386 + 1 = 1021020n + 143387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143387 = 143387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71699$ ならば、

$$P = 510510n + 71699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71699) + 1 = 1021020n + 143398 + 1 = 1021020n + 143399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143399 = 193 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71707$ ならば、

$$P = 510510n + 71707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71707) + 1 = 1021020n + 143414 + 1 = 1021020n + 143415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143415 = 3 \times 3 \times 5 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71711$ ならば、

$$P = 510510n + 71711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71711) + 1 = 1021020n + 143422 + 1 = 1021020n + 143423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143423 = 7 \times 7 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20489)$$

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。

$Q = 71713$ ならば、

$$P = 510510n + 71713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71713) + 1 = 1021020n + 143426 + 1 = 1021020n + 143427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143427 = 3 \times 47809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71717$ ならば、

$$P = 510510n + 71717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71717) + 1 = 1021020n + 143434 + 1 = 1021020n + 143435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143435 = 5 \times 28687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28687)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71719$ ならば、

$$P = 510510n + 71719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71719) + 1 = 1021020n + 143438 + 1 = 1021020n + 143439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143439 = 3 \times 137 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71737$ ならば、

$$P = 510510n + 71737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71737) + 1 = 1021020n + 143474 + 1 = 1021020n + 143475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143475 = 3 \times 5 \times 5 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9565)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71741$ ならば、

$$P = 510510n + 71741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71741) + 1 = 1021020n + 143482 + 1 = 1021020n + 143483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143483 = 143483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71749$ ならば、

$$P = 510510n + 71749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71749) + 1 = 1021020n + 143498 + 1 = 1021020n + 143499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143499 = 3 \times 31 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71759$ ならば、

$$P = 510510n + 71759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71759) + 1 = 1021020n + 143518 + 1 = 1021020n + 143519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143519 = 143519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71761$ ならば、

$$P = 510510n + 71761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71761) + 1 = 1021020n + 143522 + 1 = 1021020n + 143523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143523 = 3 \times 3 \times 37 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71767$ ならば、

$$P = 510510n + 71767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71767) + 1 = 1021020n + 143534 + 1 = 1021020n + 143535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143535 = 3 \times 5 \times 7 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1367)$$

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。

$Q = 71777$ ならば、

$$P = 510510n + 71777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71777) + 1 = 1021020n + 143554 + 1 = 1021020n + 143555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143555 = 5 \times 28711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28711)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71779$ ならば、

$$P = 510510n + 71779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71779) + 1 = 1021020n + 143558 + 1 = 1021020n + 143559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143559 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3681)$$

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。

$Q = 71783$ ならば、

$$P = 510510n + 71783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71783) + 1 = 1021020n + 143566 + 1 = 1021020n + 143567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143567 = 143567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71789$ ならば、

$$P = 510510n + 71789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71789) + 1 = 1021020n + 143578 + 1 = 1021020n + 143579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143579 = 29 \times 4951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71801$ ならば、

$$P = 510510n + 71801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71801) + 1 = 1021020n + 143602 + 1 = 1021020n + 143603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143603 = 163 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71803$ ならば、

$$P = 510510n + 71803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71803) + 1 = 1021020n + 143606 + 1 = 1021020n + 143607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143607 = 3 \times 47869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71807$ ならば、

$$P = 510510n + 71807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71807) + 1 = 1021020n + 143614 + 1 = 1021020n + 143615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143615 = 5 \times 28723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28723)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71809$ ならば、

$$P = 510510n + 71809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71809) + 1 = 1021020n + 143618 + 1 = 1021020n + 143619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143619 = 3 \times 7 \times 7 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6839)$$

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。

$Q = 71821$ ならば、

$$P = 510510n + 71821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71821) + 1 = 1021020n + 143642 + 1 = 1021020n + 143643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143643 = 3 \times 47881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71831$ ならば、

$$P = 510510n + 71831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71831) + 1 = 1021020n + 143662 + 1 = 1021020n + 143663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143663 = 13 \times 43 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11051)$$

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。

$Q = 71833$ ならば、

$$P = 510510n + 71833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71833) + 1 = 1021020n + 143666 + 1 = 1021020n + 143667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143667 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2817)$$

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。

$Q = 71837$ ならば、

$$P = 510510n + 71837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71837) + 1 = 1021020n + 143674 + 1 = 1021020n + 143675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143675 = 5 \times 5 \times 7 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4105)$$

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。

$Q = 71839$ ならば、

$$P = 510510n + 71839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71839) + 1 = 1021020n + 143678 + 1 = 1021020n + 143679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143679 = 3 \times 47 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71843$ ならば、

$$P = 510510n + 71843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71843) + 1 = 1021020n + 143686 + 1 = 1021020n + 143687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143687 = 143687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71849$ ならば、

$$P = 510510n + 71849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71849) + 1 = 1021020n + 143698 + 1 = 1021020n + 143699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143699 = 143699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71857$ ならば、

$$P = 510510n + 71857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71857) + 1 = 1021020n + 143714 + 1 = 1021020n + 143715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143715 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 67)$$

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。

$Q = 71861$ ならば、

$$P = 510510n + 71861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71861) + 1 = 1021020n + 143722 + 1 = 1021020n + 143723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143723 = 101 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71867$ ならば、

$$P = 510510n + 71867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71867) + 1 = 1021020n + 143734 + 1 = 1021020n + 143735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143735 = 5 \times 17 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1691)$$

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。

$Q = 71873$ ならば、

$$P = 510510n + 71873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71873) + 1 = 1021020n + 143746 + 1 = 1021020n + 143747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143747 = 31 \times 4637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71879$ ならば、

$$P = 510510n + 71879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71879) + 1 = 1021020n + 143758 + 1 = 1021020n + 143759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143759 = 7 \times 11 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1867)$$

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。

$Q = 71881$ ならば、

$$P = 510510n + 71881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71881) + 1 = 1021020n + 143762 + 1 = 1021020n + 143763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143763 = 3 \times 173 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71887$ ならば、

$$P = 510510n + 71887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71887) + 1 = 1021020n + 143774 + 1 = 1021020n + 143775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9585)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71891$ ならば、

$$P = 510510n + 71891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71891) + 1 = 1021020n + 143782 + 1 = 1021020n + 143783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143783 = 59 \times 2437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71899$ ならば、

$$P = 510510n + 71899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71899) + 1 = 1021020n + 143798 + 1 = 1021020n + 143799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143799 = 3 \times 47933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71909$ ならば、

$$P = 510510n + 71909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71909) + 1 = 1021020n + 143818 + 1 = 1021020n + 143819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143819 = 13 \times 13 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11063)$$

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。

$Q = 71917$ ならば、

$$P = 510510n + 71917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71917) + 1 = 1021020n + 143834 + 1 = 1021020n + 143835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143835 = 3 \times 5 \times 43 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71921$ ならば、

$$P = 510510n + 71921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71921) + 1 = 1021020n + 143842 + 1 = 1021020n + 143843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143843 = 7 \times 20549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20549)$$

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。

$Q = 71923$ ならば、

$$P = 510510n + 71923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71923) + 1 = 1021020n + 143846 + 1 = 1021020n + 143847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143847 = 3 \times 3 \times 11 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4359)$$

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。

$Q = 71933$ ならば、

$$P = 510510n + 71933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71933) + 1 = 1021020n + 143866 + 1 = 1021020n + 143867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143867 = 47 \times 3061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71941$ ならば、

$$P = 510510n + 71941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71941) + 1 = 1021020n + 143882 + 1 = 1021020n + 143883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143883 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71947$ ならば、

$$P = 510510n + 71947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71947) + 1 = 1021020n + 143894 + 1 = 1021020n + 143895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143895 = 3 \times 5 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9593)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71957$ ならば、

$$P = 510510n + 71957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71957) + 1 = 1021020n + 143914 + 1 = 1021020n + 143915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143915 = 5 \times 107 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28783)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71959$ ならば、

$$P = 510510n + 71959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71959) + 1 = 1021020n + 143918 + 1 = 1021020n + 143919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143919 = 3 \times 3 \times 15991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71963$ ならば、

$$P = 510510n + 71963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71963) + 1 = 1021020n + 143926 + 1 = 1021020n + 143927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143927 = 7 \times 29 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20561)$$

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。

$Q = 71969$ ならば、

$$P = 510510n + 71969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71969) + 1 = 1021020n + 143938 + 1 = 1021020n + 143939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143939 = 17 \times 8467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8467)$$

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。

$Q = 71971$ ならば、

$$P = 510510n + 71971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71971) + 1 = 1021020n + 143942 + 1 = 1021020n + 143943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143943 = 3 \times 47981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71977$ ならば、

$$P = 510510n + 71977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71977) + 1 = 1021020n + 143954 + 1 = 1021020n + 143955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$143955 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1371)$$

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。

$Q = 71983$ ならば、

$$P = 510510n + 71983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71983) + 1 = 1021020n + 143966 + 1 = 1021020n + 143967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143967 = 3 \times 37 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 47989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 71987$ ならば、

$$P = 510510n + 71987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71987) + 1 = 1021020n + 143974 + 1 = 1021020n + 143975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143975 = 5 \times 5 \times 13 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2215)$$

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。

$Q = 71989$ ならば、

$$P = 510510n + 71989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71989) + 1 = 1021020n + 143978 + 1 = 1021020n + 143979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$143979 = 3 \times 11 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4363)$$

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。

$Q = 71993$ ならば、

$$P = 510510n + 71993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71993) + 1 = 1021020n + 143986 + 1 = 1021020n + 143987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143987 = 137 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 71999$ ならば、

$$P = 510510n + 71999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 71999) + 1 = 1021020n + 143998 + 1 = 1021020n + 143999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$143999 = 143999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 143999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72001$ ならば、

$$P = 510510n + 72001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72001) + 1 = 1021020n + 144002 + 1 = 1021020n + 144003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144003 = 3 \times 23 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72011$ ならば、

$$P = 510510n + 72011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72011) + 1 = 1021020n + 144022 + 1 = 1021020n + 144023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144023 = 11 \times 13093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13093)$$

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。

$Q = 72013$ ならば、

$$P = 510510n + 72013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72013) + 1 = 1021020n + 144026 + 1 = 1021020n + 144027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144027 = 3 \times 3 \times 13 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3693)$$

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。

$Q = 72019$ ならば、

$$P = 510510n + 72019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72019) + 1 = 1021020n + 144038 + 1 = 1021020n + 144039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144039 = 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6859)$$

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。

$Q = 72031$ ならば、

$$P = 510510n + 72031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72031) + 1 = 1021020n + 144062 + 1 = 1021020n + 144063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144063 = 3 \times 3 \times 16007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72041$ ならば、

$$P = 510510n + 72041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72041) + 1 = 1021020n + 144082 + 1 = 1021020n + 144083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144083 = 149 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72043$ ならば、

$$P = 510510n + 72043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72043) + 1 = 1021020n + 144086 + 1 = 1021020n + 144087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144087 = 3 \times 48029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72047$ ならば、

$$P = 510510n + 72047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72047) + 1 = 1021020n + 144094 + 1 = 1021020n + 144095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144095 = 5 \times 7 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4117)$$

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。

$Q = 72049$ ならば、

$$P = 510510n + 72049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72049) + 1 = 1021020n + 144098 + 1 = 1021020n + 144099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144099 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72053$ ならば、

$$P = 510510n + 72053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72053) + 1 = 1021020n + 144106 + 1 = 1021020n + 144107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144107 = 53 \times 2719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72067$ ならば、

$$P = 510510n + 72067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72067) + 1 = 1021020n + 144134 + 1 = 1021020n + 144135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144135 = 3 \times 3 \times 5 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9609)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72071$ ならば、

$$P = 510510n + 72071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72071) + 1 = 1021020n + 144142 + 1 = 1021020n + 144143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144143 = 17 \times 61 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8479)$$

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。

$Q = 72073$ ならば、

$$P = 510510n + 72073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72073) + 1 = 1021020n + 144146 + 1 = 1021020n + 144147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144147 = 3 \times 48049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72077$ ならば、

$$P = 510510n + 72077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72077) + 1 = 1021020n + 144154 + 1 = 1021020n + 144155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144155 = 5 \times 11 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2621)$$

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。

$Q = 72089$ ならば、

$$P = 510510n + 72089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72089) + 1 = 1021020n + 144178 + 1 = 1021020n + 144179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144179 = 7 \times 43 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20597)$$

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。

$Q = 72091$ ならば、

$$P = 510510n + 72091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72091) + 1 = 1021020n + 144182 + 1 = 1021020n + 144183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144183 = 3 \times 13 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3697)$$

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。

$Q = 72101$ ならば、

$$P = 510510n + 72101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72101) + 1 = 1021020n + 144202 + 1 = 1021020n + 144203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144203 = 144203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72103$ ならば、

$$P = 510510n + 72103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72103) + 1 = 1021020n + 144206 + 1 = 1021020n + 144207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144207 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6867)$$

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。

$Q = 72109$ ならば、

$$P = 510510n + 72109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72109) + 1 = 1021020n + 144218 + 1 = 1021020n + 144219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144219 = 3 \times 48073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72113$ ならば、

$$P = 510510n + 72113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72113) + 1 = 1021020n + 144226 + 1 = 1021020n + 144227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$144227 = 233 \times 619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72119$ ならば、

$$P = 510510n + 72119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72119) + 1 = 1021020n + 144238 + 1 = 1021020n + 144239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$144239 = 97 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72133$ ならば、

$$P = 510510n + 72133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72133) + 1 = 1021020n + 144266 + 1 = 1021020n + 144267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144267 = 3 \times 19 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72139$ ならば、

$$P = 510510n + 72139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72139) + 1 = 1021020n + 144278 + 1 = 1021020n + 144279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144279 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2829)$$

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。

$Q = 72143$ ならば、

$$P = 510510n + 72143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72143) + 1 = 1021020n + 144286 + 1 = 1021020n + 144287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144287 = 11 \times 13 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1009)$$

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。

$Q = 72151$ ならば、

$$P = 510510n + 72151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72151) + 1 = 1021020n + 144302 + 1 = 1021020n + 144303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144303 = 3 \times 103 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72157$ ならば、

$$P = 510510n + 72157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72157) + 1 = 1021020n + 144314 + 1 = 1021020n + 144315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9621)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72161$ ならば、

$$P = 510510n + 72161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72161) + 1 = 1021020n + 144322 + 1 = 1021020n + 144323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144323 = 144323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72167$ ならば、

$$P = 510510n + 72167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72167) + 1 = 1021020n + 144334 + 1 = 1021020n + 144335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144335 = 5 \times 28867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28867)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72169$ ならば、

$$P = 510510n + 72169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72169) + 1 = 1021020n + 144338 + 1 = 1021020n + 144339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144339 = 3 \times 13 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3701)$$

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。

$Q = 72173$ ならば、

$$P = 510510n + 72173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72173) + 1 = 1021020n + 144346 + 1 = 1021020n + 144347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144347 = 7 \times 17 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1213)$$

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。

$Q = 72179$ ならば、

$$P = 510510n + 72179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72179) + 1 = 1021020n + 144358 + 1 = 1021020n + 144359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$144359 = 241 \times 599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72181$ ならば、

$$P = 510510n + 72181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72181) + 1 = 1021020n + 144362 + 1 = 1021020n + 144363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144363 = 3 \times 48121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72187$ ならば、

$$P = 510510n + 72187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72187) + 1 = 1021020n + 144374 + 1 = 1021020n + 144375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 125)$$

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。

$Q = 72197$ ならば、

$$P = 510510n + 72197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72197) + 1 = 1021020n + 144394 + 1 = 1021020n + 144395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144395 = 5 \times 28879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72203$ ならば、

$$P = 510510n + 72203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72203) + 1 = 1021020n + 144406 + 1 = 1021020n + 144407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144407 = 144407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72209$ ならば、

$$P = 510510n + 72209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72209) + 1 = 1021020n + 144418 + 1 = 1021020n + 144419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144419 = 11 \times 19 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13129)$$

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。

$Q = 72211$ ならば、

$$P = 510510n + 72211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72211) + 1 = 1021020n + 144422 + 1 = 1021020n + 144423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144423 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72217$ ならば、

$$P = 510510n + 72217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72217) + 1 = 1021020n + 144434 + 1 = 1021020n + 144435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144435 = 3 \times 5 \times 9629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9629)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72221$ ならば、

$$P = 510510n + 72221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72221) + 1 = 1021020n + 144442 + 1 = 1021020n + 144443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144443 = 13 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11111)$$

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。

$Q = 72223$ ならば、

$$P = 510510n + 72223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72223) + 1 = 1021020n + 144446 + 1 = 1021020n + 144447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144447 = 3 \times 89 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72227$ ならば、

$$P = 510510n + 72227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72227) + 1 = 1021020n + 144454 + 1 = 1021020n + 144455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144455 = 5 \times 167 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28891)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72229$ ならば、

$$P = 510510n + 72229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72229) + 1 = 1021020n + 144458 + 1 = 1021020n + 144459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144459 = 3 \times 3 \times 7 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6879)$$

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。

$Q = 72239$ ならば、

$$P = 510510n + 72239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72239) + 1 = 1021020n + 144478 + 1 = 1021020n + 144479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144479 = 144479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72251$ ならば、

$$P = 510510n + 72251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72251) + 1 = 1021020n + 144502 + 1 = 1021020n + 144503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144503 = 83 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72253$ ならば、

$$P = 510510n + 72253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72253) + 1 = 1021020n + 144506 + 1 = 1021020n + 144507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144507 = 3 \times 11 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4379)$$

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。

$Q = 72257$ ならば、

$$P = 510510n + 72257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72257) + 1 = 1021020n + 144514 + 1 = 1021020n + 144515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144515 = 5 \times 7 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4129)$$

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。

$Q = 72263$ ならば、

$$P = 510510n + 72263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72263) + 1 = 1021020n + 144526 + 1 = 1021020n + 144527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144527 = 113 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72269$ ならば、

$$P = 510510n + 72269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72269) + 1 = 1021020n + 144538 + 1 = 1021020n + 144539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144539 = 144539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72271$ ならば、

$$P = 510510n + 72271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72271) + 1 = 1021020n + 144542 + 1 = 1021020n + 144543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144543 = 3 \times 7 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6883)$$

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。

$Q = 72277$ ならば、

$$P = 510510n + 72277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72277) + 1 = 1021020n + 144554 + 1 = 1021020n + 144555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144555 = 3 \times 5 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9637)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72283$ ならば、

$$P = 510510n + 72283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72283) + 1 = 1021020n + 144566 + 1 = 1021020n + 144567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144567 = 3 \times 3 \times 16063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72287$ ならば、

$$P = 510510n + 72287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72287) + 1 = 1021020n + 144574 + 1 = 1021020n + 144575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144575 = 5 \times 5 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28915)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72299$ ならば、

$$P = 510510n + 72299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72299) + 1 = 1021020n + 144598 + 1 = 1021020n + 144599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144599 = 7 \times 7 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1589)$$

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。

$Q = 72307$ ならば、

$$P = 510510n + 72307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72307) + 1 = 1021020n + 144614 + 1 = 1021020n + 144615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144615 = 3 \times 5 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9641)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72311$ ならば、

$$P = 510510n + 72311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72311) + 1 = 1021020n + 144622 + 1 = 1021020n + 144623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144623 = 29 \times 4987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72313$ ならば、

$$P = 510510n + 72313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72313) + 1 = 1021020n + 144626 + 1 = 1021020n + 144627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144627 = 3 \times 7 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6887)$$

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。

$Q = 72323$ ならば、

$$P = 510510n + 72323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72323) + 1 = 1021020n + 144646 + 1 = 1021020n + 144647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144647 = 19 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72329$ ならば、

$$P = 510510n + 72329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72329) + 1 = 1021020n + 144658 + 1 = 1021020n + 144659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144659 = 144659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72337$ ならば、

$$P = 510510n + 72337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72337) + 1 = 1021020n + 144674 + 1 = 1021020n + 144675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9645)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72341$ ならば、

$$P = 510510n + 72341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72341) + 1 = 1021020n + 144682 + 1 = 1021020n + 144683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144683 = 7 \times 11 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1879)$$

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。

$Q = 72343$ ならば、

$$P = 510510n + 72343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72343) + 1 = 1021020n + 144686 + 1 = 1021020n + 144687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144687 = 3 \times 17 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2837)$$

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。

$Q = 72349$ ならば、

$$P = 510510n + 72349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72349) + 1 = 1021020n + 144698 + 1 = 1021020n + 144699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144699 = 3 \times 139 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72353$ ならば、

$$P = 510510n + 72353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72353) + 1 = 1021020n + 144706 + 1 = 1021020n + 144707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144707 = 37 \times 3911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72361$ ならば、

$$P = 510510n + 72361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72361) + 1 = 1021020n + 144722 + 1 = 1021020n + 144723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144723 = 3 \times 19 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72367$ ならば、

$$P = 510510n + 72367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72367) + 1 = 1021020n + 144734 + 1 = 1021020n + 144735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144735 = 3 \times 5 \times 9649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9649)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72377$ ならば、

$$P = 510510n + 72377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72377) + 1 = 1021020n + 144754 + 1 = 1021020n + 144755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144755 = 5 \times 13 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 131)$$

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。

$Q = 72379$ ならば、

$$P = 510510n + 72379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72379) + 1 = 1021020n + 144758 + 1 = 1021020n + 144759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144759 = 3 \times 73 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72383$ ならば、

$$P = 510510n + 72383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72383) + 1 = 1021020n + 144766 + 1 = 1021020n + 144767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144767 = 7 \times 20681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20681)$$

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。

$Q = 72389$ ならば、

$$P = 510510n + 72389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72389) + 1 = 1021020n + 144778 + 1 = 1021020n + 144779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$144779 = 144779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72407$ ならば、

$$P = 510510n + 72407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72407) + 1 = 1021020n + 144814 + 1 = 1021020n + 144815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144815 = 5 \times 11 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2633)$$

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。

$Q = 72409$ ならば、

$$P = 510510n + 72409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72409) + 1 = 1021020n + 144818 + 1 = 1021020n + 144819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144819 = 3 \times 3 \times 16091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72419$ ならば、

$$P = 510510n + 72419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72419) + 1 = 1021020n + 144838 + 1 = 1021020n + 144839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144839 = 144839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72421$ ならば、

$$P = 510510n + 72421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72421) + 1 = 1021020n + 144842 + 1 = 1021020n + 144843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144843 = 3 \times 48281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72427$ ならば、

$$P = 510510n + 72427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72427) + 1 = 1021020n + 144854 + 1 = 1021020n + 144855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72431$ ならば、

$$P = 510510n + 72431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72431) + 1 = 1021020n + 144862 + 1 = 1021020n + 144863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144863 = 31 \times 4673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72433$ ならば、

$$P = 510510n + 72433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72433) + 1 = 1021020n + 144866 + 1 = 1021020n + 144867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144867 = 3 \times 43 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72439$ ならば、

$$P = 510510n + 72439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72439) + 1 = 1021020n + 144878 + 1 = 1021020n + 144879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144879 = 3 \times 7 \times 6899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6899)$$

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。

$Q = 72451$ ならば、

$$P = 510510n + 72451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72451) + 1 = 1021020n + 144902 + 1 = 1021020n + 144903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144903 = 3 \times 11 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4391)$$

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。

$Q = 72461$ ならば、

$$P = 510510n + 72461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72461) + 1 = 1021020n + 144922 + 1 = 1021020n + 144923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144923 = 23 \times 6301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72463$ ならば、

$$P = 510510n + 72463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72463) + 1 = 1021020n + 144926 + 1 = 1021020n + 144927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144927 = 3 \times 3 \times 16103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72467$ ならば、

$$P = 510510n + 72467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72467) + 1 = 1021020n + 144934 + 1 = 1021020n + 144935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144935 = 5 \times 7 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4141)$$

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。

$Q = 72469$ ならば、

$$P = 510510n + 72469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72469) + 1 = 1021020n + 144938 + 1 = 1021020n + 144939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144939 = 3 \times 48313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72473$ ならば、

$$P = 510510n + 72473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72473) + 1 = 1021020n + 144946 + 1 = 1021020n + 144947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144947 = 11 \times 13177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13177)$$

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。

$Q = 72481$ ならば、

$$P = 510510n + 72481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72481) + 1 = 1021020n + 144962 + 1 = 1021020n + 144963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$144963 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 531)$$

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。

$Q = 72487$ ならば、

$$P = 510510n + 72487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72487) + 1 = 1021020n + 144974 + 1 = 1021020n + 144975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144975 = 3 \times 5 \times 5 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9665)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72491$ ならば、

$$P = 510510n + 72491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72491) + 1 = 1021020n + 144982 + 1 = 1021020n + 144983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$144983 = 144983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 144983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72493$ ならば、

$$P = 510510n + 72493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72493) + 1 = 1021020n + 144986 + 1 = 1021020n + 144987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144987 = 3 \times 31 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72497$ ならば、

$$P = 510510n + 72497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72497) + 1 = 1021020n + 144994 + 1 = 1021020n + 144995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$144995 = 5 \times 47 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 28999)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72503$ ならば、

$$P = 510510n + 72503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72503) + 1 = 1021020n + 145006 + 1 = 1021020n + 145007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145007 = 145007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72509$ ならば、

$$P = 510510n + 72509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72509) + 1 = 1021020n + 145018 + 1 = 1021020n + 145019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145019 = 7 \times 20717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20717)$$

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。

$Q = 72511$ ならば、

$$P = 510510n + 72511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72511) + 1 = 1021020n + 145022 + 1 = 1021020n + 145023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145023 = 3 \times 48341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72517$ ならば、

$$P = 510510n + 72517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72517) + 1 = 1021020n + 145034 + 1 = 1021020n + 145035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145035 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 879)$$

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。

$Q = 72521$ ならば、

$$P = 510510n + 72521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72521) + 1 = 1021020n + 145042 + 1 = 1021020n + 145043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145043 = 145043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72529$ ならば、

$$P = 510510n + 72529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72529) + 1 = 1021020n + 145058 + 1 = 1021020n + 145059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145059 = 3 \times 48353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72533$ ならば、

$$P = 510510n + 72533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72533) + 1 = 1021020n + 145066 + 1 = 1021020n + 145067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145067 = 13 \times 11159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11159)$$

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。

$Q = 72547$ ならば、

$$P = 510510n + 72547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72547) + 1 = 1021020n + 145094 + 1 = 1021020n + 145095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145095 = 3 \times 5 \times 17 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 569)$$

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。

$Q = 72551$ ならば、

$$P = 510510n + 72551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72551) + 1 = 1021020n + 145102 + 1 = 1021020n + 145103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145103 = 7 \times 19 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20729)$$

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。

$Q = 72557$ ならば、

$$P = 510510n + 72557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72557) + 1 = 1021020n + 145114 + 1 = 1021020n + 145115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145115 = 5 \times 29023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(29023n + 29023)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72559$ ならば、

$$P = 510510n + 72559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72559) + 1 = 1021020n + 145118 + 1 = 1021020n + 145119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145119 = 3 \times 13 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3721)$$

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。

$Q = 72563$ ならば、

$$P = 510510n + 72563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72563) + 1 = 1021020n + 145126 + 1 = 1021020n + 145127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145127 = 103 \times 1409 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72571$ ならば、

$$P = 510510n + 72571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72571) + 1 = 1021020n + 145142 + 1 = 1021020n + 145143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145143 = 3 \times 3 \times 16127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72577$ ならば、

$$P = 510510n + 72577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72577) + 1 = 1021020n + 145154 + 1 = 1021020n + 145155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145155 = 3 \times 5 \times 9677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72581$ ならば、

$$P = 510510n + 72581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72581) + 1 = 1021020n + 145162 + 1 = 1021020n + 145163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145163 = 17 \times 8539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8539)$$

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。

$Q = 72587$ ならば、

$$P = 510510n + 72587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72587) + 1 = 1021020n + 145174 + 1 = 1021020n + 145175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145175 = 5 \times 5 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72593$ ならば、

$$P = 510510n + 72593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72593) + 1 = 1021020n + 145186 + 1 = 1021020n + 145187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145187 = 7 \times 7 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20741)$$

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。

$Q = 72599$ ならば、

$$P = 510510n + 72599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72599) + 1 = 1021020n + 145198 + 1 = 1021020n + 145199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145199 = 23 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72601$ ならば、

$$P = 510510n + 72601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72601) + 1 = 1021020n + 145202 + 1 = 1021020n + 145203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145203 = 3 \times 29 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72613$ ならば、

$$P = 510510n + 72613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72613) + 1 = 1021020n + 145226 + 1 = 1021020n + 145227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145227 = 3 \times 48409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72617$ ならば、

$$P = 510510n + 72617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72617) + 1 = 1021020n + 145234 + 1 = 1021020n + 145235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145235 = 5 \times 31 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72619$ ならば、

$$P = 510510n + 72619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72619) + 1 = 1021020n + 145238 + 1 = 1021020n + 145239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145239 = 3 \times 48413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72623$ ならば、

$$P = 510510n + 72623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72623) + 1 = 1021020n + 145246 + 1 = 1021020n + 145247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145247 = 337 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72629$ ならば、

$$P = 510510n + 72629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72629) + 1 = 1021020n + 145258 + 1 = 1021020n + 145259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145259 = 145259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72637$ ならば、

$$P = 510510n + 72637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72637) + 1 = 1021020n + 145274 + 1 = 1021020n + 145275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 745)$$

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。

$Q = 72643$ ならば、

$$P = 510510n + 72643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72643) + 1 = 1021020n + 145286 + 1 = 1021020n + 145287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145287 = 3 \times 3 \times 3 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72647$ ならば、

$$P = 510510n + 72647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72647) + 1 = 1021020n + 145294 + 1 = 1021020n + 145295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145295 = 5 \times 29059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29059)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72649$ ならば、

$$P = 510510n + 72649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72649) + 1 = 1021020n + 145298 + 1 = 1021020n + 145299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145299 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 37)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72659$ ならば、

$$P = 510510n + 72659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72659) + 1 = 1021020n + 145318 + 1 = 1021020n + 145319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145319 = 29 \times 5011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72661$ ならば、

$$P = 510510n + 72661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72661) + 1 = 1021020n + 145322 + 1 = 1021020n + 145323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145323 = 3 \times 3 \times 67 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72671$ ならば、

$$P = 510510n + 72671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72671) + 1 = 1021020n + 145342 + 1 = 1021020n + 145343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145343 = 11 \times 73 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13213)$$

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。

$Q = 72673$ ならば、

$$P = 510510n + 72673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72673) + 1 = 1021020n + 145346 + 1 = 1021020n + 145347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145347 = 3 \times 48449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72679$ ならば、

$$P = 510510n + 72679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72679) + 1 = 1021020n + 145358 + 1 = 1021020n + 145359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145359 = 3 \times 3 \times 31 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72689$ ならば、

$$P = 510510n + 72689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72689) + 1 = 1021020n + 145378 + 1 = 1021020n + 145379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145379 = 13 \times 53 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11183)$$

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。

$Q = 72691$ ならば、

$$P = 510510n + 72691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72691) + 1 = 1021020n + 145382 + 1 = 1021020n + 145383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145383 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6923)$$

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。

$Q = 72697$ ならば、

$$P = 510510n + 72697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72697) + 1 = 1021020n + 145394 + 1 = 1021020n + 145395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145395 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72701$ ならば、

$$P = 510510n + 72701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72701) + 1 = 1021020n + 145402 + 1 = 1021020n + 145403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145403 = 97 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72703$ ならば、

$$P = 510510n + 72703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72703) + 1 = 1021020n + 145406 + 1 = 1021020n + 145407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145407 = 3 \times 19 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72707$ ならば、

$$P = 510510n + 72707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72707) + 1 = 1021020n + 145414 + 1 = 1021020n + 145415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145415 = 5 \times 127 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29083)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72713$ ならば、

$$P = 510510n + 72713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72713) + 1 = 1021020n + 145426 + 1 = 1021020n + 145427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145427 = 41 \times 3547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72719$ ならば、

$$P = 510510n + 72719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72719) + 1 = 1021020n + 145438 + 1 = 1021020n + 145439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145439 = 7 \times 79 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20777)$$

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。

$Q = 72727$ ならば、

$$P = 510510n + 72727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72727) + 1 = 1021020n + 145454 + 1 = 1021020n + 145455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145455 = 3 \times 5 \times 9697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72731$ ならば、

$$P = 510510n + 72731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72731) + 1 = 1021020n + 145462 + 1 = 1021020n + 145463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145463 = 145463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72733$ ならば、

$$P = 510510n + 72733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72733) + 1 = 1021020n + 145466 + 1 = 1021020n + 145467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145467 = 3 \times 3 \times 7 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6927)$$

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。

$Q = 72739$ ならば、

$$P = 510510n + 72739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72739) + 1 = 1021020n + 145478 + 1 = 1021020n + 145479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145479 = 3 \times 71 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72749$ ならば、

$$P = 510510n + 72749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72749) + 1 = 1021020n + 145498 + 1 = 1021020n + 145499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145499 = 83 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72757$ ならば、

$$P = 510510n + 72757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72757) + 1 = 1021020n + 145514 + 1 = 1021020n + 145515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145515 = 3 \times 5 \times 89 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72763$ ならば、

$$P = 510510n + 72763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72763) + 1 = 1021020n + 145526 + 1 = 1021020n + 145527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145527 = 3 \times 179 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72767$ ならば、

$$P = 510510n + 72767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72767) + 1 = 1021020n + 145534 + 1 = 1021020n + 145535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145535 = 5 \times 13 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2239)$$

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。

$Q = 72769$ ならば、

$$P = 510510n + 72769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72769) + 1 = 1021020n + 145538 + 1 = 1021020n + 145539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145539 = 3 \times 3 \times 103 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72773$ ならば、

$$P = 510510n + 72773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72773) + 1 = 1021020n + 145546 + 1 = 1021020n + 145547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145547 = 145547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72781$ ならば、

$$P = 510510n + 72781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72781) + 1 = 1021020n + 145562 + 1 = 1021020n + 145563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145563 = 3 \times 11 \times 11 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4411)$$

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。

$Q = 72791$ ならば、

$$P = 510510n + 72791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72791) + 1 = 1021020n + 145582 + 1 = 1021020n + 145583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145583 = 197 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72797$ ならば、

$$P = 510510n + 72797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72797) + 1 = 1021020n + 145594 + 1 = 1021020n + 145595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145595 = 5 \times 37 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29119)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72799$ ならば、

$$P = 510510n + 72799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72799) + 1 = 1021020n + 145598 + 1 = 1021020n + 145599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145599 = 3 \times 48533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72803$ ならば、

$$P = 510510n + 72803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72803) + 1 = 1021020n + 145606 + 1 = 1021020n + 145607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145607 = 7 \times 11 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1891)$$

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。

$Q = 72817$ ならば、

$$P = 510510n + 72817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72817) + 1 = 1021020n + 145634 + 1 = 1021020n + 145635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145635 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1387)$$

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。

$Q = 72823$ ならば、

$$P = 510510n + 72823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72823) + 1 = 1021020n + 145646 + 1 = 1021020n + 145647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145647 = 3 \times 3 \times 16183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72827$ ならば、

$$P = 510510n + 72827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72827) + 1 = 1021020n + 145654 + 1 = 1021020n + 145655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145655 = 5 \times 29131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72829$ ならば、

$$P = 510510n + 72829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72829) + 1 = 1021020n + 145658 + 1 = 1021020n + 145659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145659 = 3 \times 23 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72833$ ならば、

$$P = 510510n + 72833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72833) + 1 = 1021020n + 145666 + 1 = 1021020n + 145667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145667 = 29 \times 5023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72841$ ならば、

$$P = 510510n + 72841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72841) + 1 = 1021020n + 145682 + 1 = 1021020n + 145683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145683 = 3 \times 3 \times 16187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72847$ ならば、

$$P = 510510n + 72847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72847) + 1 = 1021020n + 145694 + 1 = 1021020n + 145695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145695 = 3 \times 5 \times 11 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 883)$$

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。

$Q = 72851$ ならば、

$$P = 510510n + 72851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72851) + 1 = 1021020n + 145702 + 1 = 1021020n + 145703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145703 = 145703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72857$ ならば、

$$P = 510510n + 72857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72857) + 1 = 1021020n + 145714 + 1 = 1021020n + 145715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145715 = 5 \times 151 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29143)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72859$ ならば、

$$P = 510510n + 72859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72859) + 1 = 1021020n + 145718 + 1 = 1021020n + 145719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145719 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6939)$$

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。

$Q = 72869$ ならば、

$$P = 510510n + 72869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72869) + 1 = 1021020n + 145738 + 1 = 1021020n + 145739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145739 = 11 \times 13249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13249)$$

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。

$Q = 72871$ ならば、

$$P = 510510n + 72871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72871) + 1 = 1021020n + 145742 + 1 = 1021020n + 145743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145743 = 3 \times 13 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3737)$$

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。

$Q = 72881$ ならば、

$$P = 510510n + 72881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72881) + 1 = 1021020n + 145762 + 1 = 1021020n + 145763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145763 = 71 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72883$ ならば、

$$P = 510510n + 72883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72883) + 1 = 1021020n + 145766 + 1 = 1021020n + 145767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145767 = 3 \times 48589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72887$ ならば、

$$P = 510510n + 72887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72887) + 1 = 1021020n + 145774 + 1 = 1021020n + 145775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145775 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 245)$$

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。

$Q = 72889$ ならば、

$$P = 510510n + 72889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72889) + 1 = 1021020n + 145778 + 1 = 1021020n + 145779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145779 = 3 \times 48593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72893$ ならば、

$$P = 510510n + 72893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72893) + 1 = 1021020n + 145786 + 1 = 1021020n + 145787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145787 = 19 \times 7673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72899$ ならば、

$$P = 510510n + 72899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72899) + 1 = 1021020n + 145798 + 1 = 1021020n + 145799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$145799 = 145799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72901$ ならば、

$$P = 510510n + 72901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72901) + 1 = 1021020n + 145802 + 1 = 1021020n + 145803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145803 = 3 \times 7 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6943)$$

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。

$Q = 72907$ ならば、

$$P = 510510n + 72907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72907) + 1 = 1021020n + 145814 + 1 = 1021020n + 145815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145815 = 3 \times 5 \times 9721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9721)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72911$ ならば、

$$P = 510510n + 72911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72911) + 1 = 1021020n + 145822 + 1 = 1021020n + 145823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145823 = 145823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72923$ ならば、

$$P = 510510n + 72923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72923) + 1 = 1021020n + 145846 + 1 = 1021020n + 145847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145847 = 13 \times 13 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11219)$$

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。

$Q = 72929$ ならば、

$$P = 510510n + 72929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72929) + 1 = 1021020n + 145858 + 1 = 1021020n + 145859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145859 = 7 \times 67 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20837)$$

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。

$Q = 72931$ ならば、

$$P = 510510n + 72931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72931) + 1 = 1021020n + 145862 + 1 = 1021020n + 145863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145863 = 3 \times 3 \times 19 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72937$ ならば、

$$P = 510510n + 72937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72937) + 1 = 1021020n + 145874 + 1 = 1021020n + 145875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9725)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72949$ ならば、

$$P = 510510n + 72949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72949) + 1 = 1021020n + 145898 + 1 = 1021020n + 145899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145899 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3741)$$

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。

$Q = 72953$ ならば、

$$P = 510510n + 72953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72953) + 1 = 1021020n + 145906 + 1 = 1021020n + 145907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145907 = 59 \times 2473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72959$ ならば、

$$P = 510510n + 72959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72959) + 1 = 1021020n + 145918 + 1 = 1021020n + 145919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145919 = 41 \times 3559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72967$ ならば、

$$P = 510510n + 72967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72967) + 1 = 1021020n + 145934 + 1 = 1021020n + 145935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72971$ ならば、

$$P = 510510n + 72971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72971) + 1 = 1021020n + 145942 + 1 = 1021020n + 145943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145943 = 7 \times 20849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20849)$$

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。

$Q = 72973$ ならば、

$$P = 510510n + 72973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72973) + 1 = 1021020n + 145946 + 1 = 1021020n + 145947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145947 = 3 \times 48649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72977$ ならば、

$$P = 510510n + 72977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72977) + 1 = 1021020n + 145954 + 1 = 1021020n + 145955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145955 = 5 \times 29191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29191)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72979$ ならば、

$$P = 510510n + 72979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72979) + 1 = 1021020n + 145958 + 1 = 1021020n + 145959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$145959 = 3 \times 11 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4423)$$

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。

$Q = 72983$ ならば、

$$P = 510510n + 72983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72983) + 1 = 1021020n + 145966 + 1 = 1021020n + 145967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$145967 = 145967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 145967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 72991$ ならば、

$$P = 510510n + 72991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72991) + 1 = 1021020n + 145982 + 1 = 1021020n + 145983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145983 = 3 \times 48661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 72997$ ならば、

$$P = 510510n + 72997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 72997) + 1 = 1021020n + 145994 + 1 = 1021020n + 145995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$145995 = 3 \times 5 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73001$ ならば、

$$P = 510510n + 73001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73001) + 1 = 1021020n + 146002 + 1 = 1021020n + 146003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146003 = 11 \times 13 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1021)$$

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。

$Q = 73009$ ならば、

$$P = 510510n + 73009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73009) + 1 = 1021020n + 146018 + 1 = 1021020n + 146019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146019 = 3 \times 48673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73013$ ならば、

$$P = 510510n + 73013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73013) + 1 = 1021020n + 146026 + 1 = 1021020n + 146027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146027 = 7 \times 23 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20861)$$

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。

$Q = 73019$ ならば、

$$P = 510510n + 73019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73019) + 1 = 1021020n + 146038 + 1 = 1021020n + 146039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146039 = 37 \times 3947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73027$ ならば、

$$P = 510510n + 73027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73027) + 1 = 1021020n + 146054 + 1 = 1021020n + 146055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146055 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 107)$$

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。

$Q = 73033$ ならば、

$$P = 510510n + 73033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73033) + 1 = 1021020n + 146066 + 1 = 1021020n + 146067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146067 = 3 \times 181 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73037$ ならば、

$$P = 510510n + 73037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73037) + 1 = 1021020n + 146074 + 1 = 1021020n + 146075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146075 = 5 \times 5 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73039$ ならば、

$$P = 510510n + 73039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73039) + 1 = 1021020n + 146078 + 1 = 1021020n + 146079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146079 = 3 \times 3 \times 16231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73043$ ならば、

$$P = 510510n + 73043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73043) + 1 = 1021020n + 146086 + 1 = 1021020n + 146087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146087 = 347 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73057$ ならば、

$$P = 510510n + 73057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73057) + 1 = 1021020n + 146114 + 1 = 1021020n + 146115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146115 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 573)$$

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。

$Q = 73061$ ならば、

$$P = 510510n + 73061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73061) + 1 = 1021020n + 146122 + 1 = 1021020n + 146123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146123 = 47 \times 3109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73063$ ならば、

$$P = 510510n + 73063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73063) + 1 = 1021020n + 146126 + 1 = 1021020n + 146127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146127 = 3 \times 67 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73067$ ならば、

$$P = 510510n + 73067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73067) + 1 = 1021020n + 146134 + 1 = 1021020n + 146135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146135 = 5 \times 11 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2657)$$

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。

$Q = 73069$ ならば、

$$P = 510510n + 73069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73069) + 1 = 1021020n + 146138 + 1 = 1021020n + 146139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146139 = 3 \times 7 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6959)$$

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。

$Q = 73079$ ならば、

$$P = 510510n + 73079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73079) + 1 = 1021020n + 146158 + 1 = 1021020n + 146159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146159 = 13 \times 11243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11243)$$

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。

$Q = 73081$ ならば、

$$P = 510510n + 73081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73081) + 1 = 1021020n + 146162 + 1 = 1021020n + 146163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146163 = 3 \times 83 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73091$ ならば、

$$P = 510510n + 73091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73091) + 1 = 1021020n + 146182 + 1 = 1021020n + 146183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146183 = 17 \times 8599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8599)$$

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。

$Q = 73093$ ならば、

$$P = 510510n + 73093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73093) + 1 = 1021020n + 146186 + 1 = 1021020n + 146187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146187 = 3 \times 3 \times 37 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73097$ ならば、

$$P = 510510n + 73097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73097) + 1 = 1021020n + 146194 + 1 = 1021020n + 146195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146195 = 5 \times 7 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4177)$$

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。

$Q = 73103$ ならば、

$$P = 510510n + 73103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73103) + 1 = 1021020n + 146206 + 1 = 1021020n + 146207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$146207 = 293 \times 499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73109$ ならば、

$$P = 510510n + 73109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73109) + 1 = 1021020n + 146218 + 1 = 1021020n + 146219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$146219 = 73 \times 2003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73111$ ならば、

$$P = 510510n + 73111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73111) + 1 = 1021020n + 146222 + 1 = 1021020n + 146223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146223 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 633)$$

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。

$Q = 73121$ ならば、

$$P = 510510n + 73121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73121) + 1 = 1021020n + 146242 + 1 = 1021020n + 146243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146243 = 19 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73123$ ならば、

$$P = 510510n + 73123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73123) + 1 = 1021020n + 146246 + 1 = 1021020n + 146247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146247 = 3 \times 29 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73127$ ならば、

$$P = 510510n + 73127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73127) + 1 = 1021020n + 146254 + 1 = 1021020n + 146255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146255 = 5 \times 29251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(29251n + 29251)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73133$ ならば、

$$P = 510510n + 73133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73133) + 1 = 1021020n + 146266 + 1 = 1021020n + 146267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146267 = 11 \times 13297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13297)$$

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。

$Q = 73141$ ならば、

$$P = 510510n + 73141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73141) + 1 = 1021020n + 146282 + 1 = 1021020n + 146283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146283 = 3 \times 48761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73147$ ならば、

$$P = 510510n + 73147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73147) + 1 = 1021020n + 146294 + 1 = 1021020n + 146295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146295 = 3 \times 3 \times 5 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9753)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73153$ ならば、

$$P = 510510n + 73153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73153) + 1 = 1021020n + 146306 + 1 = 1021020n + 146307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146307 = 3 \times 7 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6967)$$

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。

$Q = 73159$ ならば、

$$P = 510510n + 73159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73159) + 1 = 1021020n + 146318 + 1 = 1021020n + 146319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146319 = 3 \times 17 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2869)$$

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。

$Q = 73163$ ならば、

$$P = 510510n + 73163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73163) + 1 = 1021020n + 146326 + 1 = 1021020n + 146327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146327 = 131 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73169$ ならば、

$$P = 510510n + 73169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73169) + 1 = 1021020n + 146338 + 1 = 1021020n + 146339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146339 = 61 \times 2399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73181$ ならば、

$$P = 510510n + 73181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73181) + 1 = 1021020n + 146362 + 1 = 1021020n + 146363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146363 = 7 \times 7 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20909)$$

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。

$Q = 73187$ ならば、

$$P = 510510n + 73187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73187) + 1 = 1021020n + 146374 + 1 = 1021020n + 146375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73189$ ならば、

$$P = 510510n + 73189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73189) + 1 = 1021020n + 146378 + 1 = 1021020n + 146379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146379 = 3 \times 59 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73193$ ならば、

$$P = 510510n + 73193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73193) + 1 = 1021020n + 146386 + 1 = 1021020n + 146387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146387 = 17 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8611)$$

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。

$Q = 73201$ ならば、

$$P = 510510n + 73201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73201) + 1 = 1021020n + 146402 + 1 = 1021020n + 146403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146403 = 3 \times 3 \times 16267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73207$ ならば、

$$P = 510510n + 73207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73207) + 1 = 1021020n + 146414 + 1 = 1021020n + 146415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146415 = 3 \times 5 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73211$ ならば、

$$P = 510510n + 73211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73211) + 1 = 1021020n + 146422 + 1 = 1021020n + 146423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146423 = 146423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73217$ ならば、

$$P = 510510n + 73217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73217) + 1 = 1021020n + 146434 + 1 = 1021020n + 146435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146435 = 5 \times 29287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29287)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73223$ ならば、

$$P = 510510n + 73223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73223) + 1 = 1021020n + 146446 + 1 = 1021020n + 146447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146447 = 7 \times 20921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20921)$$

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。

$Q = 73231$ ならば、

$$P = 510510n + 73231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73231) + 1 = 1021020n + 146462 + 1 = 1021020n + 146463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146463 = 3 \times 48821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73237$ ならば、

$$P = 510510n + 73237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73237) + 1 = 1021020n + 146474 + 1 = 1021020n + 146475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1395)$$

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。

$Q = 73243$ ならば、

$$P = 510510n + 73243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73243) + 1 = 1021020n + 146486 + 1 = 1021020n + 146487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146487 = 3 \times 11 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4439)$$

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。

$Q = 73247$ ならば、

$$P = 510510n + 73247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73247) + 1 = 1021020n + 146494 + 1 = 1021020n + 146495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146495 = 5 \times 83 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73259$ ならば、

$$P = 510510n + 73259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73259) + 1 = 1021020n + 146518 + 1 = 1021020n + 146519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146519 = 146519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73261$ ならば、

$$P = 510510n + 73261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73261) + 1 = 1021020n + 146522 + 1 = 1021020n + 146523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146523 = 3 \times 13 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 221)$$

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。

$Q = 73267$ ならば、

$$P = 510510n + 73267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73267) + 1 = 1021020n + 146534 + 1 = 1021020n + 146535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146535 = 3 \times 5 \times 9769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9769)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73273$ ならば、

$$P = 510510n + 73273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73273) + 1 = 1021020n + 146546 + 1 = 1021020n + 146547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146547 = 3 \times 3 \times 19 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73277$ ならば、

$$P = 510510n + 73277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73277) + 1 = 1021020n + 146554 + 1 = 1021020n + 146555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146555 = 5 \times 29311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29311)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73279$ ならば、

$$P = 510510n + 73279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73279) + 1 = 1021020n + 146558 + 1 = 1021020n + 146559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146559 = 3 \times 7 \times 7 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6979)$$

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。

$Q = 73289$ ならば、

$$P = 510510n + 73289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73289) + 1 = 1021020n + 146578 + 1 = 1021020n + 146579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$146579 = 23 \times 6373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73291$ ならば、

$$P = 510510n + 73291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73291) + 1 = 1021020n + 146582 + 1 = 1021020n + 146583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146583 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73301$ ならば、

$$P = 510510n + 73301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73301) + 1 = 1021020n + 146602 + 1 = 1021020n + 146603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146603 = 146603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73303$ ならば、

$$P = 510510n + 73303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73303) + 1 = 1021020n + 146606 + 1 = 1021020n + 146607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146607 = 3 \times 48869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73309$ ならば、

$$P = 510510n + 73309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73309) + 1 = 1021020n + 146618 + 1 = 1021020n + 146619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146619 = 3 \times 3 \times 11 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4443)$$

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。

$Q = 73313$ ならば、

$$P = 510510n + 73313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73313) + 1 = 1021020n + 146626 + 1 = 1021020n + 146627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146627 = 13 \times 11279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11279)$$

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。

$Q = 73319$ ならば、

$$P = 510510n + 73319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73319) + 1 = 1021020n + 146638 + 1 = 1021020n + 146639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146639 = 146639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73327$ ならば、

$$P = 510510n + 73327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73327) + 1 = 1021020n + 146654 + 1 = 1021020n + 146655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146655 = 3 \times 3 \times 5 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73331$ ならば、

$$P = 510510n + 73331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73331) + 1 = 1021020n + 146662 + 1 = 1021020n + 146663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146663 = 11 \times 67 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13333)$$

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。

$Q = 73343$ ならば、

$$P = 510510n + 73343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73343) + 1 = 1021020n + 146686 + 1 = 1021020n + 146687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146687 = 47 \times 3121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73349$ ならば、

$$P = 510510n + 73349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73349) + 1 = 1021020n + 146698 + 1 = 1021020n + 146699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146699 = 7 \times 19 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20957)$$

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。

$Q = 73351$ ならば、

$$P = 510510n + 73351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73351) + 1 = 1021020n + 146702 + 1 = 1021020n + 146703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146703 = 3 \times 79 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73357$ ならば、

$$P = 510510n + 73357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73357) + 1 = 1021020n + 146714 + 1 = 1021020n + 146715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146715 = 3 \times 5 \times 9781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73361$ ならば、

$$P = 510510n + 73361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73361) + 1 = 1021020n + 146722 + 1 = 1021020n + 146723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146723 = 31 \times 4733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73363$ ならば、

$$P = 510510n + 73363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73363) + 1 = 1021020n + 146726 + 1 = 1021020n + 146727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146727 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 411)$$

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。

$Q = 73369$ ならば、

$$P = 510510n + 73369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73369) + 1 = 1021020n + 146738 + 1 = 1021020n + 146739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146739 = 3 \times 41 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73373$ ならば、

$$P = 510510n + 73373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73373) + 1 = 1021020n + 146746 + 1 = 1021020n + 146747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$146747 = 257 \times 571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73379$ ならば、

$$P = 510510n + 73379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73379) + 1 = 1021020n + 146758 + 1 = 1021020n + 146759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$146759 = 43 \times 3413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73387$ ならば、

$$P = 510510n + 73387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73387) + 1 = 1021020n + 146774 + 1 = 1021020n + 146775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146775 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73391$ ならば、

$$P = 510510n + 73391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73391) + 1 = 1021020n + 146782 + 1 = 1021020n + 146783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146783 = 7 \times 13 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1613)$$

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。

$Q = 73393$ ならば、

$$P = 510510n + 73393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73393) + 1 = 1021020n + 146786 + 1 = 1021020n + 146787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146787 = 3 \times 113 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73397$ ならば、

$$P = 510510n + 73397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73397) + 1 = 1021020n + 146794 + 1 = 1021020n + 146795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146795 = 5 \times 11 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 157)$$

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。

$Q = 73399$ ならば、

$$P = 510510n + 73399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73399) + 1 = 1021020n + 146798 + 1 = 1021020n + 146799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146799 = 3 \times 3 \times 3 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73417$ ならば、

$$P = 510510n + 73417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73417) + 1 = 1021020n + 146834 + 1 = 1021020n + 146835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146835 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 753)$$

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。

$Q = 73421$ ならば、

$$P = 510510n + 73421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73421) + 1 = 1021020n + 146842 + 1 = 1021020n + 146843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146843 = 146843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73427$ ならば、

$$P = 510510n + 73427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73427) + 1 = 1021020n + 146854 + 1 = 1021020n + 146855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146855 = 5 \times 23 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29371)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73429$ ならば、

$$P = 510510n + 73429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73429) + 1 = 1021020n + 146858 + 1 = 1021020n + 146859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146859 = 3 \times 48953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73433$ ならば、

$$P = 510510n + 73433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73433) + 1 = 1021020n + 146866 + 1 = 1021020n + 146867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146867 = 7 \times 20981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 20981)$$

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。

$Q = 73439$ ならば、

$$P = 510510n + 73439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73439) + 1 = 1021020n + 146878 + 1 = 1021020n + 146879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146879 = 191 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73441$ ならば、

$$P = 510510n + 73441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73441) + 1 = 1021020n + 146882 + 1 = 1021020n + 146883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146883 = 3 \times 11 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4451)$$

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。

$Q = 73453$ ならば、

$$P = 510510n + 73453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73453) + 1 = 1021020n + 146906 + 1 = 1021020n + 146907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146907 = 3 \times 3 \times 3 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73459$ ならば、

$$P = 510510n + 73459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73459) + 1 = 1021020n + 146918 + 1 = 1021020n + 146919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146919 = 3 \times 48973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73471$ ならば、

$$P = 510510n + 73471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73471) + 1 = 1021020n + 146942 + 1 = 1021020n + 146943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146943 = 3 \times 3 \times 29 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73477$ ならば、

$$P = 510510n + 73477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73477) + 1 = 1021020n + 146954 + 1 = 1021020n + 146955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146955 = 3 \times 5 \times 97 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73481$ ならば、

$$P = 510510n + 73481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73481) + 1 = 1021020n + 146962 + 1 = 1021020n + 146963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$146963 = 281 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 146963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73483$ ならば、

$$P = 510510n + 73483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73483) + 1 = 1021020n + 146966 + 1 = 1021020n + 146967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$146967 = 3 \times 48989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 48989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73487$ ならば、

$$P = 510510n + 73487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73487) + 1 = 1021020n + 146974 + 1 = 1021020n + 146975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146975 = 5 \times 5 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29395)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73499$ ならば、

$$P = 510510n + 73499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73499) + 1 = 1021020n + 146998 + 1 = 1021020n + 146999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$146999 = 17 \times 8647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8647)$$

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。

$Q = 73501$ ならば、

$$P = 510510n + 73501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73501) + 1 = 1021020n + 147002 + 1 = 1021020n + 147003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$147003 = 3 \times 19 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73511$ ならば、

$$P = 510510n + 73511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73511) + 1 = 1021020n + 147022 + 1 = 1021020n + 147023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147023 = 233 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73517$ ならば、

$$P = 510510n + 73517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73517) + 1 = 1021020n + 147034 + 1 = 1021020n + 147035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147035 = 5 \times 7 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4201)$$

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。

$Q = 73519$ ならば、

$$P = 510510n + 73519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73519) + 1 = 1021020n + 147038 + 1 = 1021020n + 147039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147039 = 3 \times 23 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73523$ ならば、

$$P = 510510n + 73523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73523) + 1 = 1021020n + 147046 + 1 = 1021020n + 147047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147047 = 147047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73529$ ならば、

$$P = 510510n + 73529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73529) + 1 = 1021020n + 147058 + 1 = 1021020n + 147059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147059 = 11 \times 29 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13369)$$

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。

$Q = 73531$ ならば、

$$P = 510510n + 73531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73531) + 1 = 1021020n + 147062 + 1 = 1021020n + 147063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147063 = 3 \times 7 \times 47 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7003)$$

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。

$Q = 73537$ ならば、

$$P = 510510n + 73537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73537) + 1 = 1021020n + 147074 + 1 = 1021020n + 147075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147075 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73543$ ならば、

$$P = 510510n + 73543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73543) + 1 = 1021020n + 147086 + 1 = 1021020n + 147087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147087 = 3 \times 3 \times 59 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73547$ ならば、

$$P = 510510n + 73547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73547) + 1 = 1021020n + 147094 + 1 = 1021020n + 147095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147095 = 5 \times 13 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2263)$$

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。

$Q = 73553$ ならば、

$$P = 510510n + 73553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73553) + 1 = 1021020n + 147106 + 1 = 1021020n + 147107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147107 = 147107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73561$ ならば、

$$P = 510510n + 73561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73561) + 1 = 1021020n + 147122 + 1 = 1021020n + 147123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147123 = 3 \times 3 \times 3 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73571$ ならば、

$$P = 510510n + 73571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73571) + 1 = 1021020n + 147142 + 1 = 1021020n + 147143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147143 = 269 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73573$ ならば、

$$P = 510510n + 73573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73573) + 1 = 1021020n + 147146 + 1 = 1021020n + 147147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147147 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 49)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73583$ ならば、

$$P = 510510n + 73583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73583) + 1 = 1021020n + 147166 + 1 = 1021020n + 147167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147167 = 367 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73589$ ならば、

$$P = 510510n + 73589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73589) + 1 = 1021020n + 147178 + 1 = 1021020n + 147179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147179 = 147179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73597$ ならば、

$$P = 510510n + 73597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73597) + 1 = 1021020n + 147194 + 1 = 1021020n + 147195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147195 = 3 \times 3 \times 5 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9813)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73603$ ならば、

$$P = 510510n + 73603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73603) + 1 = 1021020n + 147206 + 1 = 1021020n + 147207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147207 = 3 \times 49069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73607$ ならば、

$$P = 510510n + 73607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73607) + 1 = 1021020n + 147214 + 1 = 1021020n + 147215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147215 = 5 \times 29443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29443)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73609$ ならば、

$$P = 510510n + 73609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73609) + 1 = 1021020n + 147218 + 1 = 1021020n + 147219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147219 = 3 \times 31 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73613$ ならば、

$$P = 510510n + 73613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73613) + 1 = 1021020n + 147226 + 1 = 1021020n + 147227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147227 = 147227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73621$ ならば、

$$P = 510510n + 73621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73621) + 1 = 1021020n + 147242 + 1 = 1021020n + 147243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147243 = 3 \times 49081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73631$ ならば、

$$P = 510510n + 73631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73631) + 1 = 1021020n + 147262 + 1 = 1021020n + 147263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$147263 = 147263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73637$ ならば、

$$P = 510510n + 73637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73637) + 1 = 1021020n + 147274 + 1 = 1021020n + 147275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$147275 = 5 \times 5 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29455)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73639$ ならば、

$$P = 510510n + 73639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73639) + 1 = 1021020n + 147278 + 1 = 1021020n + 147279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$147279 = 3 \times 11 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4463)$$

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。

$Q = 73643$ ならば、

$$P = 510510n + 73643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73643) + 1 = 1021020n + 147286 + 1 = 1021020n + 147287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147287 = 7 \times 53 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21041)$$

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。

$Q = 73649$ ならば、

$$P = 510510n + 73649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73649) + 1 = 1021020n + 147298 + 1 = 1021020n + 147299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147299 = 147299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73651$ ならば、

$$P = 510510n + 73651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73651) + 1 = 1021020n + 147302 + 1 = 1021020n + 147303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147303 = 3 \times 3 \times 13 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3777)$$

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。

$Q = 73657$ ならば、

$$P = 510510n + 73657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73657) + 1 = 1021020n + 147314 + 1 = 1021020n + 147315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147315 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1403)$$

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。

$Q = 73663$ ならば、

$$P = 510510n + 73663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73663) + 1 = 1021020n + 147326 + 1 = 1021020n + 147327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147327 = 3 \times 49109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73669$ ならば、

$$P = 510510n + 73669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73669) + 1 = 1021020n + 147338 + 1 = 1021020n + 147339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147339 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2889)$$

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。

$Q = 73673$ ならば、

$$P = 510510n + 73673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73673) + 1 = 1021020n + 147346 + 1 = 1021020n + 147347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147347 = 147347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73679$ ならば、

$$P = 510510n + 73679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73679) + 1 = 1021020n + 147358 + 1 = 1021020n + 147359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147359 = 101 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73681$ ならば、

$$P = 510510n + 73681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73681) + 1 = 1021020n + 147362 + 1 = 1021020n + 147363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147363 = 3 \times 49121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73687$ ならば、

$$P = 510510n + 73687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73687) + 1 = 1021020n + 147374 + 1 = 1021020n + 147375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9825)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73691$ ならば、

$$P = 510510n + 73691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73691) + 1 = 1021020n + 147382 + 1 = 1021020n + 147383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147383 = 19 \times 7757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73693$ ならば、

$$P = 510510n + 73693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73693) + 1 = 1021020n + 147386 + 1 = 1021020n + 147387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147387 = 3 \times 73 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 73699$ ならば、

$$P = 510510n + 73699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73699) + 1 = 1021020n + 147398 + 1 = 1021020n + 147399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147399 = 3 \times 7 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7019)$$

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。

$Q = 73709$ ならば、

$$P = 510510n + 73709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73709) + 1 = 1021020n + 147418 + 1 = 1021020n + 147419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147419 = 147419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73721$ ならば、

$$P = 510510n + 73721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73721) + 1 = 1021020n + 147442 + 1 = 1021020n + 147443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147443 = 283 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73727$ ならば、

$$P = 510510n + 73727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73727) + 1 = 1021020n + 147454 + 1 = 1021020n + 147455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147455 = 5 \times 7 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 383)$$

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。

$Q = 73739$ ならば、

$$P = 510510n + 73739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73739) + 1 = 1021020n + 147478 + 1 = 1021020n + 147479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$147479 = 139 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73741$ ならば、

$$P = 510510n + 73741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73741) + 1 = 1021020n + 147482 + 1 = 1021020n + 147483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147483 = 3 \times 3 \times 7 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7023)$$

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。

$Q = 73747$ ならば、

$$P = 510510n + 73747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73747) + 1 = 1021020n + 147494 + 1 = 1021020n + 147495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$147495 = 3 \times 5 \times 9833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。