

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。

$Q = 215563$ ならば、

$$P = 510510n + 215563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215563) + 1 = 1021020n + 431126 + 1 = 1021020n + 431127$$

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

$$431127 = 3 \times 3 \times 47903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143709)$$

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

$Q = 215569$ ならば、

$$P = 510510n + 215569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215569) + 1 = 1021020n + 431138 + 1 = 1021020n + 431139$$

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

$$431139 = 3 \times 137 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143713)$$

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

$Q = 215573$ ならば、

$$P = 510510n + 215573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215573) + 1 = 1021020n + 431146 + 1 = 1021020n + 431147$$

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

$$431147 = 431147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215581$ ならば、

$$P = 510510n + 215581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215581) + 1 = 1021020n + 431162 + 1 = 1021020n + 431163$$

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

$$431163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143721)$$

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

$Q = 215587$ ならば、

$$P = 510510n + 215587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215587) + 1 = 1021020n + 431174 + 1 = 1021020n + 431175$$

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

$$431175 = 3 \times 5 \times 5 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28745)$$

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

$Q = 215591$ ならば、

$$P = 510510n + 215591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215591) + 1 = 1021020n + 431182 + 1 = 1021020n + 431183$$

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

$$431183 = 71 \times 6073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215597$ ならば、

$$P = 510510n + 215597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215597) + 1 = 1021020n + 431194 + 1 = 1021020n + 431195$$

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

$$431195 = 5 \times 86239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86239)$$

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

$Q = 215599$ ならば、

$$P = 510510n + 215599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215599) + 1 = 1021020n + 431198 + 1 = 1021020n + 431199$$

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

$$431199 = 3 \times 3 \times 47911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143733)$$

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

$Q = 215603$ ならば、

$$P = 510510n + 215603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215603) + 1 = 1021020n + 431206 + 1 = 1021020n + 431207$$

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

$$431207 = 7 \times 229 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61601)$$

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。

$Q = 215609$ ならば、

$$P = 510510n + 215609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215609) + 1 = 1021020n + 431218 + 1 = 1021020n + 431219$$

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

$$431219 = 431219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215617$ ならば、

$$P = 510510n + 215617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215617) + 1 = 1021020n + 431234 + 1 = 1021020n + 431235$$

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

$$431235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4107)$$

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。

$Q = 215623$ ならば、

$$P = 510510n + 215623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215623) + 1 = 1021020n + 431246 + 1 = 1021020n + 431247$$

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

$$431247 = 3 \times 43 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143749)$$

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

$Q = 215627$ ならば、

$$P = 510510n + 215627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215627) + 1 = 1021020n + 431254 + 1 = 1021020n + 431255$$

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

$$431255 = 5 \times 11 \times 7841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7841)$$

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。

$Q = 215629$ ならば、

$$P = 510510n + 215629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215629) + 1 = 1021020n + 431258 + 1 = 1021020n + 431259$$

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

$$431259 = 3 \times 29 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143753)$$

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

$Q = 215639$ ならば、

$$P = 510510n + 215639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215639) + 1 = 1021020n + 431278 + 1 = 1021020n + 431279$$

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

$$431279 = 41 \times 67 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215641$ ならば、

$$P = 510510n + 215641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215641) + 1 = 1021020n + 431282 + 1 = 1021020n + 431283$$

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

$$431283 = 3 \times 233 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143761)$$

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

$Q = 215647$ ならば、

$$P = 510510n + 215647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215647) + 1 = 1021020n + 431294 + 1 = 1021020n + 431295$$

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

$$431295 = 3 \times 5 \times 28753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28753)$$

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

$Q = 215651$ ならば、

$$P = 510510n + 215651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215651) + 1 = 1021020n + 431302 + 1 = 1021020n + 431303$$

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

$$431303 = 31 \times 13913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215653$ ならば、

$$P = 510510n + 215653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215653) + 1 = 1021020n + 431306 + 1 = 1021020n + 431307$$

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

$$431307 = 3 \times 3 \times 17 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8457)$$

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。

$Q = 215659$ ならば、

$$P = 510510n + 215659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215659) + 1 = 1021020n + 431318 + 1 = 1021020n + 431319$$

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

$$431319 = 3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20539)$$

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。

$Q = 215669$ ならば、

$$P = 510510n + 215669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215669) + 1 = 1021020n + 431338 + 1 = 1021020n + 431339$$

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

$$431339 = 431339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215671$ ならば、

$$P = 510510n + 215671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215671) + 1 = 1021020n + 431342 + 1 = 1021020n + 431343$$

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

$$431343 = 3 \times 3 \times 11 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13071)$$

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。

$Q = 215681$ ならば、

$$P = 510510n + 215681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215681) + 1 = 1021020n + 431362 + 1 = 1021020n + 431363$$

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

$$431363 = 431363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215687$ ならば、

$$P = 510510n + 215687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215687) + 1 = 1021020n + 431374 + 1 = 1021020n + 431375$$

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

$$431375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 725)$$

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。

$Q = 215689$ ならば、

$$P = 510510n + 215689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215689) + 1 = 1021020n + 431378 + 1 = 1021020n + 431379$$

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

$$431379 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11061)$$

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。

$Q = 215693$ ならば、

$$P = 510510n + 215693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215693) + 1 = 1021020n + 431386 + 1 = 1021020n + 431387$$

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

$$431387 = 11 \times 39217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39217)$$

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。

$Q = 215701$ ならば、

$$P = 510510n + 215701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215701) + 1 = 1021020n + 431402 + 1 = 1021020n + 431403$$

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

$$431403 = 3 \times 7 \times 20543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20543)$$

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。

$Q = 215707$ ならば、

$$P = 510510n + 215707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215707) + 1 = 1021020n + 431414 + 1 = 1021020n + 431415$$

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

$$431415 = 3 \times 3 \times 5 \times 9587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28761)$$

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

$Q = 215711$ ならば、

$$P = 510510n + 215711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215711) + 1 = 1021020n + 431422 + 1 = 1021020n + 431423$$

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

$$431423 = 431423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215717$ ならば、

$$P = 510510n + 215717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215717) + 1 = 1021020n + 431434 + 1 = 1021020n + 431435$$

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

$$431435 = 5 \times 86287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86287)$$

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

$Q = 215723$ ならば、

$$P = 510510n + 215723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215723) + 1 = 1021020n + 431446 + 1 = 1021020n + 431447$$

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

$$431447 = 431447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215729$ ならば、

$$P = 510510n + 215729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215729) + 1 = 1021020n + 431458 + 1 = 1021020n + 431459$$

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

$$431459 = 7 \times 61637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61637)$$

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。

$Q = 215731$ ならば、

$$P = 510510n + 215731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215731) + 1 = 1021020n + 431462 + 1 = 1021020n + 431463$$

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

$$431463 = 3 \times 143821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143821)$$

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

$Q = 215737$ ならば、

$$P = 510510n + 215737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215737) + 1 = 1021020n + 431474 + 1 = 1021020n + 431475$$

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

$$431475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2615)$$

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。

$Q = 215741$ ならば、

$$P = 510510n + 215741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215741) + 1 = 1021020n + 431482 + 1 = 1021020n + 431483$$

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

$$431483 = 13 \times 33191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33191)$$

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。

$Q = 215749$ ならば、

$$P = 510510n + 215749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215749) + 1 = 1021020n + 431498 + 1 = 1021020n + 431499$$

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

$$431499 = 3 \times 143833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143833)$$

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

$Q = 215753$ ならば、

$$P = 510510n + 215753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215753) + 1 = 1021020n + 431506 + 1 = 1021020n + 431507$$

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

$$431507 = 47 \times 9181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215759$ ならば、

$$P = 510510n + 215759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215759) + 1 = 1021020n + 431518 + 1 = 1021020n + 431519$$

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

$$431519 = 11 \times 39229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39229)$$

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。

$Q = 215767$ ならば、

$$P = 510510n + 215767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215767) + 1 = 1021020n + 431534 + 1 = 1021020n + 431535$$

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

$$431535 = 3 \times 5 \times 13 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2213)$$

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。

$Q = 215771$ ならば、

$$P = 510510n + 215771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215771) + 1 = 1021020n + 431542 + 1 = 1021020n + 431543$$

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

$$431543 = 7 \times 7 \times 8807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61649)$$

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。

$Q = 215773$ ならば、

$$P = 510510n + 215773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215773) + 1 = 1021020n + 431546 + 1 = 1021020n + 431547$$

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

$$431547 = 3 \times 19 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143849)$$

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

$Q = 215777$ ならば、

$$P = 510510n + 215777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215777) + 1 = 1021020n + 431554 + 1 = 1021020n + 431555$$

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

$$431555 = 5 \times 86311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86311)$$

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

$Q = 215779$ ならば、

$$P = 510510n + 215779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215779) + 1 = 1021020n + 431558 + 1 = 1021020n + 431559$$

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

$$431559 = 3 \times 3 \times 47951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143853)$$

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

$Q = 215783$ ならば、

$$P = 510510n + 215783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215783) + 1 = 1021020n + 431566 + 1 = 1021020n + 431567$$

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

$$431567 = 431567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215791$ ならば、

$$P = 510510n + 215791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215791) + 1 = 1021020n + 431582 + 1 = 1021020n + 431583$$

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

$$431583 = 3 \times 263 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143861)$$

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

$Q = 215797$ ならば、

$$P = 510510n + 215797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215797) + 1 = 1021020n + 431594 + 1 = 1021020n + 431595$$

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

$$431595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28773)$$

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

$Q = 215801$ ならば、

$$P = 510510n + 215801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215801) + 1 = 1021020n + 431602 + 1 = 1021020n + 431603$$

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

$$431603 = 431603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215807$ ならば、

$$P = 510510n + 215807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215807) + 1 = 1021020n + 431614 + 1 = 1021020n + 431615$$

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

$$431615 = 5 \times 86323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86323)$$

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

$Q = 215819$ ならば、

$$P = 510510n + 215819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215819) + 1 = 1021020n + 431638 + 1 = 1021020n + 431639$$

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

$$431639 = 13 \times 33203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33203)$$

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。

$Q = 215821$ ならば、

$$P = 510510n + 215821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215821) + 1 = 1021020n + 431642 + 1 = 1021020n + 431643$$

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

$$431643 = 3 \times 143881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143881)$$

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

$Q = 215827$ ならば、

$$P = 510510n + 215827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215827) + 1 = 1021020n + 431654 + 1 = 1021020n + 431655$$

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

$$431655 = 3 \times 5 \times 7 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4111)$$

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。

$Q = 215833$ ならば、

$$P = 510510n + 215833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215833) + 1 = 1021020n + 431666 + 1 = 1021020n + 431667$$

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

$$431667 = 3 \times 3 \times 47963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143889)$$

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

$Q = 215837$ ならば、

$$P = 510510n + 215837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215837) + 1 = 1021020n + 431674 + 1 = 1021020n + 431675$$

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

$$431675 = 5 \times 5 \times 31 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86335)$$

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

$Q = 215843$ ならば、

$$P = 510510n + 215843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215843) + 1 = 1021020n + 431686 + 1 = 1021020n + 431687$$

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

$$431687 = 23 \times 137 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215851$ ならば、

$$P = 510510n + 215851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215851) + 1 = 1021020n + 431702 + 1 = 1021020n + 431703$$

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

$$431703 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143901)$$

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

$Q = 215857$ ならば、

$$P = 510510n + 215857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215857) + 1 = 1021020n + 431714 + 1 = 1021020n + 431715$$

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

$$431715 = 3 \times 5 \times 17 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1693)$$

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。

$Q = 215861$ ならば、

$$P = 510510n + 215861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215861) + 1 = 1021020n + 431722 + 1 = 1021020n + 431723$$

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

$$431723 = 29 \times 14887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215863$ ならば、

$$P = 510510n + 215863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215863) + 1 = 1021020n + 431726 + 1 = 1021020n + 431727$$

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

$$431727 = 3 \times 143909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143909)$$

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

$Q = 215867$ ならば、

$$P = 510510n + 215867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215867) + 1 = 1021020n + 431734 + 1 = 1021020n + 431735$$

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

$$431735 = 5 \times 79 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86347)$$

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

$Q = 215869$ ならば、

$$P = 510510n + 215869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215869) + 1 = 1021020n + 431738 + 1 = 1021020n + 431739$$

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

$$431739 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1869)$$

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。

$Q = 215879$ ならば、

$$P = 510510n + 215879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215879) + 1 = 1021020n + 431758 + 1 = 1021020n + 431759$$

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

$$431759 = 431759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215881$ ならば、

$$P = 510510n + 215881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215881) + 1 = 1021020n + 431762 + 1 = 1021020n + 431763$$

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

$$431763 = 3 \times 43 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143921)$$

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

$Q = 215893$ ならば、

$$P = 510510n + 215893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215893) + 1 = 1021020n + 431786 + 1 = 1021020n + 431787$$

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

$$431787 = 3 \times 163 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143929)$$

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

$Q = 215899$ ならば、

$$P = 510510n + 215899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215899) + 1 = 1021020n + 431798 + 1 = 1021020n + 431799$$

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

$$431799 = 3 \times 31 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143933)$$

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

$Q = 215903$ ならば、

$$P = 510510n + 215903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215903) + 1 = 1021020n + 431806 + 1 = 1021020n + 431807$$

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

$$431807 = 431807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215909$ ならば、

$$P = 510510n + 215909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215909) + 1 = 1021020n + 431818 + 1 = 1021020n + 431819$$

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

$$431819 = 61 \times 7079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215911$ ならば、

$$P = 510510n + 215911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215911) + 1 = 1021020n + 431822 + 1 = 1021020n + 431823$$

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

$$431823 = 3 \times 7 \times 20563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20563)$$

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。

$Q = 215921$ ならば、

$$P = 510510n + 215921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215921) + 1 = 1021020n + 431842 + 1 = 1021020n + 431843$$

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

$$431843 = 277 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215923$ ならば、

$$P = 510510n + 215923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215923) + 1 = 1021020n + 431846 + 1 = 1021020n + 431847$$

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

$$431847 = 3 \times 3 \times 13 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11073)$$

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。

$Q = 215927$ ならば、

$$P = 510510n + 215927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215927) + 1 = 1021020n + 431854 + 1 = 1021020n + 431855$$

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

$$431855 = 5 \times 86371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86371)$$

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

$Q = 215933$ ならば、

$$P = 510510n + 215933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215933) + 1 = 1021020n + 431866 + 1 = 1021020n + 431867$$

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

$$431867 = 431867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215939$ ならば、

$$P = 510510n + 215939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215939) + 1 = 1021020n + 431878 + 1 = 1021020n + 431879$$

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

$$431879 = 7 \times 103 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61697)$$

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。

$Q = 215947$ ならば、

$$P = 510510n + 215947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215947) + 1 = 1021020n + 431894 + 1 = 1021020n + 431895$$

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

$$431895 = 3 \times 5 \times 28793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28793)$$

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

$Q = 215953$ ならば、

$$P = 510510n + 215953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215953) + 1 = 1021020n + 431906 + 1 = 1021020n + 431907$$

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

$$431907 = 3 \times 7 \times 131 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20567)$$

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。

$Q = 215959$ ならば、

$$P = 510510n + 215959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215959) + 1 = 1021020n + 431918 + 1 = 1021020n + 431919$$

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

$$431919 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8469)$$

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。

$Q = 215977$ ならば、

$$P = 510510n + 215977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215977) + 1 = 1021020n + 431954 + 1 = 1021020n + 431955$$

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

$$431955 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28797)$$

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

$Q = 215981$ ならば、

$$P = 510510n + 215981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215981) + 1 = 1021020n + 431962 + 1 = 1021020n + 431963$$

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

$$431963 = 7 \times 23 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61709)$$

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。

$Q = 215983$ ならば、

$$P = 510510n + 215983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215983) + 1 = 1021020n + 431966 + 1 = 1021020n + 431967$$

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

$$431967 = 3 \times 109 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143989)$$

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

$Q = 215987$ ならば、

$$P = 510510n + 215987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215987) + 1 = 1021020n + 431974 + 1 = 1021020n + 431975$$

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

$$431975 = 5 \times 5 \times 37 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86395)$$

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

$Q = 215989$ ならば、

$$P = 510510n + 215989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215989) + 1 = 1021020n + 431978 + 1 = 1021020n + 431979$$

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

$$431979 = 3 \times 311 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143993)$$

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

$Q = 215993$ ならば、

$$P = 510510n + 215993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215993) + 1 = 1021020n + 431986 + 1 = 1021020n + 431987$$

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

$$431987 = 17 \times 25411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25411)$$

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。

$Q = 216001$ ならば、

$$P = 510510n + 216001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216001) + 1 = 1021020n + 432002 + 1 = 1021020n + 432003$$

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

$$432003 = 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1007)$$

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。

$Q = 216011$ ならば、

$$P = 510510n + 216011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216011) + 1 = 1021020n + 432022 + 1 = 1021020n + 432023$$

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

$$432023 = 432023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216017$ ならば、

$$P = 510510n + 216017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216017) + 1 = 1021020n + 432034 + 1 = 1021020n + 432035$$

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

$$432035 = 5 \times 71 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86407)$$

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

$Q = 216023$ ならば、

$$P = 510510n + 216023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216023) + 1 = 1021020n + 432046 + 1 = 1021020n + 432047$$

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

$$432047 = 7 \times 11 \times 31 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5611)$$

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。

$Q = 216031$ ならば、

$$P = 510510n + 216031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216031) + 1 = 1021020n + 432062 + 1 = 1021020n + 432063$$

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

$$432063 = 3 \times 3 \times 61 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144021)$$

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

$Q = 216037$ ならば、

$$P = 510510n + 216037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216037) + 1 = 1021020n + 432074 + 1 = 1021020n + 432075$$

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

$$432075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4115)$$

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。

$Q = 216043$ ならば、

$$P = 510510n + 216043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216043) + 1 = 1021020n + 432086 + 1 = 1021020n + 432087$$

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

$$432087 = 3 \times 73 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144029)$$

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

$Q = 216049$ ならば、

$$P = 510510n + 216049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216049) + 1 = 1021020n + 432098 + 1 = 1021020n + 432099$$

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

$$432099 = 3 \times 3 \times 41 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144033)$$

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

$Q = 216059$ ならば、

$$P = 510510n + 216059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216059) + 1 = 1021020n + 432118 + 1 = 1021020n + 432119$$

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

$$432119 = 601 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216061$ ならば、

$$P = 510510n + 216061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216061) + 1 = 1021020n + 432122 + 1 = 1021020n + 432123$$

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

$$432123 = 3 \times 17 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8473)$$

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。

$Q = 216067$ ならば、

$$P = 510510n + 216067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216067) + 1 = 1021020n + 432134 + 1 = 1021020n + 432135$$

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

$$432135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2619)$$

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。

$Q = 216071$ ならば、

$$P = 510510n + 216071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216071) + 1 = 1021020n + 432142 + 1 = 1021020n + 432143$$

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

$$432143 = 432143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216077$ ならば、

$$P = 510510n + 216077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216077) + 1 = 1021020n + 432154 + 1 = 1021020n + 432155$$

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

$$432155 = 5 \times 19 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86431)$$

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

$Q = 216079$ ならば、

$$P = 510510n + 216079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216079) + 1 = 1021020n + 432158 + 1 = 1021020n + 432159$$

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

$$432159 = 3 \times 7 \times 13 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1583)$$

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。

$Q = 216089$ ならば、

$$P = 510510n + 216089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216089) + 1 = 1021020n + 432178 + 1 = 1021020n + 432179$$

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

$$432179 = 11 \times 101 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39289)$$

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。

$Q = 216091$ ならば、

$$P = 510510n + 216091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216091) + 1 = 1021020n + 432182 + 1 = 1021020n + 432183$$

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

$$432183 = 3 \times 144061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144061)$$

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

$Q = 216101$ ならば、

$$P = 510510n + 216101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216101) + 1 = 1021020n + 432202 + 1 = 1021020n + 432203$$

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

$$432203 = 432203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216103$ ならば、

$$P = 510510n + 216103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216103) + 1 = 1021020n + 432206 + 1 = 1021020n + 432207$$

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

$$432207 = 3 \times 3 \times 48023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144069)$$

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

$Q = 216107$ ならば、

$$P = 510510n + 216107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216107) + 1 = 1021020n + 432214 + 1 = 1021020n + 432215$$

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

$$432215 = 5 \times 7 \times 53 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12349)$$

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。

$Q = 216109$ ならば、

$$P = 510510n + 216109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216109) + 1 = 1021020n + 432218 + 1 = 1021020n + 432219$$

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

$$432219 = 3 \times 144073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144073)$$

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

$Q = 216113$ ならば、

$$P = 510510n + 216113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216113) + 1 = 1021020n + 432226 + 1 = 1021020n + 432227$$

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

$$432227 = 432227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216119$ ならば、

$$P = 510510n + 216119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216119) + 1 = 1021020n + 432238 + 1 = 1021020n + 432239$$

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

$$432239 = 23 \times 18793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216127$ ならば、

$$P = 510510n + 216127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216127) + 1 = 1021020n + 432254 + 1 = 1021020n + 432255$$

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

$$432255 = 3 \times 5 \times 28817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28817)$$

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

$Q = 216131$ ならば、

$$P = 510510n + 216131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216131) + 1 = 1021020n + 432262 + 1 = 1021020n + 432263$$

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

$$432263 = 13 \times 41 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33251)$$

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。

$Q = 216133$ ならば、

$$P = 510510n + 216133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216133) + 1 = 1021020n + 432266 + 1 = 1021020n + 432267$$

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

$$432267 = 3 \times 11 \times 13099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13099)$$

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。

$Q = 216137$ ならば、

$$P = 510510n + 216137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216137) + 1 = 1021020n + 432274 + 1 = 1021020n + 432275$$

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

$$432275 = 5 \times 5 \times 17291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86455)$$

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

$Q = 216143$ ならば、

$$P = 510510n + 216143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216143) + 1 = 1021020n + 432286 + 1 = 1021020n + 432287$$

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

$$432287 = 432287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216149$ ならば、

$$P = 510510n + 216149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216149) + 1 = 1021020n + 432298 + 1 = 1021020n + 432299$$

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

$$432299 = 7 \times 61757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61757)$$

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。

$Q = 216157$ ならば、

$$P = 510510n + 216157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216157) + 1 = 1021020n + 432314 + 1 = 1021020n + 432315$$

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

$$432315 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2217)$$

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。

$Q = 216163$ ならば、

$$P = 510510n + 216163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216163) + 1 = 1021020n + 432326 + 1 = 1021020n + 432327$$

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

$$432327 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1211)$$

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。

$Q = 216169$ ならば、

$$P = 510510n + 216169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216169) + 1 = 1021020n + 432338 + 1 = 1021020n + 432339$$

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

$$432339 = 3 \times 211 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144113)$$

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

$Q = 216173$ ならば、

$$P = 510510n + 216173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216173) + 1 = 1021020n + 432346 + 1 = 1021020n + 432347$$

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

$$432347 = 83 \times 5209 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216179$ ならば、

$$P = 510510n + 216179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216179) + 1 = 1021020n + 432358 + 1 = 1021020n + 432359$$

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

$$432359 = 432359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216187$ ならば、

$$P = 510510n + 216187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216187) + 1 = 1021020n + 432374 + 1 = 1021020n + 432375$$

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

$$432375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28825)$$

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

$Q = 216191$ ならば、

$$P = 510510n + 216191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216191) + 1 = 1021020n + 432382 + 1 = 1021020n + 432383$$

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

$$432383 = 7 \times 19 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61769)$$

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。

$Q = 216193$ ならば、

$$P = 510510n + 216193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216193) + 1 = 1021020n + 432386 + 1 = 1021020n + 432387$$

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

$$432387 = 3 \times 3 \times 107 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144129)$$

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

$Q = 216197$ ならば、

$$P = 510510n + 216197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216197) + 1 = 1021020n + 432394 + 1 = 1021020n + 432395$$

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

$$432395 = 5 \times 17 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5087)$$

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。

$Q = 216199$ ならば、

$$P = 510510n + 216199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216199) + 1 = 1021020n + 432398 + 1 = 1021020n + 432399$$

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

$$432399 = 3 \times 11 \times 13103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13103)$$

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。

$Q = 216211$ ならば、

$$P = 510510n + 216211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216211) + 1 = 1021020n + 432422 + 1 = 1021020n + 432423$$

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

$$432423 = 3 \times 3 \times 23 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144141)$$

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

$Q = 216217$ ならば、

$$P = 510510n + 216217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216217) + 1 = 1021020n + 432434 + 1 = 1021020n + 432435$$

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

$$432435 = 3 \times 5 \times 127 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28829)$$

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

$Q = 216221$ ならば、

$$P = 510510n + 216221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216221) + 1 = 1021020n + 432442 + 1 = 1021020n + 432443$$

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

$$432443 = 11 \times 39313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39313)$$

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。

$Q = 216233$ ならば、

$$P = 510510n + 216233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216233) + 1 = 1021020n + 432466 + 1 = 1021020n + 432467$$

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

$$432467 = 7 \times 61781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61781)$$

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。

$Q = 216239$ ならば、

$$P = 510510n + 216239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216239) + 1 = 1021020n + 432478 + 1 = 1021020n + 432479$$

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

$$432479 = 432479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216241$ ならば、

$$P = 510510n + 216241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216241) + 1 = 1021020n + 432482 + 1 = 1021020n + 432483$$

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

$$432483 = 3 \times 144161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144161)$$

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

$Q = 216247$ ならば、

$$P = 510510n + 216247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216247) + 1 = 1021020n + 432494 + 1 = 1021020n + 432495$$

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

$$432495 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4119)$$

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。

$Q = 216253$ ならば、

$$P = 510510n + 216253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216253) + 1 = 1021020n + 432506 + 1 = 1021020n + 432507$$

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

$$432507 = 3 \times 144169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144169)$$

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

$Q = 216259$ ならば、

$$P = 510510n + 216259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216259) + 1 = 1021020n + 432518 + 1 = 1021020n + 432519$$

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

$$432519 = 3 \times 144173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144173)$$

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

$Q = 216263$ ならば、

$$P = 510510n + 216263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216263) + 1 = 1021020n + 432526 + 1 = 1021020n + 432527$$

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

$$432527 = 432527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216269$ ならば、

$$P = 510510n + 216269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216269) + 1 = 1021020n + 432538 + 1 = 1021020n + 432539$$

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

$$432539 = 432539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216277$ ならば、

$$P = 510510n + 216277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216277) + 1 = 1021020n + 432554 + 1 = 1021020n + 432555$$

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

$$432555 = 3 \times 5 \times 28837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28837)$$

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

$Q = 216283$ ならば、

$$P = 510510n + 216283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216283) + 1 = 1021020n + 432566 + 1 = 1021020n + 432567$$

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

$$432567 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144189)$$

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

$Q = 216287$ ならば、

$$P = 510510n + 216287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216287) + 1 = 1021020n + 432574 + 1 = 1021020n + 432575$$

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

$$432575 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 605)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 216289$ ならば、

$$P = 510510n + 216289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216289) + 1 = 1021020n + 432578 + 1 = 1021020n + 432579$$

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

$$432579 = 3 \times 7 \times 20599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20599)$$

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。

$Q = 216299$ ならば、

$$P = 510510n + 216299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216299) + 1 = 1021020n + 432598 + 1 = 1021020n + 432599$$

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

$$432599 = 17 \times 25447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25447)$$

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。

$Q = 216301$ ならば、

$$P = 510510n + 216301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216301) + 1 = 1021020n + 432602 + 1 = 1021020n + 432603$$

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

$$432603 = 3 \times 3 \times 71 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144201)$$

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

$Q = 216311$ ならば、

$$P = 510510n + 216311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216311) + 1 = 1021020n + 432622 + 1 = 1021020n + 432623$$

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

$$432623 = 43 \times 10061 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216313$ ならば、

$$P = 510510n + 216313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216313) + 1 = 1021020n + 432626 + 1 = 1021020n + 432627$$

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

$$432627 = 3 \times 13 \times 11093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11093)$$

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。

$Q = 216317$ ならば、

$$P = 510510n + 216317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216317) + 1 = 1021020n + 432634 + 1 = 1021020n + 432635$$

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

$$432635 = 5 \times 7 \times 47 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12361)$$

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。

$Q = 216319$ ならば、

$$P = 510510n + 216319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216319) + 1 = 1021020n + 432638 + 1 = 1021020n + 432639$$

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

$$432639 = 3 \times 3 \times 53 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144213)$$

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

$Q = 216323$ ならば、

$$P = 510510n + 216323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216323) + 1 = 1021020n + 432646 + 1 = 1021020n + 432647$$

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

$$432647 = 59 \times 7333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216329$ ならば、

$$P = 510510n + 216329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216329) + 1 = 1021020n + 432658 + 1 = 1021020n + 432659$$

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

$$432659 = 432659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216331$ ならば、

$$P = 510510n + 216331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216331) + 1 = 1021020n + 432662 + 1 = 1021020n + 432663$$

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

$$432663 = 3 \times 7 \times 11 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1873)$$

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。

$Q = 216341$ ならば、

$$P = 510510n + 216341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216341) + 1 = 1021020n + 432682 + 1 = 1021020n + 432683$$

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

$$432683 = 79 \times 5477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216343$ ならば、

$$P = 510510n + 216343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216343) + 1 = 1021020n + 432686 + 1 = 1021020n + 432687$$

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

$$432687 = 3 \times 19 \times 7591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144229)$$

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

$Q = 216347$ ならば、

$$P = 510510n + 216347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216347) + 1 = 1021020n + 432694 + 1 = 1021020n + 432695$$

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

$$432695 = 5 \times 86539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86539)$$

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

$Q = 216353$ ならば、

$$P = 510510n + 216353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216353) + 1 = 1021020n + 432706 + 1 = 1021020n + 432707$$

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

$$432707 = 11 \times 139 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39337)$$

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。

$Q = 216361$ ならば、

$$P = 510510n + 216361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216361) + 1 = 1021020n + 432722 + 1 = 1021020n + 432723$$

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

$$432723 = 3 \times 144241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144241)$$

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

$Q = 216367$ ならば、

$$P = 510510n + 216367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216367) + 1 = 1021020n + 432734 + 1 = 1021020n + 432735$$

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

$$432735 = 3 \times 5 \times 17 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1697)$$

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。

$Q = 216371$ ならば、

$$P = 510510n + 216371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216371) + 1 = 1021020n + 432742 + 1 = 1021020n + 432743$$

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

$$432743 = 432743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216373$ ならば、

$$P = 510510n + 216373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216373) + 1 = 1021020n + 432746 + 1 = 1021020n + 432747$$

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

$$432747 = 3 \times 3 \times 7 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20607)$$

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。

$Q = 216379$ ならば、

$$P = 510510n + 216379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216379) + 1 = 1021020n + 432758 + 1 = 1021020n + 432759$$

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

$$432759 = 3 \times 144253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144253)$$

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

$Q = 216383$ ならば、

$$P = 510510n + 216383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216383) + 1 = 1021020n + 432766 + 1 = 1021020n + 432767$$

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

$$432767 = 29 \times 14923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216389$ ならば、

$$P = 510510n + 216389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216389) + 1 = 1021020n + 432778 + 1 = 1021020n + 432779$$

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

$$432779 = 457 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216397$ ならば、

$$P = 510510n + 216397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216397) + 1 = 1021020n + 432794 + 1 = 1021020n + 432795$$

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

$$432795 = 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2623)$$

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。

$Q = 216401$ ならば、

$$P = 510510n + 216401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216401) + 1 = 1021020n + 432802 + 1 = 1021020n + 432803$$

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

$$432803 = 7 \times 17 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3637)$$

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。

$Q = 216407$ ならば、

$$P = 510510n + 216407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216407) + 1 = 1021020n + 432814 + 1 = 1021020n + 432815$$

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

$$432815 = 5 \times 107 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86563)$$

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

$Q = 216409$ ならば、

$$P = 510510n + 216409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216409) + 1 = 1021020n + 432818 + 1 = 1021020n + 432819$$

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

$$432819 = 3 \times 3 \times 48091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144273)$$

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

$Q = 216413$ ならば、

$$P = 510510n + 216413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216413) + 1 = 1021020n + 432826 + 1 = 1021020n + 432827$$

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

$$432827 = 419 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216421$ ならば、

$$P = 510510n + 216421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216421) + 1 = 1021020n + 432842 + 1 = 1021020n + 432843$$

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

$$432843 = 3 \times 223 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144281)$$

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

$Q = 216431$ ならば、

$$P = 510510n + 216431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216431) + 1 = 1021020n + 432862 + 1 = 1021020n + 432863$$

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

$$432863 = 37 \times 11699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216439$ ならば、

$$P = 510510n + 216439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216439) + 1 = 1021020n + 432878 + 1 = 1021020n + 432879$$

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

$$432879 = 3 \times 313 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144293)$$

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

$Q = 216443$ ならば、

$$P = 510510n + 216443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216443) + 1 = 1021020n + 432886 + 1 = 1021020n + 432887$$

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

$$432887 = 7 \times 13 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4757)$$

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。

$Q = 216449$ ならば、

$$P = 510510n + 216449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216449) + 1 = 1021020n + 432898 + 1 = 1021020n + 432899$$

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

$$432899 = 193 \times 2243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216451$ ならば、

$$P = 510510n + 216451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216451) + 1 = 1021020n + 432902 + 1 = 1021020n + 432903$$

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

$$432903 = 3 \times 113 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144301)$$

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

$Q = 216457$ ならば、

$$P = 510510n + 216457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216457) + 1 = 1021020n + 432914 + 1 = 1021020n + 432915$$

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

$$432915 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4123)$$

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。

$Q = 216467$ ならば、

$$P = 510510n + 216467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216467) + 1 = 1021020n + 432934 + 1 = 1021020n + 432935$$

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

$$432935 = 5 \times 86587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86587)$$

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

$Q = 216473$ ならば、

$$P = 510510n + 216473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216473) + 1 = 1021020n + 432946 + 1 = 1021020n + 432947$$

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

$$432947 = 563 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216479$ ならば、

$$P = 510510n + 216479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216479) + 1 = 1021020n + 432958 + 1 = 1021020n + 432959$$

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

$$432959 = 432959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216481$ ならば、

$$P = 510510n + 216481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216481) + 1 = 1021020n + 432962 + 1 = 1021020n + 432963$$

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

$$432963 = 3 \times 3 \times 73 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144321)$$

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

$Q = 216487$ ならば、

$$P = 510510n + 216487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216487) + 1 = 1021020n + 432974 + 1 = 1021020n + 432975$$

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

$$432975 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28865)$$

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

$Q = 216493$ ならば、

$$P = 510510n + 216493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216493) + 1 = 1021020n + 432986 + 1 = 1021020n + 432987$$

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

$$432987 = 3 \times 101 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144329)$$

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

$Q = 216497$ ならば、

$$P = 510510n + 216497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216497) + 1 = 1021020n + 432994 + 1 = 1021020n + 432995$$

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

$$432995 = 5 \times 86599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86599)$$

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

$Q = 216499$ ならば、

$$P = 510510n + 216499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216499) + 1 = 1021020n + 432998 + 1 = 1021020n + 432999$$

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

$$432999 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20619)$$

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。

$Q = 216509$ ならば、

$$P = 510510n + 216509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216509) + 1 = 1021020n + 433018 + 1 = 1021020n + 433019$$

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

$$433019 = 173 \times 2503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216511$ ならば、

$$P = 510510n + 216511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216511) + 1 = 1021020n + 433022 + 1 = 1021020n + 433023$$

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

$$433023 = 3 \times 144341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144341)$$

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

$Q = 216521$ ならば、

$$P = 510510n + 216521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216521) + 1 = 1021020n + 433042 + 1 = 1021020n + 433043$$

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

$$433043 = 13 \times 33311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33311)$$

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。

$Q = 216523$ ならば、

$$P = 510510n + 216523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216523) + 1 = 1021020n + 433046 + 1 = 1021020n + 433047$$

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

$$433047 = 3 \times 144349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144349)$$

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

$Q = 216527$ ならば、

$$P = 510510n + 216527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216527) + 1 = 1021020n + 433054 + 1 = 1021020n + 433055$$

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

$$433055 = 5 \times 7 \times 12373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12373)$$

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。

$Q = 216533$ ならば、

$$P = 510510n + 216533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216533) + 1 = 1021020n + 433066 + 1 = 1021020n + 433067$$

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

$$433067 = 19 \times 23 \times 991 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216539$ ならば、

$$P = 510510n + 216539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216539) + 1 = 1021020n + 433078 + 1 = 1021020n + 433079$$

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

$$433079 = 433079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216547$ ならば、

$$P = 510510n + 216547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216547) + 1 = 1021020n + 433094 + 1 = 1021020n + 433095$$

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

$$433095 = 3 \times 5 \times 13 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2221)$$

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。

$Q = 216551$ ならば、

$$P = 510510n + 216551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216551) + 1 = 1021020n + 433102 + 1 = 1021020n + 433103$$

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

$$433103 = 11 \times 39373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39373)$$

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。

$Q = 216553$ ならば、

$$P = 510510n + 216553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216553) + 1 = 1021020n + 433106 + 1 = 1021020n + 433107$$

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

$$433107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144369)$$

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

$Q = 216569$ ならば、

$$P = 510510n + 216569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216569) + 1 = 1021020n + 433138 + 1 = 1021020n + 433139$$

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

$$433139 = 7 \times 43 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61877)$$

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。

$Q = 216571$ ならば、

$$P = 510510n + 216571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216571) + 1 = 1021020n + 433142 + 1 = 1021020n + 433143$$

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

$$433143 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8493)$$

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。

$Q = 216577$ ならば、

$$P = 510510n + 216577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216577) + 1 = 1021020n + 433154 + 1 = 1021020n + 433155$$

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

$$433155 = 3 \times 5 \times 67 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28877)$$

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

$Q = 216581$ ならば、

$$P = 510510n + 216581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216581) + 1 = 1021020n + 433162 + 1 = 1021020n + 433163$$

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

$$433163 = 31 \times 89 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216583$ ならば、

$$P = 510510n + 216583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216583) + 1 = 1021020n + 433166 + 1 = 1021020n + 433167$$

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

$$433167 = 3 \times 7 \times 20627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20627)$$

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。

$Q = 216589$ ならば、

$$P = 510510n + 216589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216589) + 1 = 1021020n + 433178 + 1 = 1021020n + 433179$$

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

$$433179 = 3 \times 3 \times 48131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144393)$$

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

$Q = 216599$ ならば、

$$P = 510510n + 216599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216599) + 1 = 1021020n + 433198 + 1 = 1021020n + 433199$$

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

$$433199 = 13 \times 47 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33323)$$

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。

$Q = 216607$ ならば、

$$P = 510510n + 216607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216607) + 1 = 1021020n + 433214 + 1 = 1021020n + 433215$$

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

$$433215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28881)$$

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

$Q = 216611$ ならば、

$$P = 510510n + 216611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216611) + 1 = 1021020n + 433222 + 1 = 1021020n + 433223$$

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

$$433223 = 7 \times 199 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61889)$$

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。

$Q = 216613$ ならば、

$$P = 510510n + 216613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216613) + 1 = 1021020n + 433226 + 1 = 1021020n + 433227$$

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

$$433227 = 3 \times 144409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144409)$$

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

$Q = 216617$ ならば、

$$P = 510510n + 216617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216617) + 1 = 1021020n + 433234 + 1 = 1021020n + 433235$$

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

$$433235 = 5 \times 11 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7877)$$

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。

$Q = 216637$ ならば、

$$P = 510510n + 216637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216637) + 1 = 1021020n + 433274 + 1 = 1021020n + 433275$$

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

$$433275 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28885)$$

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

$Q = 216641$ ならば、

$$P = 510510n + 216641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216641) + 1 = 1021020n + 433282 + 1 = 1021020n + 433283$$

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

$$433283 = 61 \times 7103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216647$ ならば、

$$P = 510510n + 216647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216647) + 1 = 1021020n + 433294 + 1 = 1021020n + 433295$$

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

$$433295 = 5 \times 19 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86659)$$

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

$Q = 216649$ ならば、

$$P = 510510n + 216649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216649) + 1 = 1021020n + 433298 + 1 = 1021020n + 433299$$

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

$$433299 = 3 \times 97 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144433)$$

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

$Q = 216653$ ならば、

$$P = 510510n + 216653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216653) + 1 = 1021020n + 433306 + 1 = 1021020n + 433307$$

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

$$433307 = 7 \times 7 \times 37 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61901)$$

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。

$Q = 216659$ ならば、

$$P = 510510n + 216659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216659) + 1 = 1021020n + 433318 + 1 = 1021020n + 433319$$

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

$$433319 = 433319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216661$ ならば、

$$P = 510510n + 216661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216661) + 1 = 1021020n + 433322 + 1 = 1021020n + 433323$$

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

$$433323 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13131)$$

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。

$Q = 216673$ ならば、

$$P = 510510n + 216673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216673) + 1 = 1021020n + 433346 + 1 = 1021020n + 433347$$

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

$$433347 = 3 \times 17 \times 29 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8497)$$

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。

$Q = 216677$ ならば、

$$P = 510510n + 216677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216677) + 1 = 1021020n + 433354 + 1 = 1021020n + 433355$$

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

$$433355 = 5 \times 13 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6667)$$

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。

$Q = 216679$ ならば、

$$P = 510510n + 216679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216679) + 1 = 1021020n + 433358 + 1 = 1021020n + 433359$$

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

$$433359 = 3 \times 3 \times 179 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144453)$$

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

$Q = 216683$ ならば、

$$P = 510510n + 216683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216683) + 1 = 1021020n + 433366 + 1 = 1021020n + 433367$$

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

$$433367 = 11 \times 39397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39397)$$

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。

$Q = 216691$ ならば、

$$P = 510510n + 216691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216691) + 1 = 1021020n + 433382 + 1 = 1021020n + 433383$$

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

$$433383 = 3 \times 144461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144461)$$

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

$Q = 216701$ ならば、

$$P = 510510n + 216701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216701) + 1 = 1021020n + 433402 + 1 = 1021020n + 433403$$

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

$$433403 = 347 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216703$ ならば、

$$P = 510510n + 216703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216703) + 1 = 1021020n + 433406 + 1 = 1021020n + 433407$$

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

$$433407 = 3 \times 13 \times 11113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11113)$$

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。

$Q = 216707$ ならば、

$$P = 510510n + 216707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216707) + 1 = 1021020n + 433414 + 1 = 1021020n + 433415$$

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

$$433415 = 5 \times 17 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5099)$$

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。

$Q = 216709$ ならば、

$$P = 510510n + 216709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216709) + 1 = 1021020n + 433418 + 1 = 1021020n + 433419$$

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

$$433419 = 3 \times 7 \times 20639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20639)$$

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。

$Q = 216719$ ならば、

$$P = 510510n + 216719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216719) + 1 = 1021020n + 433438 + 1 = 1021020n + 433439$$

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

$$433439 = 433439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216721$ ならば、

$$P = 510510n + 216721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216721) + 1 = 1021020n + 433442 + 1 = 1021020n + 433443$$

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

$$433443 = 3 \times 144481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144481)$$

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

$Q = 216731$ ならば、

$$P = 510510n + 216731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216731) + 1 = 1021020n + 433462 + 1 = 1021020n + 433463$$

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

$$433463 = 29 \times 14947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216737$ ならば、

$$P = 510510n + 216737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216737) + 1 = 1021020n + 433474 + 1 = 1021020n + 433475$$

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

$$433475 = 5 \times 5 \times 7 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12385)$$

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。

$Q = 216739$ ならば、

$$P = 510510n + 216739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216739) + 1 = 1021020n + 433478 + 1 = 1021020n + 433479$$

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

$$433479 = 3 \times 131 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144493)$$

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

$Q = 216743$ ならば、

$$P = 510510n + 216743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216743) + 1 = 1021020n + 433486 + 1 = 1021020n + 433487$$

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

$$433487 = 53 \times 8179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216751$ ならば、

$$P = 510510n + 216751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216751) + 1 = 1021020n + 433502 + 1 = 1021020n + 433503$$

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

$$433503 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20643)$$

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。

$Q = 216757$ ならば、

$$P = 510510n + 216757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216757) + 1 = 1021020n + 433514 + 1 = 1021020n + 433515$$

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

$$433515 = 3 \times 5 \times 28901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28901)$$

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

$Q = 216761$ ならば、

$$P = 510510n + 216761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216761) + 1 = 1021020n + 433522 + 1 = 1021020n + 433523$$

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

$$433523 = 19 \times 22817 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216763$ ならば、

$$P = 510510n + 216763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216763) + 1 = 1021020n + 433526 + 1 = 1021020n + 433527$$

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

$$433527 = 3 \times 23 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144509)$$

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

$Q = 216773$ ならば、

$$P = 510510n + 216773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216773) + 1 = 1021020n + 433546 + 1 = 1021020n + 433547$$

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

$$433547 = 73 \times 5939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216779$ ならば、

$$P = 510510n + 216779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216779) + 1 = 1021020n + 433558 + 1 = 1021020n + 433559$$

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

$$433559 = 7 \times 241 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61937)$$

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。

$Q = 216781$ ならば、

$$P = 510510n + 216781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216781) + 1 = 1021020n + 433562 + 1 = 1021020n + 433563$$

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

$$433563 = 3 \times 13 \times 11117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11117)$$

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。

$Q = 216787$ ならば、

$$P = 510510n + 216787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216787) + 1 = 1021020n + 433574 + 1 = 1021020n + 433575$$

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

$$433575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28905)$$

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

$Q = 216791$ ならば、

$$P = 510510n + 216791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216791) + 1 = 1021020n + 433582 + 1 = 1021020n + 433583$$

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

$$433583 = 281 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216793$ ならば、

$$P = 510510n + 216793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216793) + 1 = 1021020n + 433586 + 1 = 1021020n + 433587$$

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

$$433587 = 3 \times 7 \times 11 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1877)$$

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。

$Q = 216803$ ならば、

$$P = 510510n + 216803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216803) + 1 = 1021020n + 433606 + 1 = 1021020n + 433607$$

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

$$433607 = 433607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216809$ ならば、

$$P = 510510n + 216809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216809) + 1 = 1021020n + 433618 + 1 = 1021020n + 433619$$

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

$$433619 = 17 \times 23 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25507)$$

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。

$Q = 216817$ ならば、

$$P = 510510n + 216817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216817) + 1 = 1021020n + 433634 + 1 = 1021020n + 433635$$

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

$$433635 = 3 \times 5 \times 28909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28909)$$

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

$Q = 216823$ ならば、

$$P = 510510n + 216823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216823) + 1 = 1021020n + 433646 + 1 = 1021020n + 433647$$

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

$$433647 = 3 \times 3 \times 3 \times 16061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144549)$$

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

$Q = 216829$ ならば、

$$P = 510510n + 216829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216829) + 1 = 1021020n + 433658 + 1 = 1021020n + 433659$$

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

$$433659 = 3 \times 31 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144553)$$

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

$Q = 216833$ ならば、

$$P = 510510n + 216833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216833) + 1 = 1021020n + 433666 + 1 = 1021020n + 433667$$

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

$$433667 = 13 \times 33359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33359)$$

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。

$Q = 216841$ ならば、

$$P = 510510n + 216841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216841) + 1 = 1021020n + 433682 + 1 = 1021020n + 433683$$

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

$$433683 = 3 \times 3 \times 48187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144561)$$

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

$Q = 216847$ ならば、

$$P = 510510n + 216847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216847) + 1 = 1021020n + 433694 + 1 = 1021020n + 433695$$

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

$$433695 = 3 \times 5 \times 29 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28913)$$

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

$Q = 216851$ ならば、

$$P = 510510n + 216851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216851) + 1 = 1021020n + 433702 + 1 = 1021020n + 433703$$

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

$$433703 = 433703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216857$ ならば、

$$P = 510510n + 216857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216857) + 1 = 1021020n + 433714 + 1 = 1021020n + 433715$$

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

$$433715 = 5 \times 86743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86743)$$

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

$Q = 216859$ ならば、

$$P = 510510n + 216859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216859) + 1 = 1021020n + 433718 + 1 = 1021020n + 433719$$

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

$$433719 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1011)$$

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。

$Q = 216863$ ならば、

$$P = 510510n + 216863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216863) + 1 = 1021020n + 433726 + 1 = 1021020n + 433727$$

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

$$433727 = 7 \times 61961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61961)$$

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。

$Q = 216871$ ならば、

$$P = 510510n + 216871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216871) + 1 = 1021020n + 433742 + 1 = 1021020n + 433743$$

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

$$433743 = 3 \times 163 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144581)$$

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

$Q = 216877$ ならば、

$$P = 510510n + 216877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216877) + 1 = 1021020n + 433754 + 1 = 1021020n + 433755$$

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

$$433755 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 243)$$

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。

$Q = 216883$ ならば、

$$P = 510510n + 216883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216883) + 1 = 1021020n + 433766 + 1 = 1021020n + 433767$$

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

$$433767 = 3 \times 144589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144589)$$

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

$Q = 216889$ ならば、

$$P = 510510n + 216889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216889) + 1 = 1021020n + 433778 + 1 = 1021020n + 433779$$

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

$$433779 = 3 \times 144593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144593)$$

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

$Q = 216893$ ならば、

$$P = 510510n + 216893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216893) + 1 = 1021020n + 433786 + 1 = 1021020n + 433787$$

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

$$433787 = 433787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216899$ ならば、

$$P = 510510n + 216899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216899) + 1 = 1021020n + 433798 + 1 = 1021020n + 433799$$

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

$$433799 = 373 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216901$ ならば、

$$P = 510510n + 216901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216901) + 1 = 1021020n + 433802 + 1 = 1021020n + 433803$$

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

$$433803 = 3 \times 23 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144601)$$

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

$Q = 216907$ ならば、

$$P = 510510n + 216907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216907) + 1 = 1021020n + 433814 + 1 = 1021020n + 433815$$

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

$$433815 = 3 \times 5 \times 28921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28921)$$

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

$Q = 216911$ ならば、

$$P = 510510n + 216911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216911) + 1 = 1021020n + 433822 + 1 = 1021020n + 433823$$

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

$$433823 = 13 \times 13 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1963)$$

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。

$Q = 216913$ ならば、

$$P = 510510n + 216913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216913) + 1 = 1021020n + 433826 + 1 = 1021020n + 433827$$

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

$$433827 = 3 \times 3 \times 19 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144609)$$

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

$Q = 216917$ ならば、

$$P = 510510n + 216917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216917) + 1 = 1021020n + 433834 + 1 = 1021020n + 433835$$

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

$$433835 = 5 \times 86767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86767)$$

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

$Q = 216919$ ならば、

$$P = 510510n + 216919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216919) + 1 = 1021020n + 433838 + 1 = 1021020n + 433839$$

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

$$433839 = 3 \times 7 \times 73 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20659)$$

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。

$Q = 216929$ ならば、

$$P = 510510n + 216929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216929) + 1 = 1021020n + 433858 + 1 = 1021020n + 433859$$

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

$$433859 = 433859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216941$ ならば、

$$P = 510510n + 216941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216941) + 1 = 1021020n + 433882 + 1 = 1021020n + 433883$$

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

$$433883 = 433883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216943$ ならば、

$$P = 510510n + 216943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216943) + 1 = 1021020n + 433886 + 1 = 1021020n + 433887$$

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

$$433887 = 3 \times 144629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144629)$$

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

$Q = 216947$ ならば、

$$P = 510510n + 216947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216947) + 1 = 1021020n + 433894 + 1 = 1021020n + 433895$$

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

$$433895 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1127)$$

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。

$Q = 216949$ ならば、

$$P = 510510n + 216949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216949) + 1 = 1021020n + 433898 + 1 = 1021020n + 433899$$

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

$$433899 = 3 \times 3 \times 37 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144633)$$

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

$Q = 216959$ ならば、

$$P = 510510n + 216959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216959) + 1 = 1021020n + 433918 + 1 = 1021020n + 433919$$

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

$$433919 = 619 \times 701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 216961$ ならば、

$$P = 510510n + 216961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216961) + 1 = 1021020n + 433922 + 1 = 1021020n + 433923$$

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

$$433923 = 3 \times 7 \times 20663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20663)$$

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。

$Q = 216967$ ならば、

$$P = 510510n + 216967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216967) + 1 = 1021020n + 433934 + 1 = 1021020n + 433935$$

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

$$433935 = 3 \times 3 \times 5 \times 9643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28929)$$

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

$Q = 216973$ ならば、

$$P = 510510n + 216973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216973) + 1 = 1021020n + 433946 + 1 = 1021020n + 433947$$

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

$$433947 = 3 \times 79 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144649)$$

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

$Q = 216977$ ならば、

$$P = 510510n + 216977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216977) + 1 = 1021020n + 433954 + 1 = 1021020n + 433955$$

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

$$433955 = 5 \times 229 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86791)$$

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

$Q = 216989$ ならば、

$$P = 510510n + 216989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216989) + 1 = 1021020n + 433978 + 1 = 1021020n + 433979$$

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

$$433979 = 7 \times 13 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4769)$$

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。

$Q = 216991$ ならば、

$$P = 510510n + 216991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 216991) + 1 = 1021020n + 433982 + 1 = 1021020n + 433983$$

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

$$433983 = 3 \times 11 \times 13151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13151)$$

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。

$Q = 217001$ ならば、

$$P = 510510n + 217001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217001) + 1 = 1021020n + 434002 + 1 = 1021020n + 434003$$

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

$$434003 = 131 \times 3313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217003$ ならば、

$$P = 510510n + 217003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217003) + 1 = 1021020n + 434006 + 1 = 1021020n + 434007$$

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

$$434007 = 3 \times 3 \times 7 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20667)$$

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。

$Q = 217013$ ならば、

$$P = 510510n + 217013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217013) + 1 = 1021020n + 434026 + 1 = 1021020n + 434027$$

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

$$434027 = 11 \times 11 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2321)$$

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。

$Q = 217027$ ならば、

$$P = 510510n + 217027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217027) + 1 = 1021020n + 434054 + 1 = 1021020n + 434055$$

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

$$434055 = 3 \times 5 \times 19 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28937)$$

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

$Q = 217031$ ならば、

$$P = 510510n + 217031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217031) + 1 = 1021020n + 434062 + 1 = 1021020n + 434063$$

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

$$434063 = 7 \times 59 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62009)$$

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。

$Q = 217033$ ならば、

$$P = 510510n + 217033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217033) + 1 = 1021020n + 434066 + 1 = 1021020n + 434067$$

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

$$434067 = 3 \times 41 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144689)$$

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

$Q = 217037$ ならば、

$$P = 510510n + 217037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217037) + 1 = 1021020n + 434074 + 1 = 1021020n + 434075$$

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

$$434075 = 5 \times 5 \times 97 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86815)$$

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

$Q = 217043$ ならば、

$$P = 510510n + 217043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217043) + 1 = 1021020n + 434086 + 1 = 1021020n + 434087$$

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

$$434087 = 434087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217051$ ならば、

$$P = 510510n + 217051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217051) + 1 = 1021020n + 434102 + 1 = 1021020n + 434103$$

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

$$434103 = 3 \times 144701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144701)$$

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

$Q = 217057$ ならば、

$$P = 510510n + 217057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217057) + 1 = 1021020n + 434114 + 1 = 1021020n + 434115$$

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

$$434115 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2631)$$

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。

$Q = 217067$ ならば、

$$P = 510510n + 217067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217067) + 1 = 1021020n + 434134 + 1 = 1021020n + 434135$$

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

$$434135 = 5 \times 13 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6679)$$

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。

$Q = 217069$ ならば、

$$P = 510510n + 217069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217069) + 1 = 1021020n + 434138 + 1 = 1021020n + 434139$$

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

$$434139 = 3 \times 47 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144713)$$

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

$Q = 217079$ ならば、

$$P = 510510n + 217079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217079) + 1 = 1021020n + 434158 + 1 = 1021020n + 434159$$

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

$$434159 = 11 \times 29 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39469)$$

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。

$Q = 217081$ ならば、

$$P = 510510n + 217081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217081) + 1 = 1021020n + 434162 + 1 = 1021020n + 434163$$

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

$$434163 = 3 \times 17 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8513)$$

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。

$Q = 217093$ ならば、

$$P = 510510n + 217093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217093) + 1 = 1021020n + 434186 + 1 = 1021020n + 434187$$

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

$$434187 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11133)$$

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。

$Q = 217097$ ならば、

$$P = 510510n + 217097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217097) + 1 = 1021020n + 434194 + 1 = 1021020n + 434195$$

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

$$434195 = 5 \times 37 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86839)$$

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

$Q = 217099$ ならば、

$$P = 510510n + 217099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217099) + 1 = 1021020n + 434198 + 1 = 1021020n + 434199$$

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

$$434199 = 3 \times 101 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144733)$$

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

$Q = 217103$ ならば、

$$P = 510510n + 217103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217103) + 1 = 1021020n + 434206 + 1 = 1021020n + 434207$$

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

$$434207 = 19 \times 22853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217109$ ならば、

$$P = 510510n + 217109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217109) + 1 = 1021020n + 434218 + 1 = 1021020n + 434219$$

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

$$434219 = 181 \times 2399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217111$ ならば、

$$P = 510510n + 217111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217111) + 1 = 1021020n + 434223 + 1 = 1021020n + 434224$$

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

$$434223 = 3 \times 3 \times 48247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144741)$$

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

$Q = 217117$ ならば、

$$P = 510510n + 217117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217117) + 1 = 1021020n + 434235 + 1 = 1021020n + 434236$$

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

$$434235 = 3 \times 5 \times 28949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28949)$$

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

$Q = 217121$ ならば、

$$P = 510510n + 217121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217121) + 1 = 1021020n + 434243 + 1 = 1021020n + 434244$$

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

$$434243 = 434243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217123$ ならば、

$$P = 510510n + 217123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217123) + 1 = 1021020n + 434246 + 1 = 1021020n + 434247$$

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

$$434247 = 3 \times 11 \times 13159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13159)$$

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。

$Q = 217127$ ならば、

$$P = 510510n + 217127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217127) + 1 = 1021020n + 434254 + 1 = 1021020n + 434255$$

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

$$434255 = 5 \times 86851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86851)$$

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

$Q = 217153$ ならば、

$$P = 510510n + 217153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217153) + 1 = 1021020n + 434306 + 1 = 1021020n + 434307$$

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

$$434307 = 3 \times 71 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144769)$$

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

$Q = 217157$ ならば、

$$P = 510510n + 217157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217157) + 1 = 1021020n + 434314 + 1 = 1021020n + 434315$$

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

$$434315 = 5 \times 7 \times 12409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12409)$$

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。

$Q = 217159$ ならば、

$$P = 510510n + 217159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217159) + 1 = 1021020n + 434318 + 1 = 1021020n + 434319$$

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

$$434319 = 3 \times 144773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144773)$$

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

$Q = 217163$ ならば、

$$P = 510510n + 217163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217163) + 1 = 1021020n + 434326 + 1 = 1021020n + 434327$$

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

$$434327 = 47 \times 9241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217169$ ならば、

$$P = 510510n + 217169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217169) + 1 = 1021020n + 434338 + 1 = 1021020n + 434339$$

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

$$434339 = 83 \times 5233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217171$ ならば、

$$P = 510510n + 217171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217171) + 1 = 1021020n + 434342 + 1 = 1021020n + 434343$$

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

$$434343 = 3 \times 7 \times 13 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1591)$$

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。

$Q = 217177$ ならば、

$$P = 510510n + 217177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217177) + 1 = 1021020n + 434354 + 1 = 1021020n + 434355$$

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

$$434355 = 3 \times 5 \times 23 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28957)$$

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

$Q = 217181$ ならば、

$$P = 510510n + 217181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217181) + 1 = 1021020n + 434362 + 1 = 1021020n + 434363$$

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

$$434363 = 434363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217183$ ならば、

$$P = 510510n + 217183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217183) + 1 = 1021020n + 434366 + 1 = 1021020n + 434367$$

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

$$434367 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8517)$$

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。

$Q = 217187$ ならば、

$$P = 510510n + 217187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217187) + 1 = 1021020n + 434374 + 1 = 1021020n + 434375$$

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

$$434375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86875)$$

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

$Q = 217193$ ならば、

$$P = 510510n + 217193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217193) + 1 = 1021020n + 434386 + 1 = 1021020n + 434387$$

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

$$434387 = 434387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217199$ ならば、

$$P = 510510n + 217199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217199) + 1 = 1021020n + 434398 + 1 = 1021020n + 434399$$

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

$$434399 = 7 \times 62057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62057)$$

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。

$Q = 217201$ ならば、

$$P = 510510n + 217201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217201) + 1 = 1021020n + 434402 + 1 = 1021020n + 434403$$

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

$$434403 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144801)$$

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

$Q = 217207$ ならば、

$$P = 510510n + 217207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217207) + 1 = 1021020n + 434414 + 1 = 1021020n + 434415$$

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

$$434415 = 3 \times 5 \times 28961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28961)$$

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

$Q = 217211$ ならば、

$$P = 510510n + 217211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217211) + 1 = 1021020n + 434422 + 1 = 1021020n + 434423$$

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

$$434423 = 11 \times 73 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39493)$$

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。

$Q = 217213$ ならば、

$$P = 510510n + 217213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217213) + 1 = 1021020n + 434426 + 1 = 1021020n + 434427$$

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

$$434427 = 3 \times 7 \times 137 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20687)$$

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。

$Q = 217219$ ならば、

$$P = 510510n + 217219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217219) + 1 = 1021020n + 434438 + 1 = 1021020n + 434439$$

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

$$434439 = 3 \times 3 \times 48271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144813)$$

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

$Q = 217223$ ならば、

$$P = 510510n + 217223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217223) + 1 = 1021020n + 434446 + 1 = 1021020n + 434447$$

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

$$434447 = 13 \times 23 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33419)$$

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。

$Q = 217229$ ならば、

$$P = 510510n + 217229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217229) + 1 = 1021020n + 434458 + 1 = 1021020n + 434459$$

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

$$434459 = 434459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217237$ ならば、

$$P = 510510n + 217237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217237) + 1 = 1021020n + 434474 + 1 = 1021020n + 434475$$

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

$$434475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28965)$$

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

$Q = 217241$ ならば、

$$P = 510510n + 217241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217241) + 1 = 1021020n + 434482 + 1 = 1021020n + 434483$$

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

$$434483 = 7 \times 7 \times 8867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62069)$$

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。

$Q = 217247$ ならば、

$$P = 510510n + 217247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217247) + 1 = 1021020n + 434494 + 1 = 1021020n + 434495$$

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

$$434495 = 5 \times 67 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86899)$$

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

$Q = 217249$ ならば、

$$P = 510510n + 217249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217249) + 1 = 1021020n + 434498 + 1 = 1021020n + 434499$$

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

$$434499 = 3 \times 13 \times 13 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11141)$$

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。

$Q = 217253$ ならば、

$$P = 510510n + 217253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217253) + 1 = 1021020n + 434506 + 1 = 1021020n + 434507$$

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

$$434507 = 29 \times 14983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217267$ ならば、

$$P = 510510n + 217267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217267) + 1 = 1021020n + 434534 + 1 = 1021020n + 434535$$

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

$$434535 = 3 \times 5 \times 59 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28969)$$

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

$Q = 217271$ ならば、

$$P = 510510n + 217271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217271) + 1 = 1021020n + 434542 + 1 = 1021020n + 434543$$

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

$$434543 = 353 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217279$ ならば、

$$P = 510510n + 217279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217279) + 1 = 1021020n + 434558 + 1 = 1021020n + 434559$$

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

$$434559 = 3 \times 41 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144853)$$

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

$Q = 217289$ ならば、

$$P = 510510n + 217289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217289) + 1 = 1021020n + 434578 + 1 = 1021020n + 434579$$

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

$$434579 = 79 \times 5501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217291$ ならば、

$$P = 510510n + 217291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217291) + 1 = 1021020n + 434582 + 1 = 1021020n + 434583$$

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

$$434583 = 3 \times 3 \times 109 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144861)$$

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

$Q = 217297$ ならば、

$$P = 510510n + 217297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217297) + 1 = 1021020n + 434594 + 1 = 1021020n + 434595$$

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

$$434595 = 3 \times 5 \times 7 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4139)$$

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。

$Q = 217303$ ならば、

$$P = 510510n + 217303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217303) + 1 = 1021020n + 434606 + 1 = 1021020n + 434607$$

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

$$434607 = 3 \times 317 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144869)$$

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

$Q = 217307$ ならば、

$$P = 510510n + 217307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217307) + 1 = 1021020n + 434614 + 1 = 1021020n + 434615$$

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

$$434615 = 5 \times 86923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86923)$$

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

$Q = 217309$ ならば、

$$P = 510510n + 217309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217309) + 1 = 1021020n + 434618 + 1 = 1021020n + 434619$$

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

$$434619 = 3 \times 3 \times 3 \times 16097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144873)$$

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

$Q = 217313$ ならば、

$$P = 510510n + 217313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217313) + 1 = 1021020n + 434626 + 1 = 1021020n + 434627$$

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

$$434627 = 223 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217319$ ならば、

$$P = 510510n + 217319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217319) + 1 = 1021020n + 434638 + 1 = 1021020n + 434639$$

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

$$434639 = 17 \times 37 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25567)$$

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。

$Q = 217331$ ならば、

$$P = 510510n + 217331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217331) + 1 = 1021020n + 434662 + 1 = 1021020n + 434663$$

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

$$434663 = 19 \times 22877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217333$ ならば、

$$P = 510510n + 217333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217333) + 1 = 1021020n + 434666 + 1 = 1021020n + 434667$$

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

$$434667 = 3 \times 144889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144889)$$

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

$Q = 217337$ ならば、

$$P = 510510n + 217337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217337) + 1 = 1021020n + 434674 + 1 = 1021020n + 434675$$

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

$$434675 = 5 \times 5 \times 17387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86935)$$

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

$Q = 217339$ ならば、

$$P = 510510n + 217339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217339) + 1 = 1021020n + 434678 + 1 = 1021020n + 434679$$

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

$$434679 = 3 \times 7 \times 7 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20699)$$

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。

$Q = 217351$ ならば、

$$P = 510510n + 217351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217351) + 1 = 1021020n + 434702 + 1 = 1021020n + 434703$$

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

$$434703 = 3 \times 47 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144901)$$

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

$Q = 217361$ ならば、

$$P = 510510n + 217361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217361) + 1 = 1021020n + 434722 + 1 = 1021020n + 434723$$

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

$$434723 = 23 \times 41 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217363$ ならば、

$$P = 510510n + 217363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217363) + 1 = 1021020n + 434726 + 1 = 1021020n + 434727$$

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

$$434727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144909)$$

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

$Q = 217367$ ならば、

$$P = 510510n + 217367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217367) + 1 = 1021020n + 434734 + 1 = 1021020n + 434735$$

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

$$434735 = 5 \times 7 \times 12421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12421)$$

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。

$Q = 217369$ ならば、

$$P = 510510n + 217369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217369) + 1 = 1021020n + 434738 + 1 = 1021020n + 434739$$

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

$$434739 = 3 \times 19 \times 29 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144913)$$

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

$Q = 217381$ ならば、

$$P = 510510n + 217381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217381) + 1 = 1021020n + 434762 + 1 = 1021020n + 434763$$

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

$$434763 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20703)$$

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。

$Q = 217387$ ならば、

$$P = 510510n + 217387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217387) + 1 = 1021020n + 434774 + 1 = 1021020n + 434775$$

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

$$434775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 155)$$

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。

$Q = 217391$ ならば、

$$P = 510510n + 217391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217391) + 1 = 1021020n + 434782 + 1 = 1021020n + 434783$$

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

$$434783 = 434783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217397$ ならば、

$$P = 510510n + 217397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217397) + 1 = 1021020n + 434794 + 1 = 1021020n + 434795$$

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

$$434795 = 5 \times 86959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86959)$$

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

$Q = 217403$ ならば、

$$P = 510510n + 217403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217403) + 1 = 1021020n + 434806 + 1 = 1021020n + 434807$$

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

$$434807 = 434807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217409$ ならば、

$$P = 510510n + 217409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217409) + 1 = 1021020n + 434818 + 1 = 1021020n + 434819$$

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

$$434819 = 7 \times 11 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5647)$$

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。

$Q = 217411$ ならば、

$$P = 510510n + 217411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217411) + 1 = 1021020n + 434822 + 1 = 1021020n + 434823$$

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

$$434823 = 3 \times 144941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144941)$$

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

$Q = 217417$ ならば、

$$P = 510510n + 217417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217417) + 1 = 1021020n + 434834 + 1 = 1021020n + 434835$$

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

$$434835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28989)$$

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

$Q = 217421$ ならば、

$$P = 510510n + 217421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217421) + 1 = 1021020n + 434842 + 1 = 1021020n + 434843$$

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

$$434843 = 17 \times 25579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25579)$$

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。

$Q = 217423$ ならば、

$$P = 510510n + 217423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217423) + 1 = 1021020n + 434846 + 1 = 1021020n + 434847$$

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

$$434847 = 3 \times 7 \times 20707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20707)$$

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。

$Q = 217429$ ならば、

$$P = 510510n + 217429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217429) + 1 = 1021020n + 434858 + 1 = 1021020n + 434859$$

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

$$434859 = 3 \times 43 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144953)$$

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

$Q = 217433$ ならば、

$$P = 510510n + 217433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217433) + 1 = 1021020n + 434866 + 1 = 1021020n + 434867$$

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

$$434867 = 434867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217439$ ならば、

$$P = 510510n + 217439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217439) + 1 = 1021020n + 434878 + 1 = 1021020n + 434879$$

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

$$434879 = 431 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217453$ ならば、

$$P = 510510n + 217453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217453) + 1 = 1021020n + 434906 + 1 = 1021020n + 434907$$

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

$$434907 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13179)$$

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。

$Q = 217457$ ならば、

$$P = 510510n + 217457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217457) + 1 = 1021020n + 434914 + 1 = 1021020n + 434915$$

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

$$434915 = 5 \times 13 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6691)$$

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。

$Q = 217463$ ならば、

$$P = 510510n + 217463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217463) + 1 = 1021020n + 434926 + 1 = 1021020n + 434927$$

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

$$434927 = 434927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217471$ ならば、

$$P = 510510n + 217471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217471) + 1 = 1021020n + 434942 + 1 = 1021020n + 434943$$

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

$$434943 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 144981)$$

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

$Q = 217487$ ならば、

$$P = 510510n + 217487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217487) + 1 = 1021020n + 434974 + 1 = 1021020n + 434975$$

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

$$434975 = 5 \times 5 \times 127 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86995)$$

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

$Q = 217489$ ならば、

$$P = 510510n + 217489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217489) + 1 = 1021020n + 434978 + 1 = 1021020n + 434979$$

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

$$434979 = 3 \times 3 \times 17 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8529)$$

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。

$Q = 217493$ ならば、

$$P = 510510n + 217493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217493) + 1 = 1021020n + 434986 + 1 = 1021020n + 434987$$

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

$$434987 = 7 \times 62141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62141)$$

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。

$Q = 217499$ ならば、

$$P = 510510n + 217499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217499) + 1 = 1021020n + 434998 + 1 = 1021020n + 434999$$

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

$$434999 = 23 \times 18913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217501$ ならば、

$$P = 510510n + 217501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217501) + 1 = 1021020n + 435002 + 1 = 1021020n + 435003$$

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

$$435003 = 3 \times 83 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145001)$$

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

$Q = 217507$ ならば、

$$P = 510510n + 217507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217507) + 1 = 1021020n + 435014 + 1 = 1021020n + 435015$$

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

$$435015 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4143)$$

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。

$Q = 217513$ ならば、

$$P = 510510n + 217513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217513) + 1 = 1021020n + 435026 + 1 = 1021020n + 435027$$

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

$$435027 = 3 \times 145009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145009)$$

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

$Q = 217517$ ならば、

$$P = 510510n + 217517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217517) + 1 = 1021020n + 435034 + 1 = 1021020n + 435035$$

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

$$435035 = 5 \times 167 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87007)$$

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

$Q = 217519$ ならば、

$$P = 510510n + 217519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217519) + 1 = 1021020n + 435038 + 1 = 1021020n + 435039$$

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

$$435039 = 3 \times 11 \times 13183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13183)$$

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。

$Q = 217523$ ならば、

$$P = 510510n + 217523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217523) + 1 = 1021020n + 435046 + 1 = 1021020n + 435047$$

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

$$435047 = 17 \times 157 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25591)$$

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。

$Q = 217531$ ならば、

$$P = 510510n + 217531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217531) + 1 = 1021020n + 435062 + 1 = 1021020n + 435063$$

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

$$435063 = 3 \times 145021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145021)$$

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

$Q = 217537$ ならば、

$$P = 510510n + 217537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217537) + 1 = 1021020n + 435074 + 1 = 1021020n + 435075$$

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

$$435075 = 3 \times 5 \times 5 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29005)$$

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

$Q = 217541$ ならば、

$$P = 510510n + 217541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217541) + 1 = 1021020n + 435082 + 1 = 1021020n + 435083$$

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

$$435083 = 11 \times 37 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39553)$$

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。

$Q = 217543$ ならば、

$$P = 510510n + 217543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217543) + 1 = 1021020n + 435086 + 1 = 1021020n + 435087$$

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

$$435087 = 3 \times 3 \times 29 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145029)$$

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

$Q = 217559$ ならば、

$$P = 510510n + 217559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217559) + 1 = 1021020n + 435118 + 1 = 1021020n + 435119$$

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

$$435119 = 19 \times 22901 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217561$ ならば、

$$P = 510510n + 217561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217561) + 1 = 1021020n + 435122 + 1 = 1021020n + 435123$$

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

$$435123 = 3 \times 3 \times 13 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11157)$$

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。

$Q = 217571$ ならば、

$$P = 510510n + 217571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217571) + 1 = 1021020n + 435142 + 1 = 1021020n + 435143$$

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

$$435143 = 435143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217573$ ならば、

$$P = 510510n + 217573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217573) + 1 = 1021020n + 435146 + 1 = 1021020n + 435147$$

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

$$435147 = 3 \times 31 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145049)$$

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

$Q = 217577$ ならば、

$$P = 510510n + 217577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217577) + 1 = 1021020n + 435154 + 1 = 1021020n + 435155$$

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

$$435155 = 5 \times 7 \times 12433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12433)$$

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。

$Q = 217579$ ならば、

$$P = 510510n + 217579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217579) + 1 = 1021020n + 435158 + 1 = 1021020n + 435159$$

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

$$435159 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145053)$$

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

$Q = 217589$ ならば、

$$P = 510510n + 217589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217589) + 1 = 1021020n + 435178 + 1 = 1021020n + 435179$$

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

$$435179 = 435179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217597$ ならば、

$$P = 510510n + 217597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217597) + 1 = 1021020n + 435194 + 1 = 1021020n + 435195$$

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

$$435195 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29013)$$

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

$Q = 217601$ ならば、

$$P = 510510n + 217601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217601) + 1 = 1021020n + 435202 + 1 = 1021020n + 435203$$

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

$$435203 = 29 \times 43 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217603$ ならば、

$$P = 510510n + 217603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217603) + 1 = 1021020n + 435206 + 1 = 1021020n + 435207$$

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

$$435207 = 3 \times 145069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145069)$$

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

$Q = 217619$ ならば、

$$P = 510510n + 217619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217619) + 1 = 1021020n + 435238 + 1 = 1021020n + 435239$$

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

$$435239 = 7 \times 97 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62177)$$

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。

$Q = 217621$ ならば、

$$P = 510510n + 217621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217621) + 1 = 1021020n + 435242 + 1 = 1021020n + 435243$$

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

$$435243 = 3 \times 59 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145081)$$

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

$Q = 217627$ ならば、

$$P = 510510n + 217627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217627) + 1 = 1021020n + 435254 + 1 = 1021020n + 435255$$

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

$$435255 = 3 \times 5 \times 29017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29017)$$

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

$Q = 217631$ ならば、

$$P = 510510n + 217631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217631) + 1 = 1021020n + 435262 + 1 = 1021020n + 435263$$

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

$$435263 = 435263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217639$ ならば、

$$P = 510510n + 217639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217639) + 1 = 1021020n + 435278 + 1 = 1021020n + 435279$$

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

$$435279 = 3 \times 13 \times 11161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11161)$$

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。

$Q = 217643$ ならば、

$$P = 510510n + 217643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217643) + 1 = 1021020n + 435286 + 1 = 1021020n + 435287$$

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

$$435287 = 435287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217649$ ならば、

$$P = 510510n + 217649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217649) + 1 = 1021020n + 435298 + 1 = 1021020n + 435299$$

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

$$435299 = 67 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217661$ ならば、

$$P = 510510n + 217661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217661) + 1 = 1021020n + 435322 + 1 = 1021020n + 435323$$

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

$$435323 = 7 \times 62189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62189)$$

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。

$Q = 217663$ ならば、

$$P = 510510n + 217663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217663) + 1 = 1021020n + 435326 + 1 = 1021020n + 435327$$

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

$$435327 = 3 \times 145109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145109)$$

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

$Q = 217667$ ならば、

$$P = 510510n + 217667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217667) + 1 = 1021020n + 435334 + 1 = 1021020n + 435335$$

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

$$435335 = 5 \times 83 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87067)$$

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

$Q = 217669$ ならば、

$$P = 510510n + 217669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217669) + 1 = 1021020n + 435338 + 1 = 1021020n + 435339$$

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

$$435339 = 3 \times 3 \times 48371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145113)$$

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

$Q = 217673$ ならば、

$$P = 510510n + 217673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217673) + 1 = 1021020n + 435346 + 1 = 1021020n + 435347$$

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

$$435347 = 11 \times 19 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39577)$$

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。

$Q = 217681$ ならば、

$$P = 510510n + 217681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217681) + 1 = 1021020n + 435362 + 1 = 1021020n + 435363$$

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

$$435363 = 3 \times 145121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145121)$$

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

$Q = 217687$ ならば、

$$P = 510510n + 217687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217687) + 1 = 1021020n + 435374 + 1 = 1021020n + 435375$$

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

$$435375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29025)$$

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

$Q = 217691$ ならば、

$$P = 510510n + 217691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217691) + 1 = 1021020n + 435382 + 1 = 1021020n + 435383$$

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

$$435383 = 13 \times 107 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33491)$$

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。

$Q = 217697$ ならば、

$$P = 510510n + 217697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217697) + 1 = 1021020n + 435394 + 1 = 1021020n + 435395$$

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

$$435395 = 5 \times 31 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87079)$$

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

$Q = 217699$ ならば、

$$P = 510510n + 217699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217699) + 1 = 1021020n + 435398 + 1 = 1021020n + 435399$$

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

$$435399 = 3 \times 145133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145133)$$

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

$Q = 217703$ ならば、

$$P = 510510n + 217703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217703) + 1 = 1021020n + 435406 + 1 = 1021020n + 435407$$

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

$$435407 = 7 \times 62201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62201)$$

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。

$Q = 217709$ ならば、

$$P = 510510n + 217709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217709) + 1 = 1021020n + 435418 + 1 = 1021020n + 435419$$

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

$$435419 = 435419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217717$ ならば、

$$P = 510510n + 217717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217717) + 1 = 1021020n + 435434 + 1 = 1021020n + 435435$$

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

$$435435 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 29)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 217727$ ならば、

$$P = 510510n + 217727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217727) + 1 = 1021020n + 435454 + 1 = 1021020n + 435455$$

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

$$435455 = 5 \times 17 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5123)$$

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。

$Q = 217729$ ならば、

$$P = 510510n + 217729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217729) + 1 = 1021020n + 435458 + 1 = 1021020n + 435459$$

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

$$435459 = 3 \times 23 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145153)$$

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

$Q = 217733$ ならば、

$$P = 510510n + 217733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217733) + 1 = 1021020n + 435466 + 1 = 1021020n + 435467$$

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

$$435467 = 359 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217739$ ならば、

$$P = 510510n + 217739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217739) + 1 = 1021020n + 435478 + 1 = 1021020n + 435479$$

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

$$435479 = 11 \times 11 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39589)$$

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。

$Q = 217741$ ならば、

$$P = 510510n + 217741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217741) + 1 = 1021020n + 435482 + 1 = 1021020n + 435483$$

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

$$435483 = 3 \times 3 \times 3 \times 127 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145161)$$

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

$Q = 217747$ ならば、

$$P = 510510n + 217747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217747) + 1 = 1021020n + 435494 + 1 = 1021020n + 435495$$

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

$$435495 = 3 \times 5 \times 29033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29033)$$

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

$Q = 217751$ ならば、

$$P = 510510n + 217751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217751) + 1 = 1021020n + 435502 + 1 = 1021020n + 435503$$

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

$$435503 = 435503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217757$ ならば、

$$P = 510510n + 217757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217757) + 1 = 1021020n + 435514 + 1 = 1021020n + 435515$$

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

$$435515 = 5 \times 87103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87103)$$

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

$Q = 217759$ ならば、

$$P = 510510n + 217759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217759) + 1 = 1021020n + 435518 + 1 = 1021020n + 435519$$

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

$$435519 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20739)$$

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。

$Q = 217769$ ならば、

$$P = 510510n + 217769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217769) + 1 = 1021020n + 435538 + 1 = 1021020n + 435539$$

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

$$435539 = 13 \times 33503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33503)$$

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。

$Q = 217771$ ならば、

$$P = 510510n + 217771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217771) + 1 = 1021020n + 435542 + 1 = 1021020n + 435543$$

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

$$435543 = 3 \times 41 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145181)$$

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

$Q = 217781$ ならば、

$$P = 510510n + 217781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217781) + 1 = 1021020n + 435562 + 1 = 1021020n + 435563$$

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

$$435563 = 435563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217783$ ならば、

$$P = 510510n + 217783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217783) + 1 = 1021020n + 435566 + 1 = 1021020n + 435567$$

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

$$435567 = 3 \times 11 \times 67 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13199)$$

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。

$Q = 217793$ ならば、

$$P = 510510n + 217793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217793) + 1 = 1021020n + 435586 + 1 = 1021020n + 435587$$

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

$$435587 = 103 \times 4229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217799$ ならば、

$$P = 510510n + 217799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217799) + 1 = 1021020n + 435598 + 1 = 1021020n + 435599$$

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

$$435599 = 659 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217801$ ならば、

$$P = 510510n + 217801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217801) + 1 = 1021020n + 435602 + 1 = 1021020n + 435603$$

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

$$435603 = 3 \times 7 \times 20743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20743)$$

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。

$Q = 217807$ ならば、

$$P = 510510n + 217807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217807) + 1 = 1021020n + 435614 + 1 = 1021020n + 435615$$

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

$$435615 = 3 \times 5 \times 113 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29041)$$

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

$Q = 217813$ ならば、

$$P = 510510n + 217813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217813) + 1 = 1021020n + 435626 + 1 = 1021020n + 435627$$

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

$$435627 = 3 \times 3 \times 97 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145209)$$

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

$Q = 217817$ ならば、

$$P = 510510n + 217817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217817) + 1 = 1021020n + 435634 + 1 = 1021020n + 435635$$

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

$$435635 = 5 \times 151 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87127)$$

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

$Q = 217823$ ならば、

$$P = 510510n + 217823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217823) + 1 = 1021020n + 435646 + 1 = 1021020n + 435647$$

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

$$435647 = 435647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217829$ ならば、

$$P = 510510n + 217829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217829) + 1 = 1021020n + 435658 + 1 = 1021020n + 435659$$

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

$$435659 = 7 \times 7 \times 17 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3661)$$

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。

$Q = 217831$ ならば、

$$P = 510510n + 217831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217831) + 1 = 1021020n + 435662 + 1 = 1021020n + 435663$$

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

$$435663 = 3 \times 3 \times 48407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145221)$$

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

$Q = 217837$ ならば、

$$P = 510510n + 217837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217837) + 1 = 1021020n + 435674 + 1 = 1021020n + 435675$$

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

$$435675 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29045)$$

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

$Q = 217843$ ならば、

$$P = 510510n + 217843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217843) + 1 = 1021020n + 435686 + 1 = 1021020n + 435687$$

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

$$435687 = 3 \times 7 \times 20747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20747)$$

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。

$Q = 217849$ ならば、

$$P = 510510n + 217849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217849) + 1 = 1021020n + 435698 + 1 = 1021020n + 435699$$

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

$$435699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13203)$$

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。

$Q = 217853$ ならば、

$$P = 510510n + 217853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217853) + 1 = 1021020n + 435706 + 1 = 1021020n + 435707$$

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

$$435707 = 41 \times 10627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217859$ ならば、

$$P = 510510n + 217859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217859) + 1 = 1021020n + 435718 + 1 = 1021020n + 435719$$

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

$$435719 = 43 \times 10133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217871$ ならば、

$$P = 510510n + 217871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217871) + 1 = 1021020n + 435742 + 1 = 1021020n + 435743$$

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

$$435743 = 7 \times 11 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5659)$$

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。

$Q = 217873$ ならば、

$$P = 510510n + 217873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217873) + 1 = 1021020n + 435746 + 1 = 1021020n + 435747$$

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

$$435747 = 3 \times 13 \times 11173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11173)$$

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。

$Q = 217879$ ならば、

$$P = 510510n + 217879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217879) + 1 = 1021020n + 435758 + 1 = 1021020n + 435759$$

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

$$435759 = 3 \times 145253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145253)$$

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

$Q = 217883$ ならば、

$$P = 510510n + 217883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217883) + 1 = 1021020n + 435766 + 1 = 1021020n + 435767$$

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

$$435767 = 31 \times 14057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217891$ ならば、

$$P = 510510n + 217891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217891) + 1 = 1021020n + 435782 + 1 = 1021020n + 435783$$

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

$$435783 = 3 \times 29 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145261)$$

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

$Q = 217897$ ならば、

$$P = 510510n + 217897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217897) + 1 = 1021020n + 435794 + 1 = 1021020n + 435795$$

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

$$435795 = 3 \times 5 \times 17 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1709)$$

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。

$Q = 217901$ ならば、

$$P = 510510n + 217901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217901) + 1 = 1021020n + 435802 + 1 = 1021020n + 435803$$

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

$$435803 = 19 \times 22937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217907$ ならば、

$$P = 510510n + 217907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217907) + 1 = 1021020n + 435814 + 1 = 1021020n + 435815$$

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

$$435815 = 5 \times 101 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87163)$$

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

$Q = 217909$ ならば、

$$P = 510510n + 217909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217909) + 1 = 1021020n + 435818 + 1 = 1021020n + 435819$$

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

$$435819 = 3 \times 53 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145273)$$

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

$Q = 217913$ ならば、

$$P = 510510n + 217913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217913) + 1 = 1021020n + 435826 + 1 = 1021020n + 435827$$

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

$$435827 = 7 \times 23 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62261)$$

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。

$Q = 217927$ ならば、

$$P = 510510n + 217927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217927) + 1 = 1021020n + 435854 + 1 = 1021020n + 435855$$

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

$$435855 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4151)$$

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。

$Q = 217933$ ならば、

$$P = 510510n + 217933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217933) + 1 = 1021020n + 435866 + 1 = 1021020n + 435867$$

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

$$435867 = 3 \times 145289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145289)$$

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

$Q = 217937$ ならば、

$$P = 510510n + 217937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217937) + 1 = 1021020n + 435874 + 1 = 1021020n + 435875$$

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

$$435875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7925)$$

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。

$Q = 217939$ ならば、

$$P = 510510n + 217939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217939) + 1 = 1021020n + 435878 + 1 = 1021020n + 435879$$

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

$$435879 = 3 \times 3 \times 19 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145293)$$

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

$Q = 217949$ ならば、

$$P = 510510n + 217949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217949) + 1 = 1021020n + 435898 + 1 = 1021020n + 435899$$

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

$$435899 = 29 \times 15031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217951$ ならば、

$$P = 510510n + 217951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217951) + 1 = 1021020n + 435902 + 1 = 1021020n + 435903$$

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

$$435903 = 3 \times 13 \times 11177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11177)$$

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。

$Q = 217961$ ならば、

$$P = 510510n + 217961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217961) + 1 = 1021020n + 435922 + 1 = 1021020n + 435923$$

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

$$435923 = 435923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217963$ ならば、

$$P = 510510n + 217963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217963) + 1 = 1021020n + 435926 + 1 = 1021020n + 435927$$

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

$$435927 = 3 \times 331 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145309)$$

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

$Q = 217967$ ならば、

$$P = 510510n + 217967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217967) + 1 = 1021020n + 435934 + 1 = 1021020n + 435935$$

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

$$435935 = 5 \times 87187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87187)$$

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

$Q = 217969$ ならば、

$$P = 510510n + 217969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217969) + 1 = 1021020n + 435938 + 1 = 1021020n + 435939$$

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

$$435939 = 3 \times 7 \times 20759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20759)$$

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。

$Q = 217979$ ならば、

$$P = 510510n + 217979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217979) + 1 = 1021020n + 435958 + 1 = 1021020n + 435959$$

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

$$435959 = 547 \times 797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 217981$ ならば、

$$P = 510510n + 217981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217981) + 1 = 1021020n + 435962 + 1 = 1021020n + 435963$$

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

$$435963 = 3 \times 11 \times 11 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13211)$$

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。

$Q = 217993$ ならば、

$$P = 510510n + 217993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217993) + 1 = 1021020n + 435986 + 1 = 1021020n + 435987$$

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

$$435987 = 3 \times 3 \times 193 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145329)$$

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

$Q = 217999$ ならば、

$$P = 510510n + 217999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 217999) + 1 = 1021020n + 435998 + 1 = 1021020n + 435999$$

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

$$435999 = 3 \times 17 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8549)$$

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。

$Q = 218003$ ならば、

$$P = 510510n + 218003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218003) + 1 = 1021020n + 436006 + 1 = 1021020n + 436007$$

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

$$436007 = 11 \times 13 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3049)$$

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。

$Q = 218011$ ならば、

$$P = 510510n + 218011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218011) + 1 = 1021020n + 436022 + 1 = 1021020n + 436023$$

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

$$436023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20763)$$

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。

$Q = 218017$ ならば、

$$P = 510510n + 218017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218017) + 1 = 1021020n + 436034 + 1 = 1021020n + 436035$$

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

$$436035 = 3 \times 5 \times 41 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29069)$$

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

$Q = 218021$ ならば、

$$P = 510510n + 218021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218021) + 1 = 1021020n + 436042 + 1 = 1021020n + 436043$$

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

$$436043 = 139 \times 3137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218027$ ならば、

$$P = 510510n + 218027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218027) + 1 = 1021020n + 436054 + 1 = 1021020n + 436055$$

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

$$436055 = 5 \times 87211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87211)$$

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

$Q = 218033$ ならば、

$$P = 510510n + 218033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218033) + 1 = 1021020n + 436066 + 1 = 1021020n + 436067$$

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

$$436067 = 17 \times 113 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25651)$$

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。

$Q = 218039$ ならば、

$$P = 510510n + 218039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218039) + 1 = 1021020n + 436078 + 1 = 1021020n + 436079$$

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

$$436079 = 7 \times 62297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62297)$$

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。

$Q = 218041$ ならば、

$$P = 510510n + 218041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218041) + 1 = 1021020n + 436082 + 1 = 1021020n + 436083$$

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

$$436083 = 3 \times 145361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145361)$$

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

$Q = 218047$ ならば、

$$P = 510510n + 218047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218047) + 1 = 1021020n + 436094 + 1 = 1021020n + 436095$$

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

$$436095 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2643)$$

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。

$Q = 218051$ ならば、

$$P = 510510n + 218051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218051) + 1 = 1021020n + 436102 + 1 = 1021020n + 436103$$

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

$$436103 = 23 \times 67 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218063$ ならば、

$$P = 510510n + 218063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218063) + 1 = 1021020n + 436126 + 1 = 1021020n + 436127$$

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

$$436127 = 436127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218069$ ならば、

$$P = 510510n + 218069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218069) + 1 = 1021020n + 436138 + 1 = 1021020n + 436139$$

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

$$436139 = 11 \times 31 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39649)$$

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。

$Q = 218077$ ならば、

$$P = 510510n + 218077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218077) + 1 = 1021020n + 436154 + 1 = 1021020n + 436155$$

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

$$436155 = 3 \times 5 \times 29077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29077)$$

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

$Q = 218081$ ならば、

$$P = 510510n + 218081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218081) + 1 = 1021020n + 436162 + 1 = 1021020n + 436163$$

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

$$436163 = 7 \times 13 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4793)$$

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。

$Q = 218083$ ならば、

$$P = 510510n + 218083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218083) + 1 = 1021020n + 436166 + 1 = 1021020n + 436167$$

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

$$436167 = 3 \times 3 \times 48463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145389)$$

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

$Q = 218087$ ならば、

$$P = 510510n + 218087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218087) + 1 = 1021020n + 436174 + 1 = 1021020n + 436175$$

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

$$436175 = 5 \times 5 \times 73 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87235)$$

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

$Q = 218089$ ならば、

$$P = 510510n + 218089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218089) + 1 = 1021020n + 436178 + 1 = 1021020n + 436179$$

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

$$436179 = 3 \times 347 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145393)$$

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

$Q = 218107$ ならば、

$$P = 510510n + 218107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218107) + 1 = 1021020n + 436214 + 1 = 1021020n + 436215$$

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

$$436215 = 3 \times 5 \times 13 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2237)$$

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。

$Q = 218111$ ならば、

$$P = 510510n + 218111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218111) + 1 = 1021020n + 436222 + 1 = 1021020n + 436223$$

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

$$436223 = 179 \times 2437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218117$ ならば、

$$P = 510510n + 218117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218117) + 1 = 1021020n + 436234 + 1 = 1021020n + 436235$$

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

$$436235 = 5 \times 43 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87247)$$

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

$Q = 218123$ ならば、

$$P = 510510n + 218123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218123) + 1 = 1021020n + 436246 + 1 = 1021020n + 436247$$

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

$$436247 = 7 \times 7 \times 29 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62321)$$

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。

$Q = 218129$ ならば、

$$P = 510510n + 218129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218129) + 1 = 1021020n + 436258 + 1 = 1021020n + 436259$$

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

$$436259 = 19 \times 22961 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218131$ ならば、

$$P = 510510n + 218131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218131) + 1 = 1021020n + 436262 + 1 = 1021020n + 436263$$

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

$$436263 = 3 \times 31 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145421)$$

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

$Q = 218137$ ならば、

$$P = 510510n + 218137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218137) + 1 = 1021020n + 436274 + 1 = 1021020n + 436275$$

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

$$436275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4155)$$

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。

$Q = 218143$ ならば、

$$P = 510510n + 218143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218143) + 1 = 1021020n + 436286 + 1 = 1021020n + 436287$$

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

$$436287 = 3 \times 23 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145429)$$

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

$Q = 218147$ ならば、

$$P = 510510n + 218147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218147) + 1 = 1021020n + 436294 + 1 = 1021020n + 436295$$

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

$$436295 = 5 \times 71 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87259)$$

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

$Q = 218149$ ならば、

$$P = 510510n + 218149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218149) + 1 = 1021020n + 436298 + 1 = 1021020n + 436299$$

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

$$436299 = 3 \times 145433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145433)$$

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

$Q = 218159$ ならば、

$$P = 510510n + 218159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218159) + 1 = 1021020n + 436318 + 1 = 1021020n + 436319$$

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

$$436319 = 13 \times 33563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33563)$$

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。

$Q = 218167$ ならば、

$$P = 510510n + 218167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218167) + 1 = 1021020n + 436334 + 1 = 1021020n + 436335$$

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

$$436335 = 3 \times 5 \times 19 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29089)$$

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

$Q = 218171$ ならば、

$$P = 510510n + 218171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218171) + 1 = 1021020n + 436342 + 1 = 1021020n + 436343$$

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

$$436343 = 436343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218173$ ならば、

$$P = 510510n + 218173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218173) + 1 = 1021020n + 436346 + 1 = 1021020n + 436347$$

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

$$436347 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145449)$$

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

$Q = 218177$ ならば、

$$P = 510510n + 218177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218177) + 1 = 1021020n + 436354 + 1 = 1021020n + 436355$$

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

$$436355 = 5 \times 197 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87271)$$

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

$Q = 218189$ ならば、

$$P = 510510n + 218189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218189) + 1 = 1021020n + 436378 + 1 = 1021020n + 436379$$

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

$$436379 = 23 \times 18973 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218191$ ならば、

$$P = 510510n + 218191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218191) + 1 = 1021020n + 436382 + 1 = 1021020n + 436383$$

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

$$436383 = 3 \times 3 \times 48487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145461)$$

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

$Q = 218201$ ならば、

$$P = 510510n + 218201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218201) + 1 = 1021020n + 436402 + 1 = 1021020n + 436403$$

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

$$436403 = 11 \times 97 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39673)$$

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。

$Q = 218203$ ならば、

$$P = 510510n + 218203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218203) + 1 = 1021020n + 436406 + 1 = 1021020n + 436407$$

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

$$436407 = 3 \times 17 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8557)$$

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。

$Q = 218209$ ならば、

$$P = 510510n + 218209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218209) + 1 = 1021020n + 436418 + 1 = 1021020n + 436419$$

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

$$436419 = 3 \times 3 \times 48491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145473)$$

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

$Q = 218213$ ならば、

$$P = 510510n + 218213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218213) + 1 = 1021020n + 436426 + 1 = 1021020n + 436427$$

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

$$436427 = 436427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218219$ ならば、

$$P = 510510n + 218219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218219) + 1 = 1021020n + 436438 + 1 = 1021020n + 436439$$

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

$$436439 = 436439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218221$ ならば、

$$P = 510510n + 218221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218221) + 1 = 1021020n + 436442 + 1 = 1021020n + 436443$$

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

$$436443 = 3 \times 7 \times 7 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20783)$$

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。

$Q = 218227$ ならば、

$$P = 510510n + 218227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218227) + 1 = 1021020n + 436454 + 1 = 1021020n + 436455$$

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

$$436455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29097)$$

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

$Q = 218233$ ならば、

$$P = 510510n + 218233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218233) + 1 = 1021020n + 436466 + 1 = 1021020n + 436467$$

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

$$436467 = 3 \times 73 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145489)$$

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

$Q = 218237$ ならば、

$$P = 510510n + 218237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218237) + 1 = 1021020n + 436474 + 1 = 1021020n + 436475$$

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

$$436475 = 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 395)$$

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。

$Q = 218243$ ならば、

$$P = 510510n + 218243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218243) + 1 = 1021020n + 436486 + 1 = 1021020n + 436487$$

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

$$436487 = 19 \times 22973 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218249$ ならば、

$$P = 510510n + 218249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218249) + 1 = 1021020n + 436498 + 1 = 1021020n + 436499$$

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

$$436499 = 7 \times 127 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62357)$$

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。

$Q = 218261$ ならば、

$$P = 510510n + 218261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218261) + 1 = 1021020n + 436522 + 1 = 1021020n + 436523$$

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

$$436523 = 436523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218269$ ならば、

$$P = 510510n + 218269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218269) + 1 = 1021020n + 436538 + 1 = 1021020n + 436539$$

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

$$436539 = 3 \times 145513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145513)$$

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

$Q = 218279$ ならば、

$$P = 510510n + 218279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218279) + 1 = 1021020n + 436558 + 1 = 1021020n + 436559$$

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

$$436559 = 211 \times 2069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218287$ ならば、

$$P = 510510n + 218287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218287) + 1 = 1021020n + 436574 + 1 = 1021020n + 436575$$

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

$$436575 = 3 \times 5 \times 5 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29105)$$

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

$Q = 218291$ ならば、

$$P = 510510n + 218291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218291) + 1 = 1021020n + 436582 + 1 = 1021020n + 436583$$

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

$$436583 = 7 \times 47 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62369)$$

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。

$Q = 218293$ ならば、

$$P = 510510n + 218293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218293) + 1 = 1021020n + 436586 + 1 = 1021020n + 436587$$

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

$$436587 = 3 \times 269 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145529)$$

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

$Q = 218299$ ならば、

$$P = 510510n + 218299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218299) + 1 = 1021020n + 436598 + 1 = 1021020n + 436599$$

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

$$436599 = 3 \times 3 \times 139 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145533)$$

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

$Q = 218303$ ならば、

$$P = 510510n + 218303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218303) + 1 = 1021020n + 436606 + 1 = 1021020n + 436607$$

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

$$436607 = 436607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218311$ ならば、

$$P = 510510n + 218311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218311) + 1 = 1021020n + 436622 + 1 = 1021020n + 436623$$

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

$$436623 = 3 \times 11 \times 101 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13231)$$

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。

$Q = 218321$ ならば、

$$P = 510510n + 218321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218321) + 1 = 1021020n + 436642 + 1 = 1021020n + 436643$$

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

$$436643 = 257 \times 1699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218327$ ならば、

$$P = 510510n + 218327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218327) + 1 = 1021020n + 436654 + 1 = 1021020n + 436655$$

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

$$436655 = 5 \times 23 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87331)$$

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

$Q = 218329$ ならば、

$$P = 510510n + 218329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218329) + 1 = 1021020n + 436658 + 1 = 1021020n + 436659$$

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

$$436659 = 3 \times 59 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145553)$$

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

$Q = 218333$ ならば、

$$P = 510510n + 218333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218333) + 1 = 1021020n + 436666 + 1 = 1021020n + 436667$$

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

$$436667 = 7 \times 11 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5671)$$

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。

$Q = 218341$ ならば、

$$P = 510510n + 218341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218341) + 1 = 1021020n + 436682 + 1 = 1021020n + 436683$$

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

$$436683 = 3 \times 13 \times 11197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11197)$$

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。

$Q = 218347$ ならば、

$$P = 510510n + 218347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218347) + 1 = 1021020n + 436694 + 1 = 1021020n + 436695$$

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

$$436695 = 3 \times 5 \times 7 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4159)$$

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。

$Q = 218353$ ならば、

$$P = 510510n + 218353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218353) + 1 = 1021020n + 436706 + 1 = 1021020n + 436707$$

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

$$436707 = 3 \times 3 \times 48523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145569)$$

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

$Q = 218357$ ならば、

$$P = 510510n + 218357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218357) + 1 = 1021020n + 436714 + 1 = 1021020n + 436715$$

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

$$436715 = 5 \times 19 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87343)$$

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

$Q = 218359$ ならば、

$$P = 510510n + 218359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218359) + 1 = 1021020n + 436718 + 1 = 1021020n + 436719$$

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

$$436719 = 3 \times 149 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145573)$$

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

$Q = 218363$ ならば、

$$P = 510510n + 218363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218363) + 1 = 1021020n + 436726 + 1 = 1021020n + 436727$$

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

$$436727 = 436727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218369$ ならば、

$$P = 510510n + 218369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218369) + 1 = 1021020n + 436738 + 1 = 1021020n + 436739$$

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

$$436739 = 436739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218371$ ならば、

$$P = 510510n + 218371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218371) + 1 = 1021020n + 436742 + 1 = 1021020n + 436743$$

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

$$436743 = 3 \times 3 \times 48527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145581)$$

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

$Q = 218377$ ならば、

$$P = 510510n + 218377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218377) + 1 = 1021020n + 436754 + 1 = 1021020n + 436755$$

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

$$436755 = 3 \times 5 \times 11 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2647)$$

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。

$Q = 218381$ ならば、

$$P = 510510n + 218381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218381) + 1 = 1021020n + 436762 + 1 = 1021020n + 436763$$

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

$$436763 = 109 \times 4007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218389$ ならば、

$$P = 510510n + 218389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218389) + 1 = 1021020n + 436778 + 1 = 1021020n + 436779$$

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

$$436779 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20799)$$

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。

$Q = 218401$ ならば、

$$P = 510510n + 218401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218401) + 1 = 1021020n + 436802 + 1 = 1021020n + 436803$$

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

$$436803 = 3 \times 145601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145601)$$

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

$Q = 218411$ ならば、

$$P = 510510n + 218411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218411) + 1 = 1021020n + 436822 + 1 = 1021020n + 436823$$

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

$$436823 = 103 \times 4241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218417$ ならば、

$$P = 510510n + 218417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218417) + 1 = 1021020n + 436834 + 1 = 1021020n + 436835$$

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

$$436835 = 5 \times 7 \times 7 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12481)$$

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。

$Q = 218419$ ならば、

$$P = 510510n + 218419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218419) + 1 = 1021020n + 436838 + 1 = 1021020n + 436839$$

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

$$436839 = 3 \times 13 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11201)$$

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。

$Q = 218423$ ならば、

$$P = 510510n + 218423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218423) + 1 = 1021020n + 436846 + 1 = 1021020n + 436847$$

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

$$436847 = 389 \times 1123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218429$ ならば、

$$P = 510510n + 218429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218429) + 1 = 1021020n + 436858 + 1 = 1021020n + 436859$$

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

$$436859 = 37 \times 11807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218431$ ならば、

$$P = 510510n + 218431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218431) + 1 = 1021020n + 436862 + 1 = 1021020n + 436863$$

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

$$436863 = 3 \times 7 \times 71 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20803)$$

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。

$Q = 218437$ ならば、

$$P = 510510n + 218437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218437) + 1 = 1021020n + 436874 + 1 = 1021020n + 436875$$

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

$$436875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29125)$$

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

$Q = 218441$ ならば、

$$P = 510510n + 218441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218441) + 1 = 1021020n + 436882 + 1 = 1021020n + 436883$$

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

$$436883 = 17 \times 31 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25699)$$

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。

$Q = 218443$ ならば、

$$P = 510510n + 218443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218443) + 1 = 1021020n + 436886 + 1 = 1021020n + 436887$$

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

$$436887 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13239)$$

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。

$Q = 218447$ ならば、

$$P = 510510n + 218447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218447) + 1 = 1021020n + 436894 + 1 = 1021020n + 436895$$

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

$$436895 = 5 \times 59 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87379)$$

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

$Q = 218453$ ならば、

$$P = 510510n + 218453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218453) + 1 = 1021020n + 436906 + 1 = 1021020n + 436907$$

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

$$436907 = 67 \times 6521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218459$ ならば、

$$P = 510510n + 218459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218459) + 1 = 1021020n + 436918 + 1 = 1021020n + 436919$$

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

$$436919 = 7 \times 62417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62417)$$

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。

$Q = 218461$ ならば、

$$P = 510510n + 218461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218461) + 1 = 1021020n + 436922 + 1 = 1021020n + 436923$$

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

$$436923 = 3 \times 3 \times 43 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145641)$$

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

$Q = 218473$ ならば、

$$P = 510510n + 218473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218473) + 1 = 1021020n + 436946 + 1 = 1021020n + 436947$$

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

$$436947 = 3 \times 7 \times 20807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20807)$$

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。

$Q = 218479$ ならば、

$$P = 510510n + 218479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218479) + 1 = 1021020n + 436958 + 1 = 1021020n + 436959$$

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

$$436959 = 3 \times 3 \times 47 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145653)$$

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

$Q = 218483$ ならば、

$$P = 510510n + 218483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218483) + 1 = 1021020n + 436966 + 1 = 1021020n + 436967$$

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

$$436967 = 436967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218489$ ならば、

$$P = 510510n + 218489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218489) + 1 = 1021020n + 436978 + 1 = 1021020n + 436979$$

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

$$436979 = 436979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218497$ ならば、

$$P = 510510n + 218497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218497) + 1 = 1021020n + 436994 + 1 = 1021020n + 436995$$

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

$$436995 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2241)$$

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。

$Q = 218503$ ならば、

$$P = 510510n + 218503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218503) + 1 = 1021020n + 437006 + 1 = 1021020n + 437007$$

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

$$437007 = 3 \times 31 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145669)$$

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

$Q = 218507$ ならば、

$$P = 510510n + 218507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218507) + 1 = 1021020n + 437014 + 1 = 1021020n + 437015$$

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

$$437015 = 5 \times 87403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87403)$$

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

$Q = 218509$ ならば、

$$P = 510510n + 218509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218509) + 1 = 1021020n + 437018 + 1 = 1021020n + 437019$$

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

$$437019 = 3 \times 11 \times 17 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 779)$$

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。

$Q = 218513$ ならば、

$$P = 510510n + 218513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218513) + 1 = 1021020n + 437026 + 1 = 1021020n + 437027$$

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

$$437027 = 101 \times 4327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218521$ ならば、

$$P = 510510n + 218521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218521) + 1 = 1021020n + 437042 + 1 = 1021020n + 437043$$

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

$$437043 = 3 \times 145681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145681)$$

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

$Q = 218527$ ならば、

$$P = 510510n + 218527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218527) + 1 = 1021020n + 437054 + 1 = 1021020n + 437055$$

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

$$437055 = 3 \times 5 \times 29137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29137)$$

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

$Q = 218531$ ならば、

$$P = 510510n + 218531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218531) + 1 = 1021020n + 437062 + 1 = 1021020n + 437063$$

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

$$437063 = 11 \times 39733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39733)$$

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。

$Q = 218539$ ならば、

$$P = 510510n + 218539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218539) + 1 = 1021020n + 437078 + 1 = 1021020n + 437079$$

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

$$437079 = 3 \times 89 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145693)$$

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

$Q = 218549$ ならば、

$$P = 510510n + 218549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218549) + 1 = 1021020n + 437098 + 1 = 1021020n + 437099$$

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

$$437099 = 13 \times 33623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33623)$$

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。

$Q = 218551$ ならば、

$$P = 510510n + 218551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218551) + 1 = 1021020n + 437102 + 1 = 1021020n + 437103$$

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

$$437103 = 3 \times 3 \times 3 \times 16189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145701)$$

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

$Q = 218557$ ならば、

$$P = 510510n + 218557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218557) + 1 = 1021020n + 437114 + 1 = 1021020n + 437115$$

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

$$437115 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4163)$$

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。

$Q = 218563$ ならば、

$$P = 510510n + 218563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218563) + 1 = 1021020n + 437126 + 1 = 1021020n + 437127$$

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

$$437127 = 3 \times 145709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145709)$$

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

$Q = 218567$ ならば、

$$P = 510510n + 218567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218567) + 1 = 1021020n + 437134 + 1 = 1021020n + 437135$$

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

$$437135 = 5 \times 87427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87427)$$

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

$Q = 218573$ ならば、

$$P = 510510n + 218573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218573) + 1 = 1021020n + 437146 + 1 = 1021020n + 437147$$

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

$$437147 = 47 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218579$ ならば、

$$P = 510510n + 218579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218579) + 1 = 1021020n + 437158 + 1 = 1021020n + 437159$$

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

$$437159 = 437159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218587$ ならば、

$$P = 510510n + 218587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218587) + 1 = 1021020n + 437174 + 1 = 1021020n + 437175$$

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

$$437175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29145)$$

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

$Q = 218591$ ならば、

$$P = 510510n + 218591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218591) + 1 = 1021020n + 437182 + 1 = 1021020n + 437183$$

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

$$437183 = 41 \times 10663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218593$ ならば、

$$P = 510510n + 218593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218593) + 1 = 1021020n + 437186 + 1 = 1021020n + 437187$$

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

$$437187 = 3 \times 61 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145729)$$

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

$Q = 218597$ ならば、

$$P = 510510n + 218597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218597) + 1 = 1021020n + 437194 + 1 = 1021020n + 437195$$

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

$$437195 = 5 \times 11 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7949)$$

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。

$Q = 218599$ ならば、

$$P = 510510n + 218599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218599) + 1 = 1021020n + 437198 + 1 = 1021020n + 437199$$

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

$$437199 = 3 \times 7 \times 109 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20819)$$

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。

$Q = 218609$ ならば、

$$P = 510510n + 218609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218609) + 1 = 1021020n + 437218 + 1 = 1021020n + 437219$$

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

$$437219 = 437219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218611$ ならば、

$$P = 510510n + 218611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218611) + 1 = 1021020n + 437222 + 1 = 1021020n + 437223$$

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

$$437223 = 3 \times 17 \times 8573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8573)$$

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。

$Q = 218623$ ならば、

$$P = 510510n + 218623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218623) + 1 = 1021020n + 437246 + 1 = 1021020n + 437247$$

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

$$437247 = 3 \times 3 \times 19 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145749)$$

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

$Q = 218627$ ならば、

$$P = 510510n + 218627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218627) + 1 = 1021020n + 437254 + 1 = 1021020n + 437255$$

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

$$437255 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 961)$$

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。

$Q = 218629$ ならば、

$$P = 510510n + 218629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218629) + 1 = 1021020n + 437258 + 1 = 1021020n + 437259$$

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

$$437259 = 3 \times 145753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145753)$$

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

$Q = 218633$ ならば、

$$P = 510510n + 218633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218633) + 1 = 1021020n + 437266 + 1 = 1021020n + 437267$$

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

$$437267 = 43 \times 10169 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218639$ ならば、

$$P = 510510n + 218639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218639) + 1 = 1021020n + 437278 + 1 = 1021020n + 437279$$

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

$$437279 = 437279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218641$ ならば、

$$P = 510510n + 218641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218641) + 1 = 1021020n + 437282 + 1 = 1021020n + 437283$$

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

$$437283 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1893)$$

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。

$Q = 218651$ ならば、

$$P = 510510n + 218651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218651) + 1 = 1021020n + 437302 + 1 = 1021020n + 437303$$

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

$$437303 = 37 \times 53 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218653$ ならば、

$$P = 510510n + 218653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218653) + 1 = 1021020n + 437306 + 1 = 1021020n + 437307$$

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

$$437307 = 3 \times 13 \times 11213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11213)$$

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。

$Q = 218657$ ならば、

$$P = 510510n + 218657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218657) + 1 = 1021020n + 437314 + 1 = 1021020n + 437315$$

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

$$437315 = 5 \times 149 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87463)$$

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

$Q = 218663$ ならば、

$$P = 510510n + 218663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218663) + 1 = 1021020n + 437326 + 1 = 1021020n + 437327$$

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

$$437327 = 11 \times 83 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39757)$$

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。

$Q = 218677$ ならば、

$$P = 510510n + 218677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218677) + 1 = 1021020n + 437354 + 1 = 1021020n + 437355$$

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

$$437355 = 3 \times 3 \times 5 \times 9719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29157)$$

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

$Q = 218681$ ならば、

$$P = 510510n + 218681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218681) + 1 = 1021020n + 437362 + 1 = 1021020n + 437363$$

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

$$437363 = 437363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218683$ ならば、

$$P = 510510n + 218683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218683) + 1 = 1021020n + 437366 + 1 = 1021020n + 437367$$

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

$$437367 = 3 \times 7 \times 59 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20827)$$

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。

$Q = 218689$ ならば、

$$P = 510510n + 218689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218689) + 1 = 1021020n + 437378 + 1 = 1021020n + 437379$$

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

$$437379 = 3 \times 31 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145793)$$

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

$Q = 218693$ ならば、

$$P = 510510n + 218693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218693) + 1 = 1021020n + 437386 + 1 = 1021020n + 437387$$

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

$$437387 = 437387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218707$ ならば、

$$P = 510510n + 218707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218707) + 1 = 1021020n + 437414 + 1 = 1021020n + 437415$$

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

$$437415 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2651)$$

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。

$Q = 218711$ ならば、

$$P = 510510n + 218711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218711) + 1 = 1021020n + 437422 + 1 = 1021020n + 437423$$

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

$$437423 = 7 \times 7 \times 79 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62489)$$

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。

$Q = 218717$ ならば、

$$P = 510510n + 218717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218717) + 1 = 1021020n + 437434 + 1 = 1021020n + 437435$$

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

$$437435 = 5 \times 89 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218719$ ならば、

$$P = 510510n + 218719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218719) + 1 = 1021020n + 437438 + 1 = 1021020n + 437439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437439 = 3 \times 43 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218723$ ならば、

$$P = 510510n + 218723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218723) + 1 = 1021020n + 437446 + 1 = 1021020n + 437447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$437447 = 151 \times 2897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218731$ ならば、

$$P = 510510n + 218731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218731) + 1 = 1021020n + 437462 + 1 = 1021020n + 437463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437463 = 3 \times 3 \times 13 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11217)$$

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。

$Q = 218737$ ならば、

$$P = 510510n + 218737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218737) + 1 = 1021020n + 437474 + 1 = 1021020n + 437475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437475 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218741$ ならば、

$$P = 510510n + 218741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218741) + 1 = 1021020n + 437482 + 1 = 1021020n + 437483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$437483 = 23 \times 23 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218747$ ならば、

$$P = 510510n + 218747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218747) + 1 = 1021020n + 437494 + 1 = 1021020n + 437495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437495 = 5 \times 17 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5147)$$

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。

$Q = 218749$ ならば、

$$P = 510510n + 218749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218749) + 1 = 1021020n + 437498 + 1 = 1021020n + 437499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437499 = 3 \times 3 \times 48611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218753$ ならば、

$$P = 510510n + 218753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218753) + 1 = 1021020n + 437506 + 1 = 1021020n + 437507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437507 = 7 \times 62501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62501)$$

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。

$Q = 218759$ ならば、

$$P = 510510n + 218759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218759) + 1 = 1021020n + 437518 + 1 = 1021020n + 437519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$437519 = 437519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218761$ ならば、

$$P = 510510n + 218761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218761) + 1 = 1021020n + 437522 + 1 = 1021020n + 437523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437523 = 3 \times 29 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218767$ ならば、

$$P = 510510n + 218767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218767) + 1 = 1021020n + 437534 + 1 = 1021020n + 437535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4167)$$

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。

$Q = 218783$ ならば、

$$P = 510510n + 218783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218783) + 1 = 1021020n + 437566 + 1 = 1021020n + 437567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437567 = 13 \times 97 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33659)$$

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。

$Q = 218789$ ならば、

$$P = 510510n + 218789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218789) + 1 = 1021020n + 437578 + 1 = 1021020n + 437579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$437579 = 467 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218791$ ならば、

$$P = 510510n + 218791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218791) + 1 = 1021020n + 437582 + 1 = 1021020n + 437583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437583 = 3 \times 145861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218797$ ならば、

$$P = 510510n + 218797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218797) + 1 = 1021020n + 437594 + 1 = 1021020n + 437595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437595 = 3 \times 5 \times 29173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29173)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218809$ ならば、

$$P = 510510n + 218809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218809) + 1 = 1021020n + 437618 + 1 = 1021020n + 437619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437619 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1603)$$

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。

$Q = 218819$ ならば、

$$P = 510510n + 218819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218819) + 1 = 1021020n + 437638 + 1 = 1021020n + 437639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$437639 = 29 \times 15091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218821$ ならば、

$$P = 510510n + 218821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218821) + 1 = 1021020n + 437642 + 1 = 1021020n + 437643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218831$ ならば、

$$P = 510510n + 218831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218831) + 1 = 1021020n + 437662 + 1 = 1021020n + 437663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$437663 = 269 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218833$ ならば、

$$P = 510510n + 218833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218833) + 1 = 1021020n + 437666 + 1 = 1021020n + 437667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437667 = 3 \times 23 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218837$ ならば、

$$P = 510510n + 218837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218837) + 1 = 1021020n + 437674 + 1 = 1021020n + 437675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437675 = 5 \times 5 \times 7 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12505)$$

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。

$Q = 218839$ ならば、

$$P = 510510n + 218839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218839) + 1 = 1021020n + 437678 + 1 = 1021020n + 437679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437679 = 3 \times 3 \times 11 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13263)$$

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。

$Q = 218843$ ならば、

$$P = 510510n + 218843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218843) + 1 = 1021020n + 437686 + 1 = 1021020n + 437687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$437687 = 437687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218849$ ならば、

$$P = 510510n + 218849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218849) + 1 = 1021020n + 437698 + 1 = 1021020n + 437699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437699 = 17 \times 25747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25747)$$

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。

$Q = 218851$ ならば、

$$P = 510510n + 218851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218851) + 1 = 1021020n + 437702 + 1 = 1021020n + 437703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437703 = 3 \times 7 \times 19 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20843)$$

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。

$Q = 218857$ ならば、

$$P = 510510n + 218857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218857) + 1 = 1021020n + 437714 + 1 = 1021020n + 437715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437715 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218861$ ならば、

$$P = 510510n + 218861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218861) + 1 = 1021020n + 437722 + 1 = 1021020n + 437723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437723 = 11 \times 13 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3061)$$

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。

$Q = 218863$ ならば、

$$P = 510510n + 218863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218863) + 1 = 1021020n + 437726 + 1 = 1021020n + 437727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437727 = 3 \times 53 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218873$ ならば、

$$P = 510510n + 218873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218873) + 1 = 1021020n + 437746 + 1 = 1021020n + 437747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$437747 = 37 \times 11831 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218879$ ならば、

$$P = 510510n + 218879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218879) + 1 = 1021020n + 437758 + 1 = 1021020n + 437759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437759 = 7 \times 23 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62537)$$

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。

$Q = 218887$ ならば、

$$P = 510510n + 218887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218887) + 1 = 1021020n + 437774 + 1 = 1021020n + 437775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2245)$$

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。

$Q = 218891$ ならば、

$$P = 510510n + 218891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218891) + 1 = 1021020n + 437782 + 1 = 1021020n + 437783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$437783 = 43 \times 10181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218893$ ならば、

$$P = 510510n + 218893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218893) + 1 = 1021020n + 437786 + 1 = 1021020n + 437787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437787 = 3 \times 3 \times 7 \times 6949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20847)$$

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。

$Q = 218899$ ならば、

$$P = 510510n + 218899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218899) + 1 = 1021020n + 437798 + 1 = 1021020n + 437799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437799 = 3 \times 145933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218903$ ならば、

$$P = 510510n + 218903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218903) + 1 = 1021020n + 437806 + 1 = 1021020n + 437807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$437807 = 233 \times 1879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218917$ ならば、

$$P = 510510n + 218917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218917) + 1 = 1021020n + 437834 + 1 = 1021020n + 437835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437835 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1717)$$

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。

$Q = 218921$ ならば、

$$P = 510510n + 218921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218921) + 1 = 1021020n + 437842 + 1 = 1021020n + 437843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437843 = 7 \times 62549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62549)$$

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。

$Q = 218923$ ならば、

$$P = 510510n + 218923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218923) + 1 = 1021020n + 437846 + 1 = 1021020n + 437847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437847 = 3 \times 145949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218927$ ならば、

$$P = 510510n + 218927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218927) + 1 = 1021020n + 437854 + 1 = 1021020n + 437855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437855 = 5 \times 11 \times 19 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7961)$$

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。

$Q = 218929$ ならば、

$$P = 510510n + 218929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218929) + 1 = 1021020n + 437858 + 1 = 1021020n + 437859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437859 = 3 \times 3 \times 3 \times 16217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218941$ ならば、

$$P = 510510n + 218941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218941) + 1 = 1021020n + 437882 + 1 = 1021020n + 437883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437883 = 3 \times 227 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218947$ ならば、

$$P = 510510n + 218947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218947) + 1 = 1021020n + 437894 + 1 = 1021020n + 437895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437895 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218951$ ならば、

$$P = 510510n + 218951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218951) + 1 = 1021020n + 437902 + 1 = 1021020n + 437903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437903 = 17 \times 25759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25759)$$

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。

$Q = 218957$ ならば、

$$P = 510510n + 218957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218957) + 1 = 1021020n + 437914 + 1 = 1021020n + 437915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437915 = 5 \times 87583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87583)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218963$ ならば、

$$P = 510510n + 218963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218963) + 1 = 1021020n + 437926 + 1 = 1021020n + 437927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437927 = 7 \times 73 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62561)$$

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。

$Q = 218969$ ならば、

$$P = 510510n + 218969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218969) + 1 = 1021020n + 437938 + 1 = 1021020n + 437939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$437939 = 53 \times 8263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 218971$ ならば、

$$P = 510510n + 218971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218971) + 1 = 1021020n + 437942 + 1 = 1021020n + 437943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437943 = 3 \times 11 \times 23 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13271)$$

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。

$Q = 218983$ ならば、

$$P = 510510n + 218983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218983) + 1 = 1021020n + 437966 + 1 = 1021020n + 437967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218987$ ならば、

$$P = 510510n + 218987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218987) + 1 = 1021020n + 437974 + 1 = 1021020n + 437975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$437975 = 5 \times 5 \times 17519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87595)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218989$ ならば、

$$P = 510510n + 218989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218989) + 1 = 1021020n + 437978 + 1 = 1021020n + 437979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437979 = 3 \times 67 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 145993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 218993$ ならば、

$$P = 510510n + 218993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 218993) + 1 = 1021020n + 437986 + 1 = 1021020n + 437987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$437987 = 11 \times 29 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39817)$$

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。

$Q = 219001$ ならば、

$$P = 510510n + 219001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219001) + 1 = 1021020n + 438002 + 1 = 1021020n + 438003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438003 = 3 \times 3 \times 41 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219007$ ならば、

$$P = 510510n + 219007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219007) + 1 = 1021020n + 438014 + 1 = 1021020n + 438015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438015 = 3 \times 5 \times 29201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219013$ ならば、

$$P = 510510n + 219013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219013) + 1 = 1021020n + 438026 + 1 = 1021020n + 438027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438027 = 3 \times 146009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219017$ ならば、

$$P = 510510n + 219017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219017) + 1 = 1021020n + 438034 + 1 = 1021020n + 438035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438035 = 5 \times 13 \times 23 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6739)$$

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。

$Q = 219019$ ならば、

$$P = 510510n + 219019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219019) + 1 = 1021020n + 438038 + 1 = 1021020n + 438039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438039 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1227)$$

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。

$Q = 219029$ ならば、

$$P = 510510n + 219029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219029) + 1 = 1021020n + 438058 + 1 = 1021020n + 438059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438059 = 103 \times 4253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219031$ ならば、

$$P = 510510n + 219031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219031) + 1 = 1021020n + 438062 + 1 = 1021020n + 438063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438063 = 3 \times 146021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219041$ ならば、

$$P = 510510n + 219041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219041) + 1 = 1021020n + 438082 + 1 = 1021020n + 438083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438083 = 19 \times 23057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219047$ ならば、

$$P = 510510n + 219047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219047) + 1 = 1021020n + 438094 + 1 = 1021020n + 438095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438095 = 5 \times 7 \times 12517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12517)$$

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。

$Q = 219049$ ならば、

$$P = 510510n + 219049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219049) + 1 = 1021020n + 438098 + 1 = 1021020n + 438099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438099 = 3 \times 146033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219053$ ならば、

$$P = 510510n + 219053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219053) + 1 = 1021020n + 438106 + 1 = 1021020n + 438107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438107 = 17 \times 25771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25771)$$

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。

$Q = 219059$ ならば、

$$P = 510510n + 219059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219059) + 1 = 1021020n + 438118 + 1 = 1021020n + 438119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438119 = 11 \times 39829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39829)$$

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。

$Q = 219061$ ならば、

$$P = 510510n + 219061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219061) + 1 = 1021020n + 438122 + 1 = 1021020n + 438123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438123 = 3 \times 7 \times 31 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20863)$$

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。

$Q = 219067$ ならば、

$$P = 510510n + 219067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219067) + 1 = 1021020n + 438134 + 1 = 1021020n + 438135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438135 = 3 \times 5 \times 29209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219071$ ならば、

$$P = 510510n + 219071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219071) + 1 = 1021020n + 438142 + 1 = 1021020n + 438143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438143 = 438143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219073$ ならば、

$$P = 510510n + 219073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219073) + 1 = 1021020n + 438146 + 1 = 1021020n + 438147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438147 = 3 \times 3 \times 89 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219077$ ならば、

$$P = 510510n + 219077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219077) + 1 = 1021020n + 438154 + 1 = 1021020n + 438155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438155 = 5 \times 87631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219083$ ならば、

$$P = 510510n + 219083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219083) + 1 = 1021020n + 438166 + 1 = 1021020n + 438167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438167 = 41 \times 10687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219091$ ならば、

$$P = 510510n + 219091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219091) + 1 = 1021020n + 438182 + 1 = 1021020n + 438183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438183 = 3 \times 3 \times 3 \times 16229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219097$ ならば、

$$P = 510510n + 219097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219097) + 1 = 1021020n + 438194 + 1 = 1021020n + 438195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438195 = 3 \times 5 \times 131 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219101$ ならば、

$$P = 510510n + 219101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219101) + 1 = 1021020n + 438202 + 1 = 1021020n + 438203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438203 = 438203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219103$ ならば、

$$P = 510510n + 219103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219103) + 1 = 1021020n + 438206 + 1 = 1021020n + 438207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438207 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1897)$$

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。

$Q = 219119$ ならば、

$$P = 510510n + 219119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219119) + 1 = 1021020n + 438238 + 1 = 1021020n + 438239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$438239 = 101 \times 4339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219127$ ならば、

$$P = 510510n + 219127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219127) + 1 = 1021020n + 438254 + 1 = 1021020n + 438255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438255 = 3 \times 3 \times 5 \times 9739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29217)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219133$ ならば、

$$P = 510510n + 219133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219133) + 1 = 1021020n + 438266 + 1 = 1021020n + 438267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438267 = 3 \times 139 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219137$ ならば、

$$P = 510510n + 219137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219137) + 1 = 1021020n + 438274 + 1 = 1021020n + 438275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438275 = 5 \times 5 \times 47 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219139$ ならば、

$$P = 510510n + 219139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219139) + 1 = 1021020n + 438278 + 1 = 1021020n + 438279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438279 = 3 \times 146093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219143$ ならば、

$$P = 510510n + 219143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219143) + 1 = 1021020n + 438286 + 1 = 1021020n + 438287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438287 = 438287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219151$ ならば、

$$P = 510510n + 219151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219151) + 1 = 1021020n + 438302 + 1 = 1021020n + 438303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438303 = 3 \times 193 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219157$ ならば、

$$P = 510510n + 219157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219157) + 1 = 1021020n + 438314 + 1 = 1021020n + 438315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438315 = 3 \times 5 \times 29221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29221)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219161$ ならば、

$$P = 510510n + 219161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219161) + 1 = 1021020n + 438322 + 1 = 1021020n + 438323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$438323 = 83 \times 5281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219169$ ならば、

$$P = 510510n + 219169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219169) + 1 = 1021020n + 438338 + 1 = 1021020n + 438339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438339 = 3 \times 11 \times 37 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13283)$$

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。

$Q = 219173$ ならば、

$$P = 510510n + 219173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219173) + 1 = 1021020n + 438346 + 1 = 1021020n + 438347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438347 = 7 \times 13 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4817)$$

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。

$Q = 219179$ ならば、

$$P = 510510n + 219179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219179) + 1 = 1021020n + 438358 + 1 = 1021020n + 438359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438359 = 557 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219187$ ならば、

$$P = 510510n + 219187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219187) + 1 = 1021020n + 438374 + 1 = 1021020n + 438375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4175)$$

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。

$Q = 219199$ ならば、

$$P = 510510n + 219199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219199) + 1 = 1021020n + 438398 + 1 = 1021020n + 438399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438399 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11241)$$

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。

$Q = 219203$ ならば、

$$P = 510510n + 219203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219203) + 1 = 1021020n + 438406 + 1 = 1021020n + 438407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$438407 = 61 \times 7187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219209$ ならば、

$$P = 510510n + 219209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219209) + 1 = 1021020n + 438418 + 1 = 1021020n + 438419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$438419 = 438419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219211$ ならば、

$$P = 510510n + 219211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219211) + 1 = 1021020n + 438422 + 1 = 1021020n + 438423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438423 = 3 \times 146141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219217$ ならば、

$$P = 510510n + 219217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219217) + 1 = 1021020n + 438434 + 1 = 1021020n + 438435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438435 = 3 \times 3 \times 5 \times 9743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219221$ ならば、

$$P = 510510n + 219221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219221) + 1 = 1021020n + 438442 + 1 = 1021020n + 438443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438443 = 438443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219223$ ならば、

$$P = 510510n + 219223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219223) + 1 = 1021020n + 438446 + 1 = 1021020n + 438447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438447 = 3 \times 17 \times 8597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8597)$$

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。

$Q = 219227$ ならば、

$$P = 510510n + 219227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219227) + 1 = 1021020n + 438454 + 1 = 1021020n + 438455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438455 = 5 \times 87691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219229$ ならば、

$$P = 510510n + 219229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219229) + 1 = 1021020n + 438458 + 1 = 1021020n + 438459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438459 = 3 \times 7 \times 20879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20879)$$

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。

$Q = 219239$ ならば、

$$P = 510510n + 219239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219239) + 1 = 1021020n + 438478 + 1 = 1021020n + 438479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438479 = 438479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219251$ ならば、

$$P = 510510n + 219251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219251) + 1 = 1021020n + 438502 + 1 = 1021020n + 438503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438503 = 13 \times 89 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33731)$$

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。

$Q = 219253$ ならば、

$$P = 510510n + 219253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219253) + 1 = 1021020n + 438506 + 1 = 1021020n + 438507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438507 = 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219257$ ならば、

$$P = 510510n + 219257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219257) + 1 = 1021020n + 438514 + 1 = 1021020n + 438515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438515 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 67)$$

となりますから、6545 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219259$ ならば、

$$P = 510510n + 219259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219259) + 1 = 1021020n + 438518 + 1 = 1021020n + 438519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438519 = 3 \times 146173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219269$ ならば、

$$P = 510510n + 219269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219269) + 1 = 1021020n + 438538 + 1 = 1021020n + 438539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438539 = 19 \times 23081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219277$ ならば、

$$P = 510510n + 219277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219277) + 1 = 1021020n + 438554 + 1 = 1021020n + 438555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438555 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2249)$$

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。

$Q = 219281$ ならば、

$$P = 510510n + 219281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219281) + 1 = 1021020n + 438562 + 1 = 1021020n + 438563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438563 = 181 \times 2423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219287$ ならば、

$$P = 510510n + 219287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219287) + 1 = 1021020n + 438574 + 1 = 1021020n + 438575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438575 = 5 \times 5 \times 53 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219293$ ならば、

$$P = 510510n + 219293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219293) + 1 = 1021020n + 438586 + 1 = 1021020n + 438587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438587 = 23 \times 19069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219299$ ならば、

$$P = 510510n + 219299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219299) + 1 = 1021020n + 438598 + 1 = 1021020n + 438599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438599 = 7 \times 7 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62657)$$

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。

$Q = 219301$ ならば、

$$P = 510510n + 219301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219301) + 1 = 1021020n + 438602 + 1 = 1021020n + 438603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438603 = 3 \times 11 \times 13291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13291)$$

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。

$Q = 219311$ ならば、

$$P = 510510n + 219311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219311) + 1 = 1021020n + 438622 + 1 = 1021020n + 438623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438623 = 438623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219313$ ならば、

$$P = 510510n + 219313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219313) + 1 = 1021020n + 438626 + 1 = 1021020n + 438627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438627 = 3 \times 7 \times 20887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20887)$$

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。

$Q = 219319$ ならば、

$$P = 510510n + 219319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219319) + 1 = 1021020n + 438638 + 1 = 1021020n + 438639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438639 = 3 \times 146213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219337$ ならば、

$$P = 510510n + 219337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219337) + 1 = 1021020n + 438674 + 1 = 1021020n + 438675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438675 = 3 \times 5 \times 5 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219341$ ならば、

$$P = 510510n + 219341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219341) + 1 = 1021020n + 438682 + 1 = 1021020n + 438683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438683 = 7 \times 29 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62669)$$

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。

$Q = 219343$ ならば、

$$P = 510510n + 219343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219343) + 1 = 1021020n + 438686 + 1 = 1021020n + 438687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438687 = 3 \times 3 \times 79 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219347$ ならば、

$$P = 510510n + 219347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219347) + 1 = 1021020n + 438694 + 1 = 1021020n + 438695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438695 = 5 \times 87739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87739)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219353$ ならば、

$$P = 510510n + 219353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219353) + 1 = 1021020n + 438706 + 1 = 1021020n + 438707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438707 = 438707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219361$ ならば、

$$P = 510510n + 219361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219361) + 1 = 1021020n + 438722 + 1 = 1021020n + 438723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438723 = 3 \times 3 \times 3 \times 16249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219367$ ならば、

$$P = 510510n + 219367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219367) + 1 = 1021020n + 438734 + 1 = 1021020n + 438735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438735 = 3 \times 5 \times 11 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2659)$$

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。

$Q = 219371$ ならば、

$$P = 510510n + 219371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219371) + 1 = 1021020n + 438742 + 1 = 1021020n + 438743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438743 = 31 \times 14153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219377$ ならば、

$$P = 510510n + 219377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219377) + 1 = 1021020n + 438754 + 1 = 1021020n + 438755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438755 = 5 \times 87751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87751)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219379$ ならば、

$$P = 510510n + 219379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219379) + 1 = 1021020n + 438758 + 1 = 1021020n + 438759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438759 = 3 \times 3 \times 48751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219383$ ならば、

$$P = 510510n + 219383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219383) + 1 = 1021020n + 438766 + 1 = 1021020n + 438767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438767 = 7 \times 19 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62681)$$

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。

$Q = 219389$ ならば、

$$P = 510510n + 219389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219389) + 1 = 1021020n + 438778 + 1 = 1021020n + 438779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438779 = 11 \times 113 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39889)$$

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。

$Q = 219391$ ならば、

$$P = 510510n + 219391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219391) + 1 = 1021020n + 438782 + 1 = 1021020n + 438783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438783 = 3 \times 37 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219397$ ならば、

$$P = 510510n + 219397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219397) + 1 = 1021020n + 438794 + 1 = 1021020n + 438795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4179)$$

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。

$Q = 219403$ ならば、

$$P = 510510n + 219403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219403) + 1 = 1021020n + 438806 + 1 = 1021020n + 438807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438807 = 3 \times 107 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219407$ ならば、

$$P = 510510n + 219407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219407) + 1 = 1021020n + 438814 + 1 = 1021020n + 438815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438815 = 5 \times 13 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6751)$$

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。

$Q = 219409$ ならば、

$$P = 510510n + 219409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219409) + 1 = 1021020n + 438818 + 1 = 1021020n + 438819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438819 = 3 \times 146273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219413$ ならば、

$$P = 510510n + 219413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219413) + 1 = 1021020n + 438826 + 1 = 1021020n + 438827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438827 = 438827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219421$ ならば、

$$P = 510510n + 219421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219421) + 1 = 1021020n + 438842 + 1 = 1021020n + 438843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438843 = 3 \times 19 \times 7699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219431$ ならば、

$$P = 510510n + 219431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219431) + 1 = 1021020n + 438862 + 1 = 1021020n + 438863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$438863 = 23 \times 19081 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219433$ ならば、

$$P = 510510n + 219433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219433) + 1 = 1021020n + 438866 + 1 = 1021020n + 438867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438867 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1023)$$

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。

$Q = 219437$ ならば、

$$P = 510510n + 219437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219437) + 1 = 1021020n + 438874 + 1 = 1021020n + 438875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$438875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87775)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219449$ ならば、

$$P = 510510n + 219449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219449) + 1 = 1021020n + 438898 + 1 = 1021020n + 438899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438899 = 438899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219451$ ならば、

$$P = 510510n + 219451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219451) + 1 = 1021020n + 438902 + 1 = 1021020n + 438903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438903 = 3 \times 3 \times 48767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219463$ ならば、

$$P = 510510n + 219463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219463) + 1 = 1021020n + 438926 + 1 = 1021020n + 438927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438927 = 3 \times 146309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219467$ ならば、

$$P = 510510n + 219467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219467) + 1 = 1021020n + 438934 + 1 = 1021020n + 438935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438935 = 5 \times 7 \times 12541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12541)$$

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。

$Q = 219469$ ならば、

$$P = 510510n + 219469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219469) + 1 = 1021020n + 438938 + 1 = 1021020n + 438939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219473$ ならば、

$$P = 510510n + 219473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219473) + 1 = 1021020n + 438946 + 1 = 1021020n + 438947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438947 = 263 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219481$ ならば、

$$P = 510510n + 219481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219481) + 1 = 1021020n + 438962 + 1 = 1021020n + 438963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438963 = 3 \times 7 \times 20903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20903)$$

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。

$Q = 219491$ ならば、

$$P = 510510n + 219491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219491) + 1 = 1021020n + 438982 + 1 = 1021020n + 438983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$438983 = 438983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219493$ ならば、

$$P = 510510n + 219493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219493) + 1 = 1021020n + 438986 + 1 = 1021020n + 438987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438987 = 3 \times 41 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219497$ ならば、

$$P = 510510n + 219497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219497) + 1 = 1021020n + 438994 + 1 = 1021020n + 438995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$438995 = 5 \times 19 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219503$ ならば、

$$P = 510510n + 219503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219503) + 1 = 1021020n + 439006 + 1 = 1021020n + 439007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439007 = 439007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219509$ ならば、

$$P = 510510n + 219509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219509) + 1 = 1021020n + 439018 + 1 = 1021020n + 439019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439019 = 7 \times 59 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62717)$$

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。

$Q = 219511$ ならば、

$$P = 510510n + 219511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219511) + 1 = 1021020n + 439022 + 1 = 1021020n + 439023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439023 = 3 \times 13 \times 11257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11257)$$

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。

$Q = 219517$ ならば、

$$P = 510510n + 219517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219517) + 1 = 1021020n + 439034 + 1 = 1021020n + 439035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439035 = 3 \times 5 \times 29269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219523$ ならば、

$$P = 510510n + 219523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219523) + 1 = 1021020n + 439046 + 1 = 1021020n + 439047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439047 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20907)$$

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。

$Q = 219529$ ならば、

$$P = 510510n + 219529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219529) + 1 = 1021020n + 439058 + 1 = 1021020n + 439059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439059 = 3 \times 17 \times 8609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8609)$$

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。

$Q = 219533$ ならば、

$$P = 510510n + 219533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219533) + 1 = 1021020n + 439066 + 1 = 1021020n + 439067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439067 = 599 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219539$ ならば、

$$P = 510510n + 219539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219539) + 1 = 1021020n + 439078 + 1 = 1021020n + 439079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439079 = 37 \times 11867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219547$ ならば、

$$P = 510510n + 219547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219547) + 1 = 1021020n + 439094 + 1 = 1021020n + 439095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439095 = 3 \times 5 \times 73 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219551$ ならば、

$$P = 510510n + 219551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219551) + 1 = 1021020n + 439102 + 1 = 1021020n + 439103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439103 = 7 \times 149 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62729)$$

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。

$Q = 219553$ ならば、

$$P = 510510n + 219553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219553) + 1 = 1021020n + 439106 + 1 = 1021020n + 439107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439107 = 3 \times 146369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219559$ ならば、

$$P = 510510n + 219559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219559) + 1 = 1021020n + 439118 + 1 = 1021020n + 439119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439119 = 3 \times 3 \times 97 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219563$ ならば、

$$P = 510510n + 219563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219563) + 1 = 1021020n + 439126 + 1 = 1021020n + 439127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439127 = 13 \times 17 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1987)$$

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。

$Q = 219577$ ならば、

$$P = 510510n + 219577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219577) + 1 = 1021020n + 439154 + 1 = 1021020n + 439155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29277)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219581$ ならば、

$$P = 510510n + 219581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219581) + 1 = 1021020n + 439162 + 1 = 1021020n + 439163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439163 = 439163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219587$ ならば、

$$P = 510510n + 219587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219587) + 1 = 1021020n + 439174 + 1 = 1021020n + 439175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439175 = 5 \times 5 \times 11 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7985)$$

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。

$Q = 219599$ ならば、

$$P = 510510n + 219599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219599) + 1 = 1021020n + 439198 + 1 = 1021020n + 439199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439199 = 439199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219601$ ならば、

$$P = 510510n + 219601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219601) + 1 = 1021020n + 439202 + 1 = 1021020n + 439203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439203 = 3 \times 281 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219607$ ならば、

$$P = 510510n + 219607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219607) + 1 = 1021020n + 439214 + 1 = 1021020n + 439215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439215 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4183)$$

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。

$Q = 219613$ ならば、

$$P = 510510n + 219613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219613) + 1 = 1021020n + 439226 + 1 = 1021020n + 439227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439227 = 3 \times 3 \times 37 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219617$ ならば、

$$P = 510510n + 219617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219617) + 1 = 1021020n + 439234 + 1 = 1021020n + 439235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439235 = 5 \times 107 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87847)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219619$ ならば、

$$P = 510510n + 219619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219619) + 1 = 1021020n + 439238 + 1 = 1021020n + 439239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439239 = 3 \times 31 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219629$ ならば、

$$P = 510510n + 219629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219629) + 1 = 1021020n + 439258 + 1 = 1021020n + 439259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439259 = 151 \times 2909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219631$ ならば、

$$P = 510510n + 219631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219631) + 1 = 1021020n + 439262 + 1 = 1021020n + 439263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439263 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 783)$$

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。

$Q = 219641$ ならば、

$$P = 510510n + 219641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219641) + 1 = 1021020n + 439282 + 1 = 1021020n + 439283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439283 = 13 \times 33791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33791)$$

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。

$Q = 219643$ ならば、

$$P = 510510n + 219643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219643) + 1 = 1021020n + 439286 + 1 = 1021020n + 439287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439287 = 3 \times 181 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219647$ ならば、

$$P = 510510n + 219647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219647) + 1 = 1021020n + 439294 + 1 = 1021020n + 439295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439295 = 5 \times 103 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219649$ ならば、

$$P = 510510n + 219649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219649) + 1 = 1021020n + 439298 + 1 = 1021020n + 439299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439299 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20919)$$

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。

$Q = 219671$ ならば、

$$P = 510510n + 219671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219671) + 1 = 1021020n + 439342 + 1 = 1021020n + 439343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439343 = 241 \times 1823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219673$ ならば、

$$P = 510510n + 219673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219673) + 1 = 1021020n + 439346 + 1 = 1021020n + 439347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439347 = 3 \times 146449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219677$ ならば、

$$P = 510510n + 219677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219677) + 1 = 1021020n + 439354 + 1 = 1021020n + 439355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439355 = 5 \times 7 \times 12553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12553)$$

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。

$Q = 219679$ ならば、

$$P = 510510n + 219679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219679) + 1 = 1021020n + 439358 + 1 = 1021020n + 439359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439359 = 3 \times 137 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219683$ ならば、

$$P = 510510n + 219683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219683) + 1 = 1021020n + 439366 + 1 = 1021020n + 439367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439367 = 439367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219689$ ならば、

$$P = 510510n + 219689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219689) + 1 = 1021020n + 439378 + 1 = 1021020n + 439379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439379 = 29 \times 109 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219697$ ならば、

$$P = 510510n + 219697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219697) + 1 = 1021020n + 439394 + 1 = 1021020n + 439395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439395 = 3 \times 5 \times 11 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2663)$$

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。

$Q = 219701$ ならば、

$$P = 510510n + 219701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219701) + 1 = 1021020n + 439402 + 1 = 1021020n + 439403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$439403 = 47 \times 9349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219707$ ならば、

$$P = 510510n + 219707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219707) + 1 = 1021020n + 439414 + 1 = 1021020n + 439415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439415 = 5 \times 23 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87883)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219719$ ならば、

$$P = 510510n + 219719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219719) + 1 = 1021020n + 439438 + 1 = 1021020n + 439439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439439 = 7 \times 11 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 439)$$

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。

$Q = 219721$ ならば、

$$P = 510510n + 219721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219721) + 1 = 1021020n + 439442 + 1 = 1021020n + 439443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439443 = 3 \times 3 \times 157 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219727$ ならば、

$$P = 510510n + 219727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219727) + 1 = 1021020n + 439454 + 1 = 1021020n + 439455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439455 = 3 \times 5 \times 29297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219731$ ならば、

$$P = 510510n + 219731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219731) + 1 = 1021020n + 439462 + 1 = 1021020n + 439463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439463 = 439463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219733$ ならば、

$$P = 510510n + 219733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219733) + 1 = 1021020n + 439466 + 1 = 1021020n + 439467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439467 = 3 \times 7 \times 17 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1231)$$

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。

$Q = 219743$ ならば、

$$P = 510510n + 219743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219743) + 1 = 1021020n + 439486 + 1 = 1021020n + 439487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$439487 = 31 \times 14177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219749$ ならば、

$$P = 510510n + 219749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219749) + 1 = 1021020n + 439498 + 1 = 1021020n + 439499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$439499 = 283 \times 1553 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219757$ ならば、

$$P = 510510n + 219757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219757) + 1 = 1021020n + 439514 + 1 = 1021020n + 439515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439515 = 3 \times 3 \times 5 \times 9767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29301)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219761$ ならば、

$$P = 510510n + 219761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219761) + 1 = 1021020n + 439522 + 1 = 1021020n + 439523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439523 = 7 \times 37 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62789)$$

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。

$Q = 219763$ ならば、

$$P = 510510n + 219763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219763) + 1 = 1021020n + 439526 + 1 = 1021020n + 439527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439527 = 3 \times 11 \times 19 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13319)$$

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。

$Q = 219767$ ならば、

$$P = 510510n + 219767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219767) + 1 = 1021020n + 439534 + 1 = 1021020n + 439535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439535 = 5 \times 17 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5171)$$

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。

$Q = 219773$ ならば、

$$P = 510510n + 219773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219773) + 1 = 1021020n + 439546 + 1 = 1021020n + 439547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439547 = 127 \times 3461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219781$ ならば、

$$P = 510510n + 219781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219781) + 1 = 1021020n + 439562 + 1 = 1021020n + 439563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439563 = 3 \times 146521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219787$ ならば、

$$P = 510510n + 219787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219787) + 1 = 1021020n + 439574 + 1 = 1021020n + 439575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439575 = 3 \times 5 \times 5 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29305)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219797$ ならば、

$$P = 510510n + 219797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219797) + 1 = 1021020n + 439594 + 1 = 1021020n + 439595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439595 = 5 \times 13 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6763)$$

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。

$Q = 219799$ ならば、

$$P = 510510n + 219799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219799) + 1 = 1021020n + 439598 + 1 = 1021020n + 439599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439599 = 3 \times 23 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219803$ ならば、

$$P = 510510n + 219803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219803) + 1 = 1021020n + 439606 + 1 = 1021020n + 439607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439607 = 7 \times 62801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62801)$$

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。

$Q = 219809$ ならば、

$$P = 510510n + 219809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219809) + 1 = 1021020n + 439618 + 1 = 1021020n + 439619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439619 = 499 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219811$ ならば、

$$P = 510510n + 219811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219811) + 1 = 1021020n + 439622 + 1 = 1021020n + 439623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439623 = 3 \times 3 \times 48847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219823$ ならば、

$$P = 510510n + 219823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219823) + 1 = 1021020n + 439646 + 1 = 1021020n + 439647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439647 = 3 \times 13 \times 11273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11273)$$

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。

$Q = 219829$ ならば、

$$P = 510510n + 219829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219829) + 1 = 1021020n + 439658 + 1 = 1021020n + 439659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439659 = 3 \times 3 \times 11 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13323)$$

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。

$Q = 219833$ ならば、

$$P = 510510n + 219833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219833) + 1 = 1021020n + 439666 + 1 = 1021020n + 439667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$439667 = 439667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219839$ ならば、

$$P = 510510n + 219839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219839) + 1 = 1021020n + 439678 + 1 = 1021020n + 439679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439679 = 19 \times 73 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219841$ ならば、

$$P = 510510n + 219841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219841) + 1 = 1021020n + 439682 + 1 = 1021020n + 439683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439683 = 3 \times 113 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219847$ ならば、

$$P = 510510n + 219847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219847) + 1 = 1021020n + 439694 + 1 = 1021020n + 439695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29313)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219851$ ならば、

$$P = 510510n + 219851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219851) + 1 = 1021020n + 439702 + 1 = 1021020n + 439703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439703 = 11 \times 71 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39973)$$

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。

$Q = 219853$ ならば、

$$P = 510510n + 219853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219853) + 1 = 1021020n + 439706 + 1 = 1021020n + 439707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439707 = 3 \times 103 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219859$ ならば、

$$P = 510510n + 219859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219859) + 1 = 1021020n + 439718 + 1 = 1021020n + 439719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439719 = 3 \times 7 \times 20939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20939)$$

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。

$Q = 219871$ ならば、

$$P = 510510n + 219871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219871) + 1 = 1021020n + 439742 + 1 = 1021020n + 439743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439743 = 3 \times 146581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219881$ ならば、

$$P = 510510n + 219881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219881) + 1 = 1021020n + 439762 + 1 = 1021020n + 439763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439763 = 439763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219883$ ならば、

$$P = 510510n + 219883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219883) + 1 = 1021020n + 439766 + 1 = 1021020n + 439767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439767 = 3 \times 3 \times 131 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219887$ ならば、

$$P = 510510n + 219887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219887) + 1 = 1021020n + 439774 + 1 = 1021020n + 439775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439775 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12565)$$

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。

$Q = 219889$ ならば、

$$P = 510510n + 219889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219889) + 1 = 1021020n + 439778 + 1 = 1021020n + 439779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439779 = 3 \times 47 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219893$ ならば、

$$P = 510510n + 219893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219893) + 1 = 1021020n + 439786 + 1 = 1021020n + 439787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$439787 = 439787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219899$ ならば、

$$P = 510510n + 219899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219899) + 1 = 1021020n + 439798 + 1 = 1021020n + 439799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$439799 = 439799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219907$ ならば、

$$P = 510510n + 219907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219907) + 1 = 1021020n + 439814 + 1 = 1021020n + 439815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439815 = 3 \times 5 \times 109 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29321)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219911$ ならば、

$$P = 510510n + 219911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219911) + 1 = 1021020n + 439822 + 1 = 1021020n + 439823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439823 = 439823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219913$ ならば、

$$P = 510510n + 219913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219913) + 1 = 1021020n + 439826 + 1 = 1021020n + 439827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439827 = 3 \times 146609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219917$ ならば、

$$P = 510510n + 219917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219917) + 1 = 1021020n + 439834 + 1 = 1021020n + 439835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439835 = 5 \times 11 \times 11 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7997)$$

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。

$Q = 219931$ ならば、

$$P = 510510n + 219931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219931) + 1 = 1021020n + 439862 + 1 = 1021020n + 439863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439863 = 3 \times 151 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219937$ ならば、

$$P = 510510n + 219937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219937) + 1 = 1021020n + 439874 + 1 = 1021020n + 439875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1725)$$

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。

$Q = 219941$ ならば、

$$P = 510510n + 219941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219941) + 1 = 1021020n + 439882 + 1 = 1021020n + 439883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$439883 = 439883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219943$ ならば、

$$P = 510510n + 219943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219943) + 1 = 1021020n + 439886 + 1 = 1021020n + 439887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439887 = 3 \times 7 \times 20947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20947)$$

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。

$Q = 219949$ ならば、

$$P = 510510n + 219949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219949) + 1 = 1021020n + 439898 + 1 = 1021020n + 439899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439899 = 3 \times 331 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219953$ ならば、

$$P = 510510n + 219953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219953) + 1 = 1021020n + 439906 + 1 = 1021020n + 439907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439907 = 13 \times 13 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33839)$$

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。

$Q = 219959$ ならば、

$$P = 510510n + 219959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219959) + 1 = 1021020n + 439918 + 1 = 1021020n + 439919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$439919 = 439919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 219971$ ならば、

$$P = 510510n + 219971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219971) + 1 = 1021020n + 439942 + 1 = 1021020n + 439943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439943 = 7 \times 17 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3697)$$

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。

$Q = 219977$ ならば、

$$P = 510510n + 219977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219977) + 1 = 1021020n + 439954 + 1 = 1021020n + 439955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439955 = 5 \times 87991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 87991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 219979$ ならば、

$$P = 510510n + 219979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219979) + 1 = 1021020n + 439958 + 1 = 1021020n + 439959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439959 = 3 \times 13 \times 29 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11281)$$

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。

$Q = 219983$ ならば、

$$P = 510510n + 219983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219983) + 1 = 1021020n + 439966 + 1 = 1021020n + 439967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$439967 = 11 \times 23 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39997)$$

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。

$Q = 219991$ ならば、

$$P = 510510n + 219991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 219991) + 1 = 1021020n + 439982 + 1 = 1021020n + 439983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$439983 = 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220001$ ならば、

$$P = 510510n + 220001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220001) + 1 = 1021020n + 440002 + 1 = 1021020n + 440003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$440003 = 251 \times 1753 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220007$ ならば、

$$P = 510510n + 220007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220007) + 1 = 1021020n + 440014 + 1 = 1021020n + 440015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440015 = 5 \times 88003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88003)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220009$ ならば、

$$P = 510510n + 220009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220009) + 1 = 1021020n + 440018 + 1 = 1021020n + 440019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440019 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220013$ ならば、

$$P = 510510n + 220013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220013) + 1 = 1021020n + 440026 + 1 = 1021020n + 440027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440027 = 7 \times 62861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62861)$$

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。

$Q = 220019$ ならば、

$$P = 510510n + 220019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220019) + 1 = 1021020n + 440038 + 1 = 1021020n + 440039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440039 = 440039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220021$ ならば、

$$P = 510510n + 220021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220021) + 1 = 1021020n + 440042 + 1 = 1021020n + 440043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440043 = 3 \times 146681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220027$ ならば、

$$P = 510510n + 220027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220027) + 1 = 1021020n + 440054 + 1 = 1021020n + 440055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 381)$$

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。

$Q = 220037$ ならば、

$$P = 510510n + 220037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220037) + 1 = 1021020n + 440074 + 1 = 1021020n + 440075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440075 = 5 \times 5 \times 29 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88015)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220039$ ならば、

$$P = 510510n + 220039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220039) + 1 = 1021020n + 440078 + 1 = 1021020n + 440079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440079 = 3 \times 17 \times 8629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8629)$$

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。

$Q = 220043$ ならば、

$$P = 510510n + 220043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220043) + 1 = 1021020n + 440086 + 1 = 1021020n + 440087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440087 = 440087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220049$ ならば、

$$P = 510510n + 220049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220049) + 1 = 1021020n + 440098 + 1 = 1021020n + 440099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440099 = 11 \times 40009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40009)$$

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。

$Q = 220057$ ならば、

$$P = 510510n + 220057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220057) + 1 = 1021020n + 440114 + 1 = 1021020n + 440115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440115 = 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2257)$$

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。

$Q = 220061$ ならば、

$$P = 510510n + 220061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220061) + 1 = 1021020n + 440122 + 1 = 1021020n + 440123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440123 = 67 \times 6569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220063$ ならば、

$$P = 510510n + 220063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220063) + 1 = 1021020n + 440126 + 1 = 1021020n + 440127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440127 = 3 \times 3 \times 3 \times 16301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220067$ ならば、

$$P = 510510n + 220067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220067) + 1 = 1021020n + 440134 + 1 = 1021020n + 440135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440135 = 5 \times 19 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88027)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220069$ ならば、

$$P = 510510n + 220069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220069) + 1 = 1021020n + 440138 + 1 = 1021020n + 440139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440139 = 3 \times 7 \times 20959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20959)$$

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。

$Q = 220079$ ならば、

$$P = 510510n + 220079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220079) + 1 = 1021020n + 440158 + 1 = 1021020n + 440159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440159 = 440159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220081$ ならば、

$$P = 510510n + 220081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220081) + 1 = 1021020n + 440162 + 1 = 1021020n + 440163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440163 = 3 \times 3 \times 48907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220091$ ならば、

$$P = 510510n + 220091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220091) + 1 = 1021020n + 440182 + 1 = 1021020n + 440183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440183 = 440183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220093$ ならば、

$$P = 510510n + 220093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220093) + 1 = 1021020n + 440186 + 1 = 1021020n + 440187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440187 = 3 \times 11 \times 13339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13339)$$

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。

$Q = 220097$ ならば、

$$P = 510510n + 220097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220097) + 1 = 1021020n + 440194 + 1 = 1021020n + 440195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440195 = 5 \times 7 \times 12577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12577)$$

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。

$Q = 220109$ ならば、

$$P = 510510n + 220109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220109) + 1 = 1021020n + 440218 + 1 = 1021020n + 440219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440219 = 13 \times 33863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33863)$$

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。

$Q = 220111$ ならば、

$$P = 510510n + 220111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220111) + 1 = 1021020n + 440222 + 1 = 1021020n + 440223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440223 = 3 \times 7 \times 20963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20963)$$

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。

$Q = 220117$ ならば、

$$P = 510510n + 220117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220117) + 1 = 1021020n + 440234 + 1 = 1021020n + 440235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220123$ ならば、

$$P = 510510n + 220123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220123) + 1 = 1021020n + 440246 + 1 = 1021020n + 440247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440247 = 3 \times 146749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220127$ ならば、

$$P = 510510n + 220127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220127) + 1 = 1021020n + 440254 + 1 = 1021020n + 440255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440255 = 5 \times 191 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88051)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220139$ ならば、

$$P = 510510n + 220139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220139) + 1 = 1021020n + 440278 + 1 = 1021020n + 440279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440279 = 7 \times 62897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62897)$$

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。

$Q = 220141$ ならば、

$$P = 510510n + 220141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220141) + 1 = 1021020n + 440282 + 1 = 1021020n + 440283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440283 = 3 \times 17 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8633)$$

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。

$Q = 220147$ ならば、

$$P = 510510n + 220147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220147) + 1 = 1021020n + 440294 + 1 = 1021020n + 440295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440295 = 3 \times 5 \times 149 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220151$ ならば、

$$P = 510510n + 220151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220151) + 1 = 1021020n + 440302 + 1 = 1021020n + 440303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440303 = 440303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220153$ ならば、

$$P = 510510n + 220153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220153) + 1 = 1021020n + 440306 + 1 = 1021020n + 440307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440307 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20967)$$

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。

$Q = 220159$ ならば、

$$P = 510510n + 220159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220159) + 1 = 1021020n + 440318 + 1 = 1021020n + 440319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440319 = 3 \times 11 \times 11 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13343)$$

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。

$Q = 220163$ ならば、

$$P = 510510n + 220163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220163) + 1 = 1021020n + 440326 + 1 = 1021020n + 440327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440327 = 281 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220169$ ならば、

$$P = 510510n + 220169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220169) + 1 = 1021020n + 440338 + 1 = 1021020n + 440339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440339 = 440339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220177$ ならば、

$$P = 510510n + 220177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220177) + 1 = 1021020n + 440354 + 1 = 1021020n + 440355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440355 = 3 \times 5 \times 31 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220183$ ならば、

$$P = 510510n + 220183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220183) + 1 = 1021020n + 440366 + 1 = 1021020n + 440367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440367 = 3 \times 229 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220189$ ならば、

$$P = 510510n + 220189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220189) + 1 = 1021020n + 440378 + 1 = 1021020n + 440379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440379 = 3 \times 3 \times 167 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220193$ ならば、

$$P = 510510n + 220193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220193) + 1 = 1021020n + 440386 + 1 = 1021020n + 440387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$440387 = 199 \times 2213 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220211$ ならば、

$$P = 510510n + 220211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220211) + 1 = 1021020n + 440422 + 1 = 1021020n + 440423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$440423 = 29 \times 15187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220217$ ならば、

$$P = 510510n + 220217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220217) + 1 = 1021020n + 440434 + 1 = 1021020n + 440435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440435 = 5 \times 59 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88087)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220219$ ならば、

$$P = 510510n + 220219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220219) + 1 = 1021020n + 440438 + 1 = 1021020n + 440439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440439 = 3 \times 19 \times 7727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220223$ ならば、

$$P = 510510n + 220223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220223) + 1 = 1021020n + 440446 + 1 = 1021020n + 440447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440447 = 7 \times 62921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62921)$$

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。

$Q = 220229$ ならば、

$$P = 510510n + 220229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220229) + 1 = 1021020n + 440458 + 1 = 1021020n + 440459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440459 = 337 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220237$ ならば、

$$P = 510510n + 220237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220237) + 1 = 1021020n + 440474 + 1 = 1021020n + 440475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4195)$$

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。

$Q = 220243$ ならば、

$$P = 510510n + 220243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220243) + 1 = 1021020n + 440486 + 1 = 1021020n + 440487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440487 = 3 \times 3 \times 17 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8637)$$

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。

$Q = 220247$ ならば、

$$P = 510510n + 220247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220247) + 1 = 1021020n + 440494 + 1 = 1021020n + 440495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440495 = 5 \times 11 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8009)$$

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。

$Q = 220249$ ならば、

$$P = 510510n + 220249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220249) + 1 = 1021020n + 440498 + 1 = 1021020n + 440499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440499 = 3 \times 146833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220261$ ならば、

$$P = 510510n + 220261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220261) + 1 = 1021020n + 440522 + 1 = 1021020n + 440523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440523 = 3 \times 3 \times 48947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220267$ ならば、

$$P = 510510n + 220267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220267) + 1 = 1021020n + 440534 + 1 = 1021020n + 440535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440535 = 3 \times 5 \times 43 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220271$ ならば、

$$P = 510510n + 220271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220271) + 1 = 1021020n + 440542 + 1 = 1021020n + 440543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440543 = 440543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220273$ ならば、

$$P = 510510n + 220273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220273) + 1 = 1021020n + 440546 + 1 = 1021020n + 440547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440547 = 3 \times 146849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220277$ ならば、

$$P = 510510n + 220277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220277) + 1 = 1021020n + 440554 + 1 = 1021020n + 440555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440555 = 5 \times 17 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5183)$$

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。

$Q = 220279$ ならば、

$$P = 510510n + 220279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220279) + 1 = 1021020n + 440558 + 1 = 1021020n + 440559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440559 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20979)$$

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。

$Q = 220289$ ならば、

$$P = 510510n + 220289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220289) + 1 = 1021020n + 440578 + 1 = 1021020n + 440579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$440579 = 440579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220291$ ならば、

$$P = 510510n + 220291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220291) + 1 = 1021020n + 440582 + 1 = 1021020n + 440583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440583 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1027)$$

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。

$Q = 220301$ ならば、

$$P = 510510n + 220301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220301) + 1 = 1021020n + 440602 + 1 = 1021020n + 440603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440603 = 31 \times 61 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220307$ ならば、

$$P = 510510n + 220307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220307) + 1 = 1021020n + 440614 + 1 = 1021020n + 440615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440615 = 5 \times 7 \times 12589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12589)$$

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。

$Q = 220309$ ならば、

$$P = 510510n + 220309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220309) + 1 = 1021020n + 440618 + 1 = 1021020n + 440619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440619 = 3 \times 193 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220313$ ならば、

$$P = 510510n + 220313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220313) + 1 = 1021020n + 440626 + 1 = 1021020n + 440627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440627 = 11 \times 41 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40057)$$

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。

$Q = 220321$ ならば、

$$P = 510510n + 220321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220321) + 1 = 1021020n + 440642 + 1 = 1021020n + 440643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440643 = 3 \times 7 \times 20983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20983)$$

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。

$Q = 220327$ ならば、

$$P = 510510n + 220327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220327) + 1 = 1021020n + 440654 + 1 = 1021020n + 440655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440655 = 3 \times 5 \times 29 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29377)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220331$ ならば、

$$P = 510510n + 220331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220331) + 1 = 1021020n + 440662 + 1 = 1021020n + 440663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$440663 = 101 \times 4363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220333$ ならば、

$$P = 510510n + 220333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220333) + 1 = 1021020n + 440666 + 1 = 1021020n + 440667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440667 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220343$ ならば、

$$P = 510510n + 220343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220343) + 1 = 1021020n + 440686 + 1 = 1021020n + 440687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440687 = 13 \times 109 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33899)$$

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。

$Q = 220349$ ならば、

$$P = 510510n + 220349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220349) + 1 = 1021020n + 440698 + 1 = 1021020n + 440699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440699 = 7 \times 157 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62957)$$

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。

$Q = 220351$ ならば、

$$P = 510510n + 220351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220351) + 1 = 1021020n + 440702 + 1 = 1021020n + 440703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440703 = 3 \times 3 \times 23 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220357$ ならば、

$$P = 510510n + 220357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220357) + 1 = 1021020n + 440714 + 1 = 1021020n + 440715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440715 = 3 \times 5 \times 11 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2671)$$

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。

$Q = 220361$ ならば、

$$P = 510510n + 220361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220361) + 1 = 1021020n + 440722 + 1 = 1021020n + 440723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440723 = 440723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220369$ ならば、

$$P = 510510n + 220369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220369) + 1 = 1021020n + 440738 + 1 = 1021020n + 440739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440739 = 3 \times 3 \times 13 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11301)$$

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。

$Q = 220373$ ならば、

$$P = 510510n + 220373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220373) + 1 = 1021020n + 440746 + 1 = 1021020n + 440747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440747 = 613 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220379$ ならば、

$$P = 510510n + 220379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220379) + 1 = 1021020n + 440758 + 1 = 1021020n + 440759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440759 = 11 \times 17 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2357)$$

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。

$Q = 220387$ ならば、

$$P = 510510n + 220387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220387) + 1 = 1021020n + 440774 + 1 = 1021020n + 440775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220391$ ならば、

$$P = 510510n + 220391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220391) + 1 = 1021020n + 440782 + 1 = 1021020n + 440783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440783 = 7 \times 62969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62969)$$

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。

$Q = 220393$ ならば、

$$P = 510510n + 220393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220393) + 1 = 1021020n + 440786 + 1 = 1021020n + 440787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440787 = 3 \times 349 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220397$ ならば、

$$P = 510510n + 220397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220397) + 1 = 1021020n + 440794 + 1 = 1021020n + 440795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440795 = 5 \times 23 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88159)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220399$ ならば、

$$P = 510510n + 220399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220399) + 1 = 1021020n + 440798 + 1 = 1021020n + 440799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440799 = 3 \times 146933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220403$ ならば、

$$P = 510510n + 220403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220403) + 1 = 1021020n + 440806 + 1 = 1021020n + 440807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$440807 = 440807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220411$ ならば、

$$P = 510510n + 220411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220411) + 1 = 1021020n + 440822 + 1 = 1021020n + 440823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440823 = 3 \times 146941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220417$ ならば、

$$P = 510510n + 220417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220417) + 1 = 1021020n + 440834 + 1 = 1021020n + 440835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440835 = 3 \times 5 \times 29389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220421$ ならば、

$$P = 510510n + 220421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220421) + 1 = 1021020n + 440842 + 1 = 1021020n + 440843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440843 = 13 \times 33911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33911)$$

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。

$Q = 220427$ ならば、

$$P = 510510n + 220427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220427) + 1 = 1021020n + 440854 + 1 = 1021020n + 440855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440855 = 5 \times 37 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220433$ ならば、

$$P = 510510n + 220433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220433) + 1 = 1021020n + 440866 + 1 = 1021020n + 440867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440867 = 7 \times 62981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 62981)$$

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。

$Q = 220447$ ならば、

$$P = 510510n + 220447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220447) + 1 = 1021020n + 440894 + 1 = 1021020n + 440895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440895 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 19)$$

となりますから、23205の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220453$ ならば、

$$P = 510510n + 220453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220453) + 1 = 1021020n + 440906 + 1 = 1021020n + 440907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440907 = 3 \times 47 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220457$ ならば、

$$P = 510510n + 220457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220457) + 1 = 1021020n + 440914 + 1 = 1021020n + 440915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440915 = 5 \times 163 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88183)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220459$ ならば、

$$P = 510510n + 220459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220459) + 1 = 1021020n + 440918 + 1 = 1021020n + 440919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440919 = 3 \times 3 \times 48991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220463$ ならば、

$$P = 510510n + 220463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220463) + 1 = 1021020n + 440926 + 1 = 1021020n + 440927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440927 = 67 \times 6581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220469$ ならば、

$$P = 510510n + 220469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220469) + 1 = 1021020n + 440938 + 1 = 1021020n + 440939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$440939 = 440939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220471$ ならば、

$$P = 510510n + 220471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220471) + 1 = 1021020n + 440942 + 1 = 1021020n + 440943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440943 = 3 \times 103 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220477$ ならば、

$$P = 510510n + 220477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220477) + 1 = 1021020n + 440954 + 1 = 1021020n + 440955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440955 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29397)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220481$ ならば、

$$P = 510510n + 220481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220481) + 1 = 1021020n + 440962 + 1 = 1021020n + 440963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440963 = 17 \times 25939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25939)$$

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。

$Q = 220483$ ならば、

$$P = 510510n + 220483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220483) + 1 = 1021020n + 440966 + 1 = 1021020n + 440967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$440967 = 3 \times 146989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 146989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220487$ ならば、

$$P = 510510n + 220487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220487) + 1 = 1021020n + 440974 + 1 = 1021020n + 440975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440975 = 5 \times 5 \times 31 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220489$ ならば、

$$P = 510510n + 220489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220489) + 1 = 1021020n + 440978 + 1 = 1021020n + 440979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440979 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1909)$$

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。

$Q = 220499$ ならば、

$$P = 510510n + 220499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220499) + 1 = 1021020n + 440998 + 1 = 1021020n + 440999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$440999 = 13 \times 33923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33923)$$

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。

$Q = 220501$ ならば、

$$P = 510510n + 220501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220501) + 1 = 1021020n + 441002 + 1 = 1021020n + 441003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441003 = 3 \times 29 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220511$ ならば、

$$P = 510510n + 220511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220511) + 1 = 1021020n + 441022 + 1 = 1021020n + 441023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441023 = 11 \times 40093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40093)$$

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。

$Q = 220513$ ならば、

$$P = 510510n + 220513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220513) + 1 = 1021020n + 441026 + 1 = 1021020n + 441027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441027 = 3 \times 3 \times 49003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220523$ ならば、

$$P = 510510n + 220523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220523) + 1 = 1021020n + 441046 + 1 = 1021020n + 441047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441047 = 19 \times 139 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220529$ ならば、

$$P = 510510n + 220529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220529) + 1 = 1021020n + 441058 + 1 = 1021020n + 441059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441059 = 97 \times 4547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220531$ ならば、

$$P = 510510n + 220531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220531) + 1 = 1021020n + 441062 + 1 = 1021020n + 441063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441063 = 3 \times 3 \times 7 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21003)$$

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。

$Q = 220537$ ならば、

$$P = 510510n + 220537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220537) + 1 = 1021020n + 441074 + 1 = 1021020n + 441075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441075 = 3 \times 5 \times 5 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220543$ ならば、

$$P = 510510n + 220543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220543) + 1 = 1021020n + 441086 + 1 = 1021020n + 441087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441087 = 3 \times 147029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220547$ ならば、

$$P = 510510n + 220547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220547) + 1 = 1021020n + 441094 + 1 = 1021020n + 441095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441095 = 5 \times 47 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220553$ ならば、

$$P = 510510n + 220553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220553) + 1 = 1021020n + 441106 + 1 = 1021020n + 441107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441107 = 441107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220559$ ならば、

$$P = 510510n + 220559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220559) + 1 = 1021020n + 441118 + 1 = 1021020n + 441119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441119 = 7 \times 29 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63017)$$

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。

$Q = 220567$ ならば、

$$P = 510510n + 220567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220567) + 1 = 1021020n + 441134 + 1 = 1021020n + 441135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441135 = 3 \times 3 \times 5 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29409)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220573$ ならば、

$$P = 510510n + 220573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220573) + 1 = 1021020n + 441146 + 1 = 1021020n + 441147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441147 = 3 \times 7 \times 7 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21007)$$

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。

$Q = 220579$ ならば、

$$P = 510510n + 220579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220579) + 1 = 1021020n + 441158 + 1 = 1021020n + 441159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441159 = 3 \times 307 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220589$ ならば、

$$P = 510510n + 220589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220589) + 1 = 1021020n + 441178 + 1 = 1021020n + 441179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441179 = 441179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220601$ ならば、

$$P = 510510n + 220601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220601) + 1 = 1021020n + 441202 + 1 = 1021020n + 441203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441203 = 7 \times 63029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63029)$$

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。

$Q = 220603$ ならば、

$$P = 510510n + 220603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220603) + 1 = 1021020n + 441206 + 1 = 1021020n + 441207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441207 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11313)$$

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。

$Q = 220607$ ならば、

$$P = 510510n + 220607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220607) + 1 = 1021020n + 441214 + 1 = 1021020n + 441215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441215 = 5 \times 79 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88243)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220613$ ならば、

$$P = 510510n + 220613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220613) + 1 = 1021020n + 441226 + 1 = 1021020n + 441227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$441227 = 433 \times 1019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220621$ ならば、

$$P = 510510n + 220621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220621) + 1 = 1021020n + 441242 + 1 = 1021020n + 441243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441243 = 3 \times 3 \times 11 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13371)$$

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。

$Q = 220631$ ならば、

$$P = 510510n + 220631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220631) + 1 = 1021020n + 441262 + 1 = 1021020n + 441263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$441263 = 441263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220637$ ならば、

$$P = 510510n + 220637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220637) + 1 = 1021020n + 441274 + 1 = 1021020n + 441275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441275 = 5 \times 5 \times 19 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220639$ ならば、

$$P = 510510n + 220639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220639) + 1 = 1021020n + 441278 + 1 = 1021020n + 441279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441279 = 3 \times 3 \times 49031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220651$ ならば、

$$P = 510510n + 220651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220651) + 1 = 1021020n + 441302 + 1 = 1021020n + 441303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441303 = 3 \times 17 \times 17 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8653)$$

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。

$Q = 220657$ ならば、

$$P = 510510n + 220657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220657) + 1 = 1021020n + 441314 + 1 = 1021020n + 441315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4203)$$

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。

$Q = 220663$ ならば、

$$P = 510510n + 220663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220663) + 1 = 1021020n + 441326 + 1 = 1021020n + 441327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441327 = 3 \times 157 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220667$ ならば、

$$P = 510510n + 220667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220667) + 1 = 1021020n + 441334 + 1 = 1021020n + 441335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441335 = 5 \times 61 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220669$ ならば、

$$P = 510510n + 220669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220669) + 1 = 1021020n + 441338 + 1 = 1021020n + 441339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441339 = 3 \times 131 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220673$ ならば、

$$P = 510510n + 220673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220673) + 1 = 1021020n + 441346 + 1 = 1021020n + 441347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$441347 = 23 \times 31 \times 619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220679$ ならば、

$$P = 510510n + 220679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220679) + 1 = 1021020n + 441358 + 1 = 1021020n + 441359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$441359 = 441359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220681$ ならば、

$$P = 510510n + 220681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220681) + 1 = 1021020n + 441362 + 1 = 1021020n + 441363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441363 = 3 \times 13 \times 11317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11317)$$

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。

$Q = 220687$ ならば、

$$P = 510510n + 220687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220687) + 1 = 1021020n + 441374 + 1 = 1021020n + 441375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2675)$$

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。

$Q = 220691$ ならば、

$$P = 510510n + 220691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220691) + 1 = 1021020n + 441382 + 1 = 1021020n + 441383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441383 = 571 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220697$ ならば、

$$P = 510510n + 220697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220697) + 1 = 1021020n + 441394 + 1 = 1021020n + 441395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441395 = 5 \times 43 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220699$ ならば、

$$P = 510510n + 220699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220699) + 1 = 1021020n + 441398 + 1 = 1021020n + 441399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441399 = 3 \times 7 \times 21019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21019)$$

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。

$Q = 220709$ ならば、

$$P = 510510n + 220709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220709) + 1 = 1021020n + 441418 + 1 = 1021020n + 441419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441419 = 11 \times 40129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40129)$$

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。

$Q = 220721$ ならば、

$$P = 510510n + 220721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220721) + 1 = 1021020n + 441442 + 1 = 1021020n + 441443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441443 = 441443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220723$ ならば、

$$P = 510510n + 220723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220723) + 1 = 1021020n + 441446 + 1 = 1021020n + 441447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441447 = 3 \times 37 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220729$ ならば、

$$P = 510510n + 220729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220729) + 1 = 1021020n + 441458 + 1 = 1021020n + 441459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441459 = 3 \times 3 \times 181 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220733$ ならば、

$$P = 510510n + 220733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220733) + 1 = 1021020n + 441466 + 1 = 1021020n + 441467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441467 = 13 \times 29 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33959)$$

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。

$Q = 220739$ ならば、

$$P = 510510n + 220739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220739) + 1 = 1021020n + 441478 + 1 = 1021020n + 441479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441479 = 441479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220741$ ならば、

$$P = 510510n + 220741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220741) + 1 = 1021020n + 441482 + 1 = 1021020n + 441483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441483 = 3 \times 7 \times 21023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21023)$$

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。

$Q = 220747$ ならば、

$$P = 510510n + 220747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220747) + 1 = 1021020n + 441494 + 1 = 1021020n + 441495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441495 = 3 \times 3 \times 5 \times 9811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29433)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220751$ ならば、

$$P = 510510n + 220751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220751) + 1 = 1021020n + 441502 + 1 = 1021020n + 441503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$441503 = 19 \times 19 \times 1223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220757$ ならば、

$$P = 510510n + 220757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220757) + 1 = 1021020n + 441514 + 1 = 1021020n + 441515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441515 = 5 \times 227 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88303)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220763$ ならば、

$$P = 510510n + 220763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220763) + 1 = 1021020n + 441526 + 1 = 1021020n + 441527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441527 = 441527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220769$ ならば、

$$P = 510510n + 220769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220769) + 1 = 1021020n + 441538 + 1 = 1021020n + 441539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441539 = 7 \times 7 \times 9011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63077)$$

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。

$Q = 220771$ ならば、

$$P = 510510n + 220771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220771) + 1 = 1021020n + 441542 + 1 = 1021020n + 441543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441543 = 3 \times 53 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220777$ ならば、

$$P = 510510n + 220777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220777) + 1 = 1021020n + 441554 + 1 = 1021020n + 441555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441555 = 3 \times 5 \times 29437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220783$ ならば、

$$P = 510510n + 220783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220783) + 1 = 1021020n + 441566 + 1 = 1021020n + 441567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441567 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21027)$$

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。

$Q = 220789$ ならば、

$$P = 510510n + 220789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220789) + 1 = 1021020n + 441578 + 1 = 1021020n + 441579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441579 = 3 \times 19 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220793$ ならば、

$$P = 510510n + 220793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220793) + 1 = 1021020n + 441586 + 1 = 1021020n + 441587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441587 = 441587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220799$ ならば、

$$P = 510510n + 220799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220799) + 1 = 1021020n + 441598 + 1 = 1021020n + 441599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441599 = 383 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220807$ ならば、

$$P = 510510n + 220807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220807) + 1 = 1021020n + 441614 + 1 = 1021020n + 441615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441615 = 3 \times 5 \times 59 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220811$ ならば、

$$P = 510510n + 220811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220811) + 1 = 1021020n + 441622 + 1 = 1021020n + 441623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441623 = 7 \times 13 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4853)$$

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。

$Q = 220817$ ならば、

$$P = 510510n + 220817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220817) + 1 = 1021020n + 441634 + 1 = 1021020n + 441635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441635 = 5 \times 88327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88327)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220819$ ならば、

$$P = 510510n + 220819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220819) + 1 = 1021020n + 441638 + 1 = 1021020n + 441639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441639 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13383)$$

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。

$Q = 220823$ ならば、

$$P = 510510n + 220823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220823) + 1 = 1021020n + 441646 + 1 = 1021020n + 441647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$441647 = 441647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220837$ ならば、

$$P = 510510n + 220837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220837) + 1 = 1021020n + 441674 + 1 = 1021020n + 441675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2265)$$

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。

$Q = 220841$ ならば、

$$P = 510510n + 220841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220841) + 1 = 1021020n + 441682 + 1 = 1021020n + 441683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441683 = 11 \times 40153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40153)$$

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。

$Q = 220849$ ならば、

$$P = 510510n + 220849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220849) + 1 = 1021020n + 441698 + 1 = 1021020n + 441699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441699 = 3 \times 29 \times 5077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220853$ ならば、

$$P = 510510n + 220853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220853) + 1 = 1021020n + 441706 + 1 = 1021020n + 441707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441707 = 7 \times 89 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63101)$$

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。

$Q = 220859$ ならば、

$$P = 510510n + 220859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220859) + 1 = 1021020n + 441718 + 1 = 1021020n + 441719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441719 = 31 \times 14249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220861$ ならば、

$$P = 510510n + 220861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220861) + 1 = 1021020n + 441722 + 1 = 1021020n + 441723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441723 = 3 \times 73 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220867$ ならば、

$$P = 510510n + 220867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220867) + 1 = 1021020n + 441734 + 1 = 1021020n + 441735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441735 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4207)$$

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。

$Q = 220873$ ならば、

$$P = 510510n + 220873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220873) + 1 = 1021020n + 441746 + 1 = 1021020n + 441747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441747 = 3 \times 3 \times 3 \times 16361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220877$ ならば、

$$P = 510510n + 220877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220877) + 1 = 1021020n + 441754 + 1 = 1021020n + 441755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441755 = 5 \times 53 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88351)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220879$ ならば、

$$P = 510510n + 220879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220879) + 1 = 1021020n + 441758 + 1 = 1021020n + 441759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441759 = 3 \times 147253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220889$ ならば、

$$P = 510510n + 220889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220889) + 1 = 1021020n + 441778 + 1 = 1021020n + 441779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441779 = 13 \times 17 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1999)$$

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。

$Q = 220897$ ならば、

$$P = 510510n + 220897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220897) + 1 = 1021020n + 441794 + 1 = 1021020n + 441795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441795 = 3 \times 5 \times 29453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29453)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220901$ ならば、

$$P = 510510n + 220901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220901) + 1 = 1021020n + 441802 + 1 = 1021020n + 441803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441803 = 107 \times 4129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220903$ ならば、

$$P = 510510n + 220903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220903) + 1 = 1021020n + 441806 + 1 = 1021020n + 441807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441807 = 3 \times 19 \times 23 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220907$ ならば、

$$P = 510510n + 220907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220907) + 1 = 1021020n + 441814 + 1 = 1021020n + 441815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441815 = 5 \times 11 \times 29 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8033)$$

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。

$Q = 220919$ ならば、

$$P = 510510n + 220919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220919) + 1 = 1021020n + 441838 + 1 = 1021020n + 441839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441839 = 441839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220921$ ならば、

$$P = 510510n + 220921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220921) + 1 = 1021020n + 441842 + 1 = 1021020n + 441843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441843 = 3 \times 31 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220931$ ならば、

$$P = 510510n + 220931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220931) + 1 = 1021020n + 441862 + 1 = 1021020n + 441863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$441863 = 131 \times 3373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220933$ ならば、

$$P = 510510n + 220933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220933) + 1 = 1021020n + 441866 + 1 = 1021020n + 441867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441867 = 3 \times 147289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220937$ ならば、

$$P = 510510n + 220937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220937) + 1 = 1021020n + 441874 + 1 = 1021020n + 441875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12625)$$

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。

$Q = 220939$ ならば、

$$P = 510510n + 220939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220939) + 1 = 1021020n + 441878 + 1 = 1021020n + 441879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441879 = 3 \times 147293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220943$ ならば、

$$P = 510510n + 220943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220943) + 1 = 1021020n + 441886 + 1 = 1021020n + 441887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$441887 = 441887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 220951$ ならば、

$$P = 510510n + 220951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220951) + 1 = 1021020n + 441902 + 1 = 1021020n + 441903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441903 = 3 \times 7 \times 11 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1913)$$

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。

$Q = 220963$ ならば、

$$P = 510510n + 220963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220963) + 1 = 1021020n + 441926 + 1 = 1021020n + 441927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441927 = 3 \times 3 \times 49103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220967$ ならば、

$$P = 510510n + 220967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220967) + 1 = 1021020n + 441934 + 1 = 1021020n + 441935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441935 = 5 \times 13 \times 13 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6799)$$

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。

$Q = 220973$ ならば、

$$P = 510510n + 220973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220973) + 1 = 1021020n + 441946 + 1 = 1021020n + 441947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441947 = 11 \times 40177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40177)$$

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。

$Q = 220981$ ならば、

$$P = 510510n + 220981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220981) + 1 = 1021020n + 441962 + 1 = 1021020n + 441963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441963 = 3 \times 3 \times 3 \times 16369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 220991$ ならば、

$$P = 510510n + 220991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220991) + 1 = 1021020n + 441982 + 1 = 1021020n + 441983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441983 = 17 \times 25999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25999)$$

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。

$Q = 220993$ ならば、

$$P = 510510n + 220993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220993) + 1 = 1021020n + 441986 + 1 = 1021020n + 441987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$441987 = 3 \times 7 \times 13 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1619)$$

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。

$Q = 220999$ ならば、

$$P = 510510n + 220999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 220999) + 1 = 1021020n + 441998 + 1 = 1021020n + 441999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$441999 = 3 \times 3 \times 67 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221003$ ならば、

$$P = 510510n + 221003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221003) + 1 = 1021020n + 442006 + 1 = 1021020n + 442007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442007 = 442007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221009$ ならば、

$$P = 510510n + 221009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221009) + 1 = 1021020n + 442018 + 1 = 1021020n + 442019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442019 = 442019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221021$ ならば、

$$P = 510510n + 221021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221021) + 1 = 1021020n + 442042 + 1 = 1021020n + 442043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442043 = 7 \times 63149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63149)$$

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。

$Q = 221027$ ならば、

$$P = 510510n + 221027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221027) + 1 = 1021020n + 442054 + 1 = 1021020n + 442055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442055 = 5 \times 88411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88411)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221029$ ならば、

$$P = 510510n + 221029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221029) + 1 = 1021020n + 442058 + 1 = 1021020n + 442059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442059 = 3 \times 147353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221033$ ならば、

$$P = 510510n + 221033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221033) + 1 = 1021020n + 442066 + 1 = 1021020n + 442067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$442067 = 61 \times 7247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221041$ ならば、

$$P = 510510n + 221041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221041) + 1 = 1021020n + 442082 + 1 = 1021020n + 442083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442083 = 3 \times 23 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221047$ ならば、

$$P = 510510n + 221047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221047) + 1 = 1021020n + 442094 + 1 = 1021020n + 442095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442095 = 3 \times 5 \times 29473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221057$ ならば、

$$P = 510510n + 221057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221057) + 1 = 1021020n + 442114 + 1 = 1021020n + 442115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442115 = 5 \times 88423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88423)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221059$ ならば、

$$P = 510510n + 221059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221059) + 1 = 1021020n + 442118 + 1 = 1021020n + 442119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442119 = 3 \times 17 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8669)$$

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。

$Q = 221063$ ならば、

$$P = 510510n + 221063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221063) + 1 = 1021020n + 442126 + 1 = 1021020n + 442127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442127 = 7 \times 7 \times 7 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63161)$$

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。

$Q = 221069$ ならば、

$$P = 510510n + 221069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221069) + 1 = 1021020n + 442138 + 1 = 1021020n + 442139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442139 = 442139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221071$ ならば、

$$P = 510510n + 221071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221071) + 1 = 1021020n + 442142 + 1 = 1021020n + 442143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442143 = 3 \times 3 \times 13 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11337)$$

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。

$Q = 221077$ ならば、

$$P = 510510n + 221077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221077) + 1 = 1021020n + 442154 + 1 = 1021020n + 442155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442155 = 3 \times 5 \times 7 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4211)$$

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。

$Q = 221083$ ならば、

$$P = 510510n + 221083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221083) + 1 = 1021020n + 442166 + 1 = 1021020n + 442167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442167 = 3 \times 11 \times 13399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13399)$$

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。

$Q = 221087$ ならば、

$$P = 510510n + 221087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221087) + 1 = 1021020n + 442174 + 1 = 1021020n + 442175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442175 = 5 \times 5 \times 23 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88435)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221093$ ならば、

$$P = 510510n + 221093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221093) + 1 = 1021020n + 442186 + 1 = 1021020n + 442187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442187 = 17 \times 19 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26011)$$

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。

$Q = 221099$ ならば、

$$P = 510510n + 221099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221099) + 1 = 1021020n + 442198 + 1 = 1021020n + 442199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442199 = 229 \times 1931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221101$ ならば、

$$P = 510510n + 221101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221101) + 1 = 1021020n + 442202 + 1 = 1021020n + 442203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442203 = 3 \times 147401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221107$ ならば、

$$P = 510510n + 221107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221107) + 1 = 1021020n + 442214 + 1 = 1021020n + 442215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442215 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29481)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221113$ ならば、

$$P = 510510n + 221113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221113) + 1 = 1021020n + 442226 + 1 = 1021020n + 442227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442227 = 3 \times 147409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221129$ ならば、

$$P = 510510n + 221129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221129) + 1 = 1021020n + 442258 + 1 = 1021020n + 442259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$442259 = 71 \times 6229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221131$ ならば、

$$P = 510510n + 221131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221131) + 1 = 1021020n + 442262 + 1 = 1021020n + 442263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442263 = 3 \times 19 \times 7759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221141$ ならば、

$$P = 510510n + 221141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221141) + 1 = 1021020n + 442282 + 1 = 1021020n + 442283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442283 = 442283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221147$ ならば、

$$P = 510510n + 221147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221147) + 1 = 1021020n + 442294 + 1 = 1021020n + 442295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442295 = 5 \times 7 \times 12637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12637)$$

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。

$Q = 221149$ ならば、

$$P = 510510n + 221149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221149) + 1 = 1021020n + 442298 + 1 = 1021020n + 442299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442299 = 3 \times 11 \times 13 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1031)$$

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。

$Q = 221159$ ならば、

$$P = 510510n + 221159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221159) + 1 = 1021020n + 442318 + 1 = 1021020n + 442319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442319 = 442319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221161$ ならば、

$$P = 510510n + 221161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221161) + 1 = 1021020n + 442322 + 1 = 1021020n + 442323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442323 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1239)$$

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。

$Q = 221167$ ならば、

$$P = 510510n + 221167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221167) + 1 = 1021020n + 442334 + 1 = 1021020n + 442335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442335 = 3 \times 5 \times 37 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221171$ ならば、

$$P = 510510n + 221171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221171) + 1 = 1021020n + 442342 + 1 = 1021020n + 442343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442343 = 11 \times 40213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40213)$$

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。

$Q = 221173$ ならば、

$$P = 510510n + 221173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221173) + 1 = 1021020n + 442346 + 1 = 1021020n + 442347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442347 = 3 \times 147449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221183$ ならば、

$$P = 510510n + 221183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221183) + 1 = 1021020n + 442366 + 1 = 1021020n + 442367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$442367 = 442367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221189$ ならば、

$$P = 510510n + 221189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221189) + 1 = 1021020n + 442378 + 1 = 1021020n + 442379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$442379 = 7 \times 63197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63197)$$

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。

$Q = 221191$ ならば、

$$P = 510510n + 221191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221191) + 1 = 1021020n + 442382 + 1 = 1021020n + 442383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442383 = 3 \times 167 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221197$ ならば、

$$P = 510510n + 221197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221197) + 1 = 1021020n + 442394 + 1 = 1021020n + 442395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221201$ ならば、

$$P = 510510n + 221201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221201) + 1 = 1021020n + 442402 + 1 = 1021020n + 442403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442403 = 13 \times 34031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34031)$$

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。

$Q = 221203$ ならば、

$$P = 510510n + 221203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221203) + 1 = 1021020n + 442406 + 1 = 1021020n + 442407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442407 = 3 \times 7 \times 21067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21067)$$

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。

$Q = 221209$ ならば、

$$P = 510510n + 221209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221209) + 1 = 1021020n + 442418 + 1 = 1021020n + 442419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$442419 = 3 \times 89 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 221213$ ならば、

$$P = 510510n + 221213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221213) + 1 = 1021020n + 442426 + 1 = 1021020n + 442427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442427 = 43 \times 10289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221219$ ならば、

$$P = 510510n + 221219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221219) + 1 = 1021020n + 442438 + 1 = 1021020n + 442439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$442439 = 442439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。