

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。

$Q = 266621$ ならば、

$$P = 510510n + 266621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266621) + 1 = 1021020n + 533242 + 1 = 1021020n + 533243$$

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

$$533243 = 43 \times 12401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266627$ ならば、

$$P = 510510n + 266627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266627) + 1 = 1021020n + 533254 + 1 = 1021020n + 533255$$

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

$$533255 = 5 \times 23 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106651)$$

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

$Q = 266633$ ならば、

$$P = 510510n + 266633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266633) + 1 = 1021020n + 533266 + 1 = 1021020n + 533267$$

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

$$533267 = 7 \times 7 \times 10883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76181)$$

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。

$Q = 266639$ ならば、

$$P = 510510n + 266639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266639) + 1 = 1021020n + 533278 + 1 = 1021020n + 533279$$

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

$$533279 = 197 \times 2707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266641$ ならば、

$$P = 510510n + 266641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266641) + 1 = 1021020n + 533282 + 1 = 1021020n + 533283$$

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

$$533283 = 3 \times 177761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177761)$$

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

$Q = 266647$ ならば、

$$P = 510510n + 266647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266647) + 1 = 1021020n + 533294 + 1 = 1021020n + 533295$$

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

$$533295 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5079)$$

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。

$Q = 266653$ ならば、

$$P = 510510n + 266653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266653) + 1 = 1021020n + 533306 + 1 = 1021020n + 533307$$

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

$$533307 = 3 \times 17 \times 10457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10457)$$

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。

$Q = 266657$ ならば、

$$P = 510510n + 266657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266657) + 1 = 1021020n + 533314 + 1 = 1021020n + 533315$$

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

$$533315 = 5 \times 106663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106663)$$

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

$Q = 266659$ ならば、

$$P = 510510n + 266659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266659) + 1 = 1021020n + 533318 + 1 = 1021020n + 533319$$

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

$$533319 = 3 \times 389 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177773)$$

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

$Q = 266663$ ならば、

$$P = 510510n + 266663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266663) + 1 = 1021020n + 533326 + 1 = 1021020n + 533327$$

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

$$533327 = 533327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266671$ ならば、

$$P = 510510n + 266671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266671) + 1 = 1021020n + 533342 + 1 = 1021020n + 533343$$

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

$$533343 = 3 \times 139 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177781)$$

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

$Q = 266677$ ならば、

$$P = 510510n + 266677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266677) + 1 = 1021020n + 533354 + 1 = 1021020n + 533355$$

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

$$533355 = 3 \times 5 \times 31 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35557)$$

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

$Q = 266681$ ならば、

$$P = 510510n + 266681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266681) + 1 = 1021020n + 533362 + 1 = 1021020n + 533363$$

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

$$533363 = 533363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266683$ ならば、

$$P = 510510n + 266683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266683) + 1 = 1021020n + 533366 + 1 = 1021020n + 533367$$

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

$$533367 = 3 \times 3 \times 59263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177789)$$

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

$Q = 266687$ ならば、

$$P = 510510n + 266687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266687) + 1 = 1021020n + 533374 + 1 = 1021020n + 533375$$

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

$$533375 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6275)$$

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。

$Q = 266689$ ならば、

$$P = 510510n + 266689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266689) + 1 = 1021020n + 533378 + 1 = 1021020n + 533379$$

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

$$533379 = 3 \times 7 \times 11 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2309)$$

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。

$Q = 266699$ ならば、

$$P = 510510n + 266699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266699) + 1 = 1021020n + 533398 + 1 = 1021020n + 533399$$

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

$$533399 = 533399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266701$ ならば、

$$P = 510510n + 266701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266701) + 1 = 1021020n + 533402 + 1 = 1021020n + 533403$$

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

$$533403 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13677)$$

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。

$Q = 266711$ ならば、

$$P = 510510n + 266711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266711) + 1 = 1021020n + 533422 + 1 = 1021020n + 533423$$

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

$$533423 = 11 \times 71 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48493)$$

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。

$Q = 266719$ ならば、

$$P = 510510n + 266719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266719) + 1 = 1021020n + 533438 + 1 = 1021020n + 533439$$

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

$$533439 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177813)$$

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

$Q = 266723$ ならば、

$$P = 510510n + 266723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266723) + 1 = 1021020n + 533446 + 1 = 1021020n + 533447$$

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

$$533447 = 533447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266729$ ならば、

$$P = 510510n + 266729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266729) + 1 = 1021020n + 533458 + 1 = 1021020n + 533459$$

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

$$533459 = 533459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266731$ ならば、

$$P = 510510n + 266731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266731) + 1 = 1021020n + 533462 + 1 = 1021020n + 533463$$

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

$$533463 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25403)$$

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。

$Q = 266737$ ならば、

$$P = 510510n + 266737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266737) + 1 = 1021020n + 533474 + 1 = 1021020n + 533475$$

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

$$533475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35565)$$

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

$Q = 266741$ ならば、

$$P = 510510n + 266741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266741) + 1 = 1021020n + 533482 + 1 = 1021020n + 533483$$

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

$$533483 = 151 \times 3533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266743$ ならば、

$$P = 510510n + 266743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266743) + 1 = 1021020n + 533486 + 1 = 1021020n + 533487$$

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

$$533487 = 3 \times 79 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177829)$$

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

$Q = 266753$ ならば、

$$P = 510510n + 266753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266753) + 1 = 1021020n + 533506 + 1 = 1021020n + 533507$$

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

$$533507 = 13 \times 41039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41039)$$

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。

$Q = 266759$ ならば、

$$P = 510510n + 266759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266759) + 1 = 1021020n + 533518 + 1 = 1021020n + 533519$$

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

$$533519 = 7 \times 199 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76217)$$

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。

$Q = 266767$ ならば、

$$P = 510510n + 266767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266767) + 1 = 1021020n + 533534 + 1 = 1021020n + 533535$$

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

$$533535 = 3 \times 5 \times 35569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35569)$$

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

$Q = 266771$ ならば、

$$P = 510510n + 266771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266771) + 1 = 1021020n + 533542 + 1 = 1021020n + 533543$$

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

$$533543 = 533543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266779$ ならば、

$$P = 510510n + 266779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266779) + 1 = 1021020n + 533558 + 1 = 1021020n + 533559$$

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

$$533559 = 3 \times 13 \times 13681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13681)$$

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。

$Q = 266789$ ならば、

$$P = 510510n + 266789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266789) + 1 = 1021020n + 533578 + 1 = 1021020n + 533579$$

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

$$533579 = 17 \times 31387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31387)$$

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。

$Q = 266797$ ならば、

$$P = 510510n + 266797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266797) + 1 = 1021020n + 533594 + 1 = 1021020n + 533595$$

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

$$533595 = 3 \times 5 \times 35573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35573)$$

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

$Q = 266801$ ならば、

$$P = 510510n + 266801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266801) + 1 = 1021020n + 533602 + 1 = 1021020n + 533603$$

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

$$533603 = 7 \times 31 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76229)$$

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。

$Q = 266803$ ならば、

$$P = 510510n + 266803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266803) + 1 = 1021020n + 533606 + 1 = 1021020n + 533607$$

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

$$533607 = 3 \times 83 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177869)$$

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

$Q = 266807$ ならば、

$$P = 510510n + 266807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266807) + 1 = 1021020n + 533614 + 1 = 1021020n + 533615$$

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

$$533615 = 5 \times 19 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106723)$$

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

$Q = 266809$ ならば、

$$P = 510510n + 266809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266809) + 1 = 1021020n + 533618 + 1 = 1021020n + 533619$$

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

$$533619 = 3 \times 3 \times 211 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177873)$$

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

$Q = 266813$ ならば、

$$P = 510510n + 266813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266813) + 1 = 1021020n + 533626 + 1 = 1021020n + 533627$$

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

$$533627 = 263 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266821$ ならば、

$$P = 510510n + 266821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266821) + 1 = 1021020n + 533642 + 1 = 1021020n + 533643$$

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

$$533643 = 3 \times 11 \times 103 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16171)$$

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。

$Q = 266831$ ならば、

$$P = 510510n + 266831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266831) + 1 = 1021020n + 533662 + 1 = 1021020n + 533663$$

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

$$533663 = 13 \times 41051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41051)$$

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。

$Q = 266837$ ならば、

$$P = 510510n + 266837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266837) + 1 = 1021020n + 533674 + 1 = 1021020n + 533675$$

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

$$533675 = 5 \times 5 \times 21347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106735)$$

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

$Q = 266839$ ならば、

$$P = 510510n + 266839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266839) + 1 = 1021020n + 533678 + 1 = 1021020n + 533679$$

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

$$533679 = 3 \times 177893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177893)$$

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

$Q = 266843$ ならば、

$$P = 510510n + 266843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266843) + 1 = 1021020n + 533686 + 1 = 1021020n + 533687$$

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

$$533687 = 7 \times 11 \times 29 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6931)$$

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。

$Q = 266857$ ならば、

$$P = 510510n + 266857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266857) + 1 = 1021020n + 533714 + 1 = 1021020n + 533715$$

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

$$533715 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 23)$$

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。

$Q = 266863$ ならば、

$$P = 510510n + 266863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266863) + 1 = 1021020n + 533726 + 1 = 1021020n + 533727$$

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

$$533727 = 3 \times 3 \times 31 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177909)$$

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

$Q = 266867$ ならば、

$$P = 510510n + 266867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266867) + 1 = 1021020n + 533734 + 1 = 1021020n + 533735$$

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

$$533735 = 5 \times 106747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106747)$$

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

$Q = 266869$ ならば、

$$P = 510510n + 266869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266869) + 1 = 1021020n + 533738 + 1 = 1021020n + 533739$$

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

$$533739 = 3 \times 177913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177913)$$

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

$Q = 266873$ ならば、

$$P = 510510n + 266873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266873) + 1 = 1021020n + 533746 + 1 = 1021020n + 533747$$

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

$$533747 = 533747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266879$ ならば、

$$P = 510510n + 266879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266879) + 1 = 1021020n + 533758 + 1 = 1021020n + 533759$$

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

$$533759 = 43 \times 12413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266881$ ならば、

$$P = 510510n + 266881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266881) + 1 = 1021020n + 533762 + 1 = 1021020n + 533763$$

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

$$533763 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177921)$$

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

$Q = 266887$ ならば、

$$P = 510510n + 266887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266887) + 1 = 1021020n + 533774 + 1 = 1021020n + 533775$$

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

$$533775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3235)$$

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。

$Q = 266891$ ならば、

$$P = 510510n + 266891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266891) + 1 = 1021020n + 533782 + 1 = 1021020n + 533783$$

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

$$533783 = 17 \times 17 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31399)$$

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。

$Q = 266897$ ならば、

$$P = 510510n + 266897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266897) + 1 = 1021020n + 533794 + 1 = 1021020n + 533795$$

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

$$533795 = 5 \times 106759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106759)$$

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

$Q = 266899$ ならば、

$$P = 510510n + 266899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266899) + 1 = 1021020n + 533798 + 1 = 1021020n + 533799$$

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

$$533799 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25419)$$

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。

$Q = 266909$ ならば、

$$P = 510510n + 266909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266909) + 1 = 1021020n + 533818 + 1 = 1021020n + 533819$$

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

$$533819 = 11 \times 13 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3733)$$

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。

$Q = 266911$ ならば、

$$P = 510510n + 266911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266911) + 1 = 1021020n + 533822 + 1 = 1021020n + 533823$$

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

$$533823 = 3 \times 107 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177941)$$

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

$Q = 266921$ ならば、

$$P = 510510n + 266921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266921) + 1 = 1021020n + 533842 + 1 = 1021020n + 533843$$

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

$$533843 = 19 \times 28097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266923$ ならば、

$$P = 510510n + 266923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266923) + 1 = 1021020n + 533846 + 1 = 1021020n + 533847$$

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

$$533847 = 3 \times 177949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177949)$$

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

$Q = 266927$ ならば、

$$P = 510510n + 266927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266927) + 1 = 1021020n + 533854 + 1 = 1021020n + 533855$$

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

$$533855 = 5 \times 7 \times 7 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15253)$$

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。

$Q = 266933$ ならば、

$$P = 510510n + 266933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266933) + 1 = 1021020n + 533866 + 1 = 1021020n + 533867$$

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

$$533867 = 149 \times 3583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266939$ ならば、

$$P = 510510n + 266939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266939) + 1 = 1021020n + 533878 + 1 = 1021020n + 533879$$

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

$$533879 = 533879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266941$ ならば、

$$P = 510510n + 266941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266941) + 1 = 1021020n + 533882 + 1 = 1021020n + 533883$$

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

$$533883 = 3 \times 7 \times 25423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25423)$$

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。

$Q = 266947$ ならば、

$$P = 510510n + 266947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266947) + 1 = 1021020n + 533894 + 1 = 1021020n + 533895$$

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

$$533895 = 3 \times 5 \times 35593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35593)$$

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

$Q = 266953$ ならば、

$$P = 510510n + 266953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266953) + 1 = 1021020n + 533906 + 1 = 1021020n + 533907$$

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

$$533907 = 3 \times 3 \times 11 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16179)$$

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。

$Q = 266957$ ならば、

$$P = 510510n + 266957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266957) + 1 = 1021020n + 533914 + 1 = 1021020n + 533915$$

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

$$533915 = 5 \times 106783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106783)$$

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

$Q = 266963$ ならば、

$$P = 510510n + 266963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266963) + 1 = 1021020n + 533926 + 1 = 1021020n + 533927$$

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

$$533927 = 533927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266969$ ならば、

$$P = 510510n + 266969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266969) + 1 = 1021020n + 533938 + 1 = 1021020n + 533939$$

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

$$533939 = 7 \times 83 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76277)$$

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。

$Q = 266971$ ならば、

$$P = 510510n + 266971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266971) + 1 = 1021020n + 533942 + 1 = 1021020n + 533943$$

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

$$533943 = 3 \times 3 \times 41 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177981)$$

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

$Q = 266977$ ならば、

$$P = 510510n + 266977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266977) + 1 = 1021020n + 533954 + 1 = 1021020n + 533955$$

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

$$533955 = 3 \times 5 \times 35597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35597)$$

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

$Q = 266983$ ならば、

$$P = 510510n + 266983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266983) + 1 = 1021020n + 533966 + 1 = 1021020n + 533967$$

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

$$533967 = 3 \times 7 \times 47 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25427)$$

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。

$Q = 266989$ ならば、

$$P = 510510n + 266989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266989) + 1 = 1021020n + 533978 + 1 = 1021020n + 533979$$

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

$$533979 = 3 \times 3 \times 3 \times 19777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177993)$$

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

$Q = 266993$ ならば、

$$P = 510510n + 266993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266993) + 1 = 1021020n + 533986 + 1 = 1021020n + 533987$$

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

$$533987 = 17 \times 101 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31411)$$

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。

$Q = 266999$ ならば、

$$P = 510510n + 266999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266999) + 1 = 1021020n + 533998 + 1 = 1021020n + 533999$$

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

$$533999 = 533999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267011$ ならば、

$$P = 510510n + 267011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267011) + 1 = 1021020n + 534022 + 1 = 1021020n + 534023$$

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

$$534023 = 7 \times 76289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76289)$$

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。

$Q = 267013$ ならば、

$$P = 510510n + 267013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267013) + 1 = 1021020n + 534026 + 1 = 1021020n + 534027$$

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

$$534027 = 3 \times 13 \times 13693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13693)$$

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。

$Q = 267017$ ならば、

$$P = 510510n + 267017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267017) + 1 = 1021020n + 534034 + 1 = 1021020n + 534035$$

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

$$534035 = 5 \times 29 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106807)$$

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

$Q = 267023$ ならば、

$$P = 510510n + 267023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267023) + 1 = 1021020n + 534046 + 1 = 1021020n + 534047$$

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

$$534047 = 534047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267031$ ならば、

$$P = 510510n + 267031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267031) + 1 = 1021020n + 534062 + 1 = 1021020n + 534063$$

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

$$534063 = 3 \times 178021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178021)$$

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

$Q = 267037$ ならば、

$$P = 510510n + 267037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267037) + 1 = 1021020n + 534074 + 1 = 1021020n + 534075$$

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

$$534075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35605)$$

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

$Q = 267041$ ならば、

$$P = 510510n + 267041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267041) + 1 = 1021020n + 534082 + 1 = 1021020n + 534083$$

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

$$534083 = 11 \times 23 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48553)$$

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。

$Q = 267049$ ならば、

$$P = 510510n + 267049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267049) + 1 = 1021020n + 534098 + 1 = 1021020n + 534099$$

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

$$534099 = 3 \times 31 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178033)$$

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

$Q = 267061$ ならば、

$$P = 510510n + 267061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267061) + 1 = 1021020n + 534122 + 1 = 1021020n + 534123$$

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

$$534123 = 3 \times 3 \times 17 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10473)$$

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。

$Q = 267067$ ならば、

$$P = 510510n + 267067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267067) + 1 = 1021020n + 534134 + 1 = 1021020n + 534135$$

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

$$534135 = 3 \times 5 \times 7 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5087)$$

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。

$Q = 267073$ ならば、

$$P = 510510n + 267073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267073) + 1 = 1021020n + 534146 + 1 = 1021020n + 534147$$

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

$$534147 = 3 \times 19 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178049)$$

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

$Q = 267077$ ならば、

$$P = 510510n + 267077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267077) + 1 = 1021020n + 534154 + 1 = 1021020n + 534155$$

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

$$534155 = 5 \times 47 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106831)$$

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

$Q = 267079$ ならば、

$$P = 510510n + 267079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267079) + 1 = 1021020n + 534158 + 1 = 1021020n + 534159$$

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

$$534159 = 3 \times 3 \times 59351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178053)$$

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

$Q = 267083$ ならば、

$$P = 510510n + 267083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267083) + 1 = 1021020n + 534166 + 1 = 1021020n + 534167$$

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

$$534167 = 534167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267089$ ならば、

$$P = 510510n + 267089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267089) + 1 = 1021020n + 534178 + 1 = 1021020n + 534179$$

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

$$534179 = 97 \times 5507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267097$ ならば、

$$P = 510510n + 267097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267097) + 1 = 1021020n + 534194 + 1 = 1021020n + 534195$$

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

$$534195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35613)$$

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

$Q = 267101$ ならば、

$$P = 510510n + 267101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267101) + 1 = 1021020n + 534202 + 1 = 1021020n + 534203$$

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

$$534203 = 534203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267103$ ならば、

$$P = 510510n + 267103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267103) + 1 = 1021020n + 534206 + 1 = 1021020n + 534207$$

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

$$534207 = 3 \times 178069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178069)$$

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

$Q = 267107$ ならば、

$$P = 510510n + 267107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267107) + 1 = 1021020n + 534214 + 1 = 1021020n + 534215$$

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

$$534215 = 5 \times 11 \times 11 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9713)$$

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。

$Q = 267109$ ならば、

$$P = 510510n + 267109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267109) + 1 = 1021020n + 534218 + 1 = 1021020n + 534219$$

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

$$534219 = 3 \times 7 \times 25439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25439)$$

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。

$Q = 267119$ ならば、

$$P = 510510n + 267119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267119) + 1 = 1021020n + 534238 + 1 = 1021020n + 534239$$

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

$$534239 = 487 \times 1097 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267131$ ならば、

$$P = 510510n + 267131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267131) + 1 = 1021020n + 534262 + 1 = 1021020n + 534263$$

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

$$534263 = 439 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267133$ ならば、

$$P = 510510n + 267133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267133) + 1 = 1021020n + 534266 + 1 = 1021020n + 534267$$

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

$$534267 = 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178089)$$

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

$Q = 267139$ ならば、

$$P = 510510n + 267139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267139) + 1 = 1021020n + 534278 + 1 = 1021020n + 534279$$

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

$$534279 = 3 \times 178093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178093)$$

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

$Q = 267143$ ならば、

$$P = 510510n + 267143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267143) + 1 = 1021020n + 534286 + 1 = 1021020n + 534287$$

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

$$534287 = 13 \times 73 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41099)$$

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。

$Q = 267149$ ならば、

$$P = 510510n + 267149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267149) + 1 = 1021020n + 534298 + 1 = 1021020n + 534299$$

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

$$534299 = 19 \times 61 \times 461 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267151$ ならば、

$$P = 510510n + 267151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267151) + 1 = 1021020n + 534302 + 1 = 1021020n + 534303$$

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

$$534303 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2313)$$

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。

$Q = 267161$ ならば、

$$P = 510510n + 267161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267161) + 1 = 1021020n + 534322 + 1 = 1021020n + 534323$$

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

$$534323 = 534323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267167$ ならば、

$$P = 510510n + 267167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267167) + 1 = 1021020n + 534334 + 1 = 1021020n + 534335$$

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

$$534335 = 5 \times 106867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106867)$$

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

$Q = 267173$ ならば、

$$P = 510510n + 267173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267173) + 1 = 1021020n + 534346 + 1 = 1021020n + 534347$$

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

$$534347 = 11 \times 31 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48577)$$

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。

$Q = 267181$ ならば、

$$P = 510510n + 267181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267181) + 1 = 1021020n + 534362 + 1 = 1021020n + 534363$$

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

$$534363 = 3 \times 59 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178121)$$

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

$Q = 267187$ ならば、

$$P = 510510n + 267187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267187) + 1 = 1021020n + 534374 + 1 = 1021020n + 534375$$

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

$$534375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35625)$$

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

$Q = 267191$ ならば、

$$P = 510510n + 267191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267191) + 1 = 1021020n + 534382 + 1 = 1021020n + 534383$$

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

$$534383 = 29 \times 18427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267193$ ならば、

$$P = 510510n + 267193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267193) + 1 = 1021020n + 534386 + 1 = 1021020n + 534387$$

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

$$534387 = 3 \times 7 \times 25447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25447)$$

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。

$Q = 267199$ ならば、

$$P = 510510n + 267199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267199) + 1 = 1021020n + 534398 + 1 = 1021020n + 534399$$

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

$$534399 = 3 \times 53 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178133)$$

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

$Q = 267203$ ならば、

$$P = 510510n + 267203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267203) + 1 = 1021020n + 534406 + 1 = 1021020n + 534407$$

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

$$534407 = 534407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267209$ ならば、

$$P = 510510n + 267209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267209) + 1 = 1021020n + 534418 + 1 = 1021020n + 534419$$

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

$$534419 = 547 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267217$ ならば、

$$P = 510510n + 267217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267217) + 1 = 1021020n + 534434 + 1 = 1021020n + 534435$$

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

$$534435 = 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3239)$$

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。

$Q = 267221$ ならば、

$$P = 510510n + 267221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267221) + 1 = 1021020n + 534442 + 1 = 1021020n + 534443$$

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

$$534443 = 7 \times 7 \times 13 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5873)$$

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。

$Q = 267227$ ならば、

$$P = 510510n + 267227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267227) + 1 = 1021020n + 534454 + 1 = 1021020n + 534455$$

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

$$534455 = 5 \times 139 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106891)$$

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

$Q = 267229$ ならば、

$$P = 510510n + 267229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267229) + 1 = 1021020n + 534458 + 1 = 1021020n + 534459$$

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

$$534459 = 3 \times 67 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178153)$$

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

$Q = 267233$ ならば、

$$P = 510510n + 267233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267233) + 1 = 1021020n + 534466 + 1 = 1021020n + 534467$$

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

$$534467 = 103 \times 5189 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267247$ ならば、

$$P = 510510n + 267247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267247) + 1 = 1021020n + 534494 + 1 = 1021020n + 534495$$

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

$$534495 = 3 \times 5 \times 13 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2741)$$

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。

$Q = 267251$ ならば、

$$P = 510510n + 267251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267251) + 1 = 1021020n + 534502 + 1 = 1021020n + 534503$$

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

$$534503 = 269 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267259$ ならば、

$$P = 510510n + 267259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267259) + 1 = 1021020n + 534518 + 1 = 1021020n + 534519$$

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

$$534519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178173)$$

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

$Q = 267263$ ならば、

$$P = 510510n + 267263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267263) + 1 = 1021020n + 534526 + 1 = 1021020n + 534527$$

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

$$534527 = 7 \times 19 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76361)$$

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。

$Q = 267269$ ならば、

$$P = 510510n + 267269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267269) + 1 = 1021020n + 534538 + 1 = 1021020n + 534539$$

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

$$534539 = 37 \times 14447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267271$ ならば、

$$P = 510510n + 267271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267271) + 1 = 1021020n + 534542 + 1 = 1021020n + 534543$$

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

$$534543 = 3 \times 23 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178181)$$

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

$Q = 267277$ ならば、

$$P = 510510n + 267277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267277) + 1 = 1021020n + 534554 + 1 = 1021020n + 534555$$

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

$$534555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5091)$$

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。

$Q = 267283$ ならば、

$$P = 510510n + 267283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267283) + 1 = 1021020n + 534566 + 1 = 1021020n + 534567$$

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

$$534567 = 3 \times 11 \times 97 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16199)$$

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。

$Q = 267287$ ならば、

$$P = 510510n + 267287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267287) + 1 = 1021020n + 534574 + 1 = 1021020n + 534575$$

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

$$534575 = 5 \times 5 \times 21383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106915)$$

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

$Q = 267299$ ならば、

$$P = 510510n + 267299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267299) + 1 = 1021020n + 534598 + 1 = 1021020n + 534599$$

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

$$534599 = 13 \times 17 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2419)$$

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。

$Q = 267301$ ならば、

$$P = 510510n + 267301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267301) + 1 = 1021020n + 534602 + 1 = 1021020n + 534603$$

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

$$534603 = 3 \times 19 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178201)$$

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

$Q = 267307$ ならば、

$$P = 510510n + 267307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267307) + 1 = 1021020n + 534614 + 1 = 1021020n + 534615$$

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

$$534615 = 3 \times 5 \times 29 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35641)$$

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

$Q = 267313$ ならば、

$$P = 510510n + 267313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267313) + 1 = 1021020n + 534626 + 1 = 1021020n + 534627$$

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

$$534627 = 3 \times 3 \times 3 \times 19801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178209)$$

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

$Q = 267317$ ならば、

$$P = 510510n + 267317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267317) + 1 = 1021020n + 534634 + 1 = 1021020n + 534635$$

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

$$534635 = 5 \times 23 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106927)$$

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

$Q = 267329$ ならば、

$$P = 510510n + 267329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267329) + 1 = 1021020n + 534658 + 1 = 1021020n + 534659$$

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

$$534659 = 534659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267331$ ならば、

$$P = 510510n + 267331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267331) + 1 = 1021020n + 534662 + 1 = 1021020n + 534663$$

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

$$534663 = 3 \times 3 \times 59407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178221)$$

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

$Q = 267341$ ならば、

$$P = 510510n + 267341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267341) + 1 = 1021020n + 534682 + 1 = 1021020n + 534683$$

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

$$534683 = 271 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267343$ ならば、

$$P = 510510n + 267343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267343) + 1 = 1021020n + 534686 + 1 = 1021020n + 534687$$

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

$$534687 = 3 \times 37 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178229)$$

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

$Q = 267347$ ならば、

$$P = 510510n + 267347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267347) + 1 = 1021020n + 534694 + 1 = 1021020n + 534695$$

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

$$534695 = 5 \times 7 \times 15277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15277)$$

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。

$Q = 267349$ ならば、

$$P = 510510n + 267349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267349) + 1 = 1021020n + 534698 + 1 = 1021020n + 534699$$

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

$$534699 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16203)$$

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。

$Q = 267353$ ならば、

$$P = 510510n + 267353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267353) + 1 = 1021020n + 534706 + 1 = 1021020n + 534707$$

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

$$534707 = 534707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267361$ ならば、

$$P = 510510n + 267361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267361) + 1 = 1021020n + 534722 + 1 = 1021020n + 534723$$

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

$$534723 = 3 \times 7 \times 25463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25463)$$

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。

$Q = 267367$ ならば、

$$P = 510510n + 267367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267367) + 1 = 1021020n + 534734 + 1 = 1021020n + 534735$$

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

$$534735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2097)$$

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。

$Q = 267373$ ならば、

$$P = 510510n + 267373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267373) + 1 = 1021020n + 534746 + 1 = 1021020n + 534747$$

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

$$534747 = 3 \times 178249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178249)$$

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

$Q = 267383$ ならば、

$$P = 510510n + 267383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267383) + 1 = 1021020n + 534766 + 1 = 1021020n + 534767$$

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

$$534767 = 607 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267389$ ならば、

$$P = 510510n + 267389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267389) + 1 = 1021020n + 534778 + 1 = 1021020n + 534779$$

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

$$534779 = 7 \times 241 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76397)$$

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。

$Q = 267391$ ならば、

$$P = 510510n + 267391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267391) + 1 = 1021020n + 534782 + 1 = 1021020n + 534783$$

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

$$534783 = 3 \times 178261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178261)$$

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

$Q = 267401$ ならば、

$$P = 510510n + 267401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267401) + 1 = 1021020n + 534802 + 1 = 1021020n + 534803$$

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

$$534803 = 17 \times 163 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31459)$$

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。

$Q = 267403$ ならば、

$$P = 510510n + 267403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267403) + 1 = 1021020n + 534806 + 1 = 1021020n + 534807$$

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

$$534807 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1959)$$

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。

$Q = 267409$ ならば、

$$P = 510510n + 267409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267409) + 1 = 1021020n + 534818 + 1 = 1021020n + 534819$$

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

$$534819 = 3 \times 23 \times 23 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178273)$$

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

$Q = 267413$ ならば、

$$P = 510510n + 267413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267413) + 1 = 1021020n + 534826 + 1 = 1021020n + 534827$$

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

$$534827 = 534827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267419$ ならば、

$$P = 510510n + 267419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267419) + 1 = 1021020n + 534838 + 1 = 1021020n + 534839$$

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

$$534839 = 534839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267431$ ならば、

$$P = 510510n + 267431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267431) + 1 = 1021020n + 534862 + 1 = 1021020n + 534863$$

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

$$534863 = 7 \times 109 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76409)$$

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。

$Q = 267433$ ならば、

$$P = 510510n + 267433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267433) + 1 = 1021020n + 534866 + 1 = 1021020n + 534867$$

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

$$534867 = 3 \times 178289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178289)$$

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

$Q = 267437$ ならば、

$$P = 510510n + 267437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267437) + 1 = 1021020n + 534874 + 1 = 1021020n + 534875$$

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

$$534875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9725)$$

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。

$Q = 267439$ ならば、

$$P = 510510n + 267439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267439) + 1 = 1021020n + 534878 + 1 = 1021020n + 534879$$

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

$$534879 = 3 \times 3 \times 103 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178293)$$

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

$Q = 267451$ ならば、

$$P = 510510n + 267451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267451) + 1 = 1021020n + 534902 + 1 = 1021020n + 534903$$

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

$$534903 = 3 \times 178301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178301)$$

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

$Q = 267457$ ならば、

$$P = 510510n + 267457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267457) + 1 = 1021020n + 534914 + 1 = 1021020n + 534915$$

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

$$534915 = 3 \times 3 \times 5 \times 11887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35661)$$

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

$Q = 267467$ ならば、

$$P = 510510n + 267467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267467) + 1 = 1021020n + 534934 + 1 = 1021020n + 534935$$

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

$$534935 = 5 \times 83 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106987)$$

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

$Q = 267469$ ならば、

$$P = 510510n + 267469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267469) + 1 = 1021020n + 534938 + 1 = 1021020n + 534939$$

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

$$534939 = 3 \times 17 \times 17 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10489)$$

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。

$Q = 267473$ ならば、

$$P = 510510n + 267473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267473) + 1 = 1021020n + 534946 + 1 = 1021020n + 534947$$

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

$$534947 = 7 \times 76421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76421)$$

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。

$Q = 267479$ ならば、

$$P = 510510n + 267479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267479) + 1 = 1021020n + 534958 + 1 = 1021020n + 534959$$

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

$$534959 = 509 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267481$ ならば、

$$P = 510510n + 267481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267481) + 1 = 1021020n + 534962 + 1 = 1021020n + 534963$$

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

$$534963 = 3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1247)$$

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。

$Q = 267493$ ならば、

$$P = 510510n + 267493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267493) + 1 = 1021020n + 534986 + 1 = 1021020n + 534987$$

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

$$534987 = 3 \times 3 \times 59443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178329)$$

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

$Q = 267497$ ならば、

$$P = 510510n + 267497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267497) + 1 = 1021020n + 534994 + 1 = 1021020n + 534995$$

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

$$534995 = 5 \times 67 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106999)$$

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

$Q = 267499$ ならば、

$$P = 510510n + 267499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267499) + 1 = 1021020n + 534998 + 1 = 1021020n + 534999$$

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

$$534999 = 3 \times 178333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178333)$$

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

$Q = 267503$ ならば、

$$P = 510510n + 267503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267503) + 1 = 1021020n + 535006 + 1 = 1021020n + 535007$$

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

$$535007 = 11 \times 17 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2861)$$

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。

$Q = 267511$ ならば、

$$P = 510510n + 267511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267511) + 1 = 1021020n + 535022 + 1 = 1021020n + 535023$$

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

$$535023 = 3 \times 3 \times 59447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178341)$$

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

$Q = 267517$ ならば、

$$P = 510510n + 267517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267517) + 1 = 1021020n + 535034 + 1 = 1021020n + 535035$$

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

$$535035 = 3 \times 5 \times 53 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35669)$$

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

$Q = 267521$ ならば、

$$P = 510510n + 267521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267521) + 1 = 1021020n + 535042 + 1 = 1021020n + 535043$$

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

$$535043 = 479 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267523$ ならば、

$$P = 510510n + 267523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267523) + 1 = 1021020n + 535046 + 1 = 1021020n + 535047$$

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

$$535047 = 3 \times 178349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178349)$$

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

$Q = 267539$ ならば、

$$P = 510510n + 267539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267539) + 1 = 1021020n + 535078 + 1 = 1021020n + 535079$$

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

$$535079 = 29 \times 18451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267541$ ならば、

$$P = 510510n + 267541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267541) + 1 = 1021020n + 535082 + 1 = 1021020n + 535083$$

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

$$535083 = 3 \times 178361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178361)$$

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

$Q = 267551$ ならば、

$$P = 510510n + 267551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267551) + 1 = 1021020n + 535102 + 1 = 1021020n + 535103$$

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

$$535103 = 535103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267557$ ならば、

$$P = 510510n + 267557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267557) + 1 = 1021020n + 535114 + 1 = 1021020n + 535115$$

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

$$535115 = 5 \times 7 \times 15289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15289)$$

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。

$Q = 267559$ ならば、

$$P = 510510n + 267559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267559) + 1 = 1021020n + 535118 + 1 = 1021020n + 535119$$

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

$$535119 = 3 \times 13 \times 13721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13721)$$

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。

$Q = 267569$ ならば、

$$P = 510510n + 267569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267569) + 1 = 1021020n + 535138 + 1 = 1021020n + 535139$$

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

$$535139 = 11 \times 48649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48649)$$

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。

$Q = 267571$ ならば、

$$P = 510510n + 267571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267571) + 1 = 1021020n + 535142 + 1 = 1021020n + 535143$$

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

$$535143 = 3 \times 7 \times 17 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1499)$$

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。

$Q = 267577$ ならば、

$$P = 510510n + 267577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267577) + 1 = 1021020n + 535154 + 1 = 1021020n + 535155$$

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

$$535155 = 3 \times 5 \times 35677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35677)$$

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

$Q = 267581$ ならば、

$$P = 510510n + 267581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267581) + 1 = 1021020n + 535162 + 1 = 1021020n + 535163$$

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

$$535163 = 73 \times 7331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267583$ ならば、

$$P = 510510n + 267583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267583) + 1 = 1021020n + 535166 + 1 = 1021020n + 535167$$

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

$$535167 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178389)$$

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

$Q = 267587$ ならば、

$$P = 510510n + 267587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267587) + 1 = 1021020n + 535174 + 1 = 1021020n + 535175$$

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

$$535175 = 5 \times 5 \times 21407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107035)$$

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

$Q = 267593$ ならば、

$$P = 510510n + 267593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267593) + 1 = 1021020n + 535186 + 1 = 1021020n + 535187$$

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

$$535187 = 23 \times 23269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267599$ ならば、

$$P = 510510n + 267599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267599) + 1 = 1021020n + 535198 + 1 = 1021020n + 535199$$

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

$$535199 = 7 \times 101 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76457)$$

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。

$Q = 267601$ ならば、

$$P = 510510n + 267601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267601) + 1 = 1021020n + 535202 + 1 = 1021020n + 535203$$

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

$$535203 = 3 \times 3 \times 59467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178401)$$

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

$Q = 267607$ ならば、

$$P = 510510n + 267607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267607) + 1 = 1021020n + 535214 + 1 = 1021020n + 535215$$

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

$$535215 = 3 \times 5 \times 31 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35681)$$

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

$Q = 267611$ ならば、

$$P = 510510n + 267611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267611) + 1 = 1021020n + 535222 + 1 = 1021020n + 535223$$

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

$$535223 = 13 \times 13 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41171)$$

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。

$Q = 267613$ ならば、

$$P = 510510n + 267613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267613) + 1 = 1021020n + 535226 + 1 = 1021020n + 535227$$

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

$$535227 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2317)$$

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。

$Q = 267623$ ならば、

$$P = 510510n + 267623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267623) + 1 = 1021020n + 535246 + 1 = 1021020n + 535247$$

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

$$535247 = 53 \times 10099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267629$ ならば、

$$P = 510510n + 267629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267629) + 1 = 1021020n + 535258 + 1 = 1021020n + 535259$$

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

$$535259 = 137 \times 3907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267637$ ならば、

$$P = 510510n + 267637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267637) + 1 = 1021020n + 535274 + 1 = 1021020n + 535275$$

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

$$535275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2745)$$

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。

$Q = 267643$ ならば、

$$P = 510510n + 267643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267643) + 1 = 1021020n + 535286 + 1 = 1021020n + 535287$$

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

$$535287 = 3 \times 19 \times 9391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178429)$$

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

$Q = 267647$ ならば、

$$P = 510510n + 267647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267647) + 1 = 1021020n + 535294 + 1 = 1021020n + 535295$$

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

$$535295 = 5 \times 151 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107059)$$

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

$Q = 267649$ ならば、

$$P = 510510n + 267649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267649) + 1 = 1021020n + 535298 + 1 = 1021020n + 535299$$

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

$$535299 = 3 \times 109 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178433)$$

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

$Q = 267653$ ならば、

$$P = 510510n + 267653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267653) + 1 = 1021020n + 535306 + 1 = 1021020n + 535307$$

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

$$535307 = 43 \times 59 \times 211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267661$ ならば、

$$P = 510510n + 267661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267661) + 1 = 1021020n + 535322 + 1 = 1021020n + 535323$$

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

$$535323 = 3 \times 178441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178441)$$

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

$Q = 267667$ ならば、

$$P = 510510n + 267667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267667) + 1 = 1021020n + 535334 + 1 = 1021020n + 535335$$

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

$$535335 = 3 \times 5 \times 89 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35689)$$

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

$Q = 267671$ ならば、

$$P = 510510n + 267671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267671) + 1 = 1021020n + 535342 + 1 = 1021020n + 535343$$

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

$$535343 = 97 \times 5519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267677$ ならば、

$$P = 510510n + 267677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267677) + 1 = 1021020n + 535354 + 1 = 1021020n + 535355$$

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

$$535355 = 5 \times 107071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107071)$$

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

$Q = 267679$ ならば、

$$P = 510510n + 267679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267679) + 1 = 1021020n + 535358 + 1 = 1021020n + 535359$$

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

$$535359 = 3 \times 11 \times 16223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16223)$$

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。

$Q = 267689$ ならば、

$$P = 510510n + 267689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267689) + 1 = 1021020n + 535378 + 1 = 1021020n + 535379$$

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

$$535379 = 13 \times 41183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41183)$$

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。

$Q = 267691$ ならば、

$$P = 510510n + 267691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267691) + 1 = 1021020n + 535382 + 1 = 1021020n + 535383$$

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

$$535383 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178461)$$

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

$Q = 267697$ ならば、

$$P = 510510n + 267697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267697) + 1 = 1021020n + 535394 + 1 = 1021020n + 535395$$

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

$$535395 = 3 \times 5 \times 7 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5099)$$

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。

$Q = 267703$ ならば、

$$P = 510510n + 267703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267703) + 1 = 1021020n + 535406 + 1 = 1021020n + 535407$$

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

$$535407 = 3 \times 178469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178469)$$

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

$Q = 267713$ ならば、

$$P = 510510n + 267713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267713) + 1 = 1021020n + 535426 + 1 = 1021020n + 535427$$

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

$$535427 = 29 \times 37 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267719$ ならば、

$$P = 510510n + 267719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267719) + 1 = 1021020n + 535438 + 1 = 1021020n + 535439$$

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

$$535439 = 19 \times 28181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267721$ ならば、

$$P = 510510n + 267721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267721) + 1 = 1021020n + 535442 + 1 = 1021020n + 535443$$

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

$$535443 = 3 \times 178481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178481)$$

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

$Q = 267727$ ならば、

$$P = 510510n + 267727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267727) + 1 = 1021020n + 535454 + 1 = 1021020n + 535455$$

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

$$535455 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35697)$$

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

$Q = 267731$ ならば、

$$P = 510510n + 267731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267731) + 1 = 1021020n + 535462 + 1 = 1021020n + 535463$$

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

$$535463 = 23 \times 31 \times 751 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267737$ ならば、

$$P = 510510n + 267737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267737) + 1 = 1021020n + 535474 + 1 = 1021020n + 535475$$

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

$$535475 = 5 \times 5 \times 21419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107095)$$

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

$Q = 267739$ ならば、

$$P = 510510n + 267739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267739) + 1 = 1021020n + 535478 + 1 = 1021020n + 535479$$

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

$$535479 = 3 \times 7 \times 43 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25499)$$

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。

$Q = 267749$ ならば、

$$P = 510510n + 267749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267749) + 1 = 1021020n + 535498 + 1 = 1021020n + 535499$$

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

$$535499 = 535499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267763$ ならば、

$$P = 510510n + 267763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267763) + 1 = 1021020n + 535526 + 1 = 1021020n + 535527$$

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

$$535527 = 3 \times 3 \times 157 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178509)$$

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

$Q = 267769$ ならば、

$$P = 510510n + 267769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267769) + 1 = 1021020n + 535538 + 1 = 1021020n + 535539$$

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

$$535539 = 3 \times 178513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178513)$$

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

$Q = 267779$ ならば、

$$P = 510510n + 267779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267779) + 1 = 1021020n + 535558 + 1 = 1021020n + 535559$$

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

$$535559 = 127 \times 4217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267781$ ならば、

$$P = 510510n + 267781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267781) + 1 = 1021020n + 535562 + 1 = 1021020n + 535563$$

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

$$535563 = 3 \times 3 \times 7 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25503)$$

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。

$Q = 267791$ ならば、

$$P = 510510n + 267791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267791) + 1 = 1021020n + 535582 + 1 = 1021020n + 535583$$

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

$$535583 = 41 \times 13063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267793$ ならば、

$$P = 510510n + 267793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267793) + 1 = 1021020n + 535586 + 1 = 1021020n + 535587$$

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

$$535587 = 3 \times 13 \times 31 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13733)$$

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。

$Q = 267797$ ならば、

$$P = 510510n + 267797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267797) + 1 = 1021020n + 535594 + 1 = 1021020n + 535595$$

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

$$535595 = 5 \times 107119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107119)$$

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

$Q = 267803$ ならば、

$$P = 510510n + 267803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267803) + 1 = 1021020n + 535606 + 1 = 1021020n + 535607$$

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

$$535607 = 535607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267809$ ならば、

$$P = 510510n + 267809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267809) + 1 = 1021020n + 535618 + 1 = 1021020n + 535619$$

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

$$535619 = 7 \times 7 \times 17 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4501)$$

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。

$Q = 267811$ ならば、

$$P = 510510n + 267811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267811) + 1 = 1021020n + 535622 + 1 = 1021020n + 535623$$

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

$$535623 = 3 \times 11 \times 16231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16231)$$

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。

$Q = 267821$ ならば、

$$P = 510510n + 267821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267821) + 1 = 1021020n + 535642 + 1 = 1021020n + 535643$$

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

$$535643 = 197 \times 2719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267823$ ならば、

$$P = 510510n + 267823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267823) + 1 = 1021020n + 535646 + 1 = 1021020n + 535647$$

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

$$535647 = 3 \times 7 \times 23 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25507)$$

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。

$Q = 267829$ ならば、

$$P = 510510n + 267829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267829) + 1 = 1021020n + 535658 + 1 = 1021020n + 535659$$

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

$$535659 = 3 \times 29 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178553)$$

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

$Q = 267833$ ならば、

$$P = 510510n + 267833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267833) + 1 = 1021020n + 535666 + 1 = 1021020n + 535667$$

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

$$535667 = 11 \times 11 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48697)$$

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。

$Q = 267847$ ならば、

$$P = 510510n + 267847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267847) + 1 = 1021020n + 535694 + 1 = 1021020n + 535695$$

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

$$535695 = 3 \times 5 \times 71 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35713)$$

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

$Q = 267851$ ならば、

$$P = 510510n + 267851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267851) + 1 = 1021020n + 535702 + 1 = 1021020n + 535703$$

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

$$535703 = 7 \times 103 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76529)$$

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。

$Q = 267853$ ならば、

$$P = 510510n + 267853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267853) + 1 = 1021020n + 535706 + 1 = 1021020n + 535707$$

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

$$535707 = 3 \times 3 \times 3 \times 19841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178569)$$

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

$Q = 267857$ ならば、

$$P = 510510n + 267857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267857) + 1 = 1021020n + 535714 + 1 = 1021020n + 535715$$

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

$$535715 = 5 \times 307 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107143)$$

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

$Q = 267859$ ならば、

$$P = 510510n + 267859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267859) + 1 = 1021020n + 535718 + 1 = 1021020n + 535719$$

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

$$535719 = 3 \times 283 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178573)$$

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

$Q = 267863$ ならば、

$$P = 510510n + 267863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267863) + 1 = 1021020n + 535726 + 1 = 1021020n + 535727$$

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

$$535727 = 535727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267871$ ならば、

$$P = 510510n + 267871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267871) + 1 = 1021020n + 535742 + 1 = 1021020n + 535743$$

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

$$535743 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13737)$$

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。

$Q = 267877$ ならば、

$$P = 510510n + 267877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267877) + 1 = 1021020n + 535754 + 1 = 1021020n + 535755$$

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

$$535755 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 191)$$

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。

$Q = 267881$ ならば、

$$P = 510510n + 267881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267881) + 1 = 1021020n + 535762 + 1 = 1021020n + 535763$$

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

$$535763 = 61 \times 8783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267887$ ならば、

$$P = 510510n + 267887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267887) + 1 = 1021020n + 535774 + 1 = 1021020n + 535775$$

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

$$535775 = 5 \times 5 \times 29 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107155)$$

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

$Q = 267889$ ならば、

$$P = 510510n + 267889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267889) + 1 = 1021020n + 535778 + 1 = 1021020n + 535779$$

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

$$535779 = 3 \times 3 \times 59 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178593)$$

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

$Q = 267893$ ならば、

$$P = 510510n + 267893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267893) + 1 = 1021020n + 535786 + 1 = 1021020n + 535787$$

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

$$535787 = 7 \times 76541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76541)$$

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。

$Q = 267899$ ならば、

$$P = 510510n + 267899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267899) + 1 = 1021020n + 535798 + 1 = 1021020n + 535799$$

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

$$535799 = 11 \times 67 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48709)$$

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。

$Q = 267901$ ならば、

$$P = 510510n + 267901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267901) + 1 = 1021020n + 535802 + 1 = 1021020n + 535803$$

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

$$535803 = 3 \times 178601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178601)$$

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

$Q = 267907$ ならば、

$$P = 510510n + 267907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267907) + 1 = 1021020n + 535814 + 1 = 1021020n + 535815$$

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

$$535815 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5103)$$

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。

$Q = 267913$ ならば、

$$P = 510510n + 267913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267913) + 1 = 1021020n + 535826 + 1 = 1021020n + 535827$$

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

$$535827 = 3 \times 178609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178609)$$

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

$Q = 267919$ ならば、

$$P = 510510n + 267919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267919) + 1 = 1021020n + 535838 + 1 = 1021020n + 535839$$

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

$$535839 = 3 \times 178613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178613)$$

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

$Q = 267923$ ならば、

$$P = 510510n + 267923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267923) + 1 = 1021020n + 535846 + 1 = 1021020n + 535847$$

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

$$535847 = 13 \times 47 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41219)$$

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。

$Q = 267929$ ならば、

$$P = 510510n + 267929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267929) + 1 = 1021020n + 535858 + 1 = 1021020n + 535859$$

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

$$535859 = 535859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267931$ ならば、

$$P = 510510n + 267931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267931) + 1 = 1021020n + 535862 + 1 = 1021020n + 535863$$

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

$$535863 = 3 \times 178621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178621)$$

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

$Q = 267941$ ならば、

$$P = 510510n + 267941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267941) + 1 = 1021020n + 535882 + 1 = 1021020n + 535883$$

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

$$535883 = 53 \times 10111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267947$ ならば、

$$P = 510510n + 267947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267947) + 1 = 1021020n + 535894 + 1 = 1021020n + 535895$$

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

$$535895 = 5 \times 19 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107179)$$

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

$Q = 267959$ ならば、

$$P = 510510n + 267959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267959) + 1 = 1021020n + 535918 + 1 = 1021020n + 535919$$

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

$$535919 = 535919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267961$ ならば、

$$P = 510510n + 267961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267961) + 1 = 1021020n + 535922 + 1 = 1021020n + 535923$$

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

$$535923 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178641)$$

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

$Q = 267973$ ならば、

$$P = 510510n + 267973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267973) + 1 = 1021020n + 535946 + 1 = 1021020n + 535947$$

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

$$535947 = 3 \times 227 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178649)$$

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

$Q = 267977$ ならば、

$$P = 510510n + 267977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267977) + 1 = 1021020n + 535954 + 1 = 1021020n + 535955$$

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

$$535955 = 5 \times 7 \times 15313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15313)$$

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。

$Q = 267979$ ならば、

$$P = 510510n + 267979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267979) + 1 = 1021020n + 535958 + 1 = 1021020n + 535959$$

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

$$535959 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10509)$$

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。

$Q = 267983$ ならば、

$$P = 510510n + 267983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267983) + 1 = 1021020n + 535966 + 1 = 1021020n + 535967$$

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

$$535967 = 535967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267989$ ならば、

$$P = 510510n + 267989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267989) + 1 = 1021020n + 535978 + 1 = 1021020n + 535979$$

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

$$535979 = 71 \times 7549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 267991$ ならば、

$$P = 510510n + 267991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267991) + 1 = 1021020n + 535982 + 1 = 1021020n + 535983$$

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

$$535983 = 3 \times 7 \times 25523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25523)$$

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。

$Q = 267997$ ならば、

$$P = 510510n + 267997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 267997) + 1 = 1021020n + 535994 + 1 = 1021020n + 535995$$

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

$$535995 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35733)$$

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

$Q = 268001$ ならば、

$$P = 510510n + 268001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268001) + 1 = 1021020n + 536002 + 1 = 1021020n + 536003$$

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

$$536003 = 13 \times 41231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41231)$$

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。

$Q = 268003$ ならば、

$$P = 510510n + 268003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268003) + 1 = 1021020n + 536006 + 1 = 1021020n + 536007$$

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

$$536007 = 3 \times 29 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178669)$$

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

$Q = 268007$ ならば、

$$P = 510510n + 268007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268007) + 1 = 1021020n + 536014 + 1 = 1021020n + 536015$$

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

$$536015 = 5 \times 23 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107203)$$

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

$Q = 268013$ ならば、

$$P = 510510n + 268013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268013) + 1 = 1021020n + 536026 + 1 = 1021020n + 536027$$

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

$$536027 = 17 \times 31531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31531)$$

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。

$Q = 268019$ ならば、

$$P = 510510n + 268019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268019) + 1 = 1021020n + 536038 + 1 = 1021020n + 536039$$

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

$$536039 = 7 \times 73 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76577)$$

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。

$Q = 268027$ ならば、

$$P = 510510n + 268027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268027) + 1 = 1021020n + 536054 + 1 = 1021020n + 536055$$

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

$$536055 = 3 \times 5 \times 13 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2749)$$

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。

$Q = 268031$ ならば、

$$P = 510510n + 268031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268031) + 1 = 1021020n + 536062 + 1 = 1021020n + 536063$$

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

$$536063 = 11 \times 48733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48733)$$

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。

$Q = 268033$ ならば、

$$P = 510510n + 268033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268033) + 1 = 1021020n + 536066 + 1 = 1021020n + 536067$$

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

$$536067 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25527)$$

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。

$Q = 268043$ ならば、

$$P = 510510n + 268043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268043) + 1 = 1021020n + 536086 + 1 = 1021020n + 536087$$

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

$$536087 = 536087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268049$ ならば、

$$P = 510510n + 268049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268049) + 1 = 1021020n + 536098 + 1 = 1021020n + 536099$$

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

$$536099 = 536099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268057$ ならば、

$$P = 510510n + 268057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268057) + 1 = 1021020n + 536114 + 1 = 1021020n + 536115$$

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

$$536115 = 3 \times 5 \times 103 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35741)$$

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

$Q = 268061$ ならば、

$$P = 510510n + 268061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268061) + 1 = 1021020n + 536122 + 1 = 1021020n + 536123$$

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

$$536123 = 7 \times 19 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76589)$$

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。

$Q = 268063$ ならば、

$$P = 510510n + 268063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268063) + 1 = 1021020n + 536126 + 1 = 1021020n + 536127$$

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

$$536127 = 3 \times 173 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178709)$$

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

$Q = 268067$ ならば、

$$P = 510510n + 268067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268067) + 1 = 1021020n + 536134 + 1 = 1021020n + 536135$$

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

$$536135 = 5 \times 107227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107227)$$

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

$Q = 268069$ ならば、

$$P = 510510n + 268069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268069) + 1 = 1021020n + 536138 + 1 = 1021020n + 536139$$

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

$$536139 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178713)$$

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

$Q = 268087$ ならば、

$$P = 510510n + 268087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268087) + 1 = 1021020n + 536174 + 1 = 1021020n + 536175$$

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

$$536175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35745)$$

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

$Q = 268091$ ならば、

$$P = 510510n + 268091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268091) + 1 = 1021020n + 536182 + 1 = 1021020n + 536183$$

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

$$536183 = 131 \times 4093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268097$ ならば、

$$P = 510510n + 268097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268097) + 1 = 1021020n + 536194 + 1 = 1021020n + 536195$$

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

$$536195 = 5 \times 11 \times 9749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9749)$$

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。

$Q = 268109$ ならば、

$$P = 510510n + 268109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268109) + 1 = 1021020n + 536218 + 1 = 1021020n + 536219$$

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

$$536219 = 536219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268111$ ならば、

$$P = 510510n + 268111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268111) + 1 = 1021020n + 536222 + 1 = 1021020n + 536223$$

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

$$536223 = 3 \times 47 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178741)$$

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

$Q = 268117$ ならば、

$$P = 510510n + 268117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268117) + 1 = 1021020n + 536234 + 1 = 1021020n + 536235$$

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

$$536235 = 3 \times 5 \times 7 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5107)$$

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。

$Q = 268123$ ならば、

$$P = 510510n + 268123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268123) + 1 = 1021020n + 536246 + 1 = 1021020n + 536247$$

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

$$536247 = 3 \times 3 \times 3 \times 19861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178749)$$

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

$Q = 268127$ ならば、

$$P = 510510n + 268127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268127) + 1 = 1021020n + 536254 + 1 = 1021020n + 536255$$

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

$$536255 = 5 \times 107251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107251)$$

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

$Q = 268129$ ならば、

$$P = 510510n + 268129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268129) + 1 = 1021020n + 536258 + 1 = 1021020n + 536259$$

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

$$536259 = 3 \times 178753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178753)$$

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

$Q = 268133$ ならば、

$$P = 510510n + 268133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268133) + 1 = 1021020n + 536266 + 1 = 1021020n + 536267$$

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

$$536267 = 536267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268139$ ならば、

$$P = 510510n + 268139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268139) + 1 = 1021020n + 536278 + 1 = 1021020n + 536279$$

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

$$536279 = 536279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268153$ ならば、

$$P = 510510n + 268153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268153) + 1 = 1021020n + 536306 + 1 = 1021020n + 536307$$

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

$$536307 = 3 \times 53 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178769)$$

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

$Q = 268157$ ならば、

$$P = 510510n + 268157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268157) + 1 = 1021020n + 536314 + 1 = 1021020n + 536315$$

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

$$536315 = 5 \times 13 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8251)$$

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。

$Q = 268159$ ならば、

$$P = 510510n + 268159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268159) + 1 = 1021020n + 536318 + 1 = 1021020n + 536319$$

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

$$536319 = 3 \times 3 \times 7 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25539)$$

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。

$Q = 268171$ ならば、

$$P = 510510n + 268171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268171) + 1 = 1021020n + 536342 + 1 = 1021020n + 536343$$

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

$$536343 = 3 \times 178781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178781)$$

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

$Q = 268181$ ならば、

$$P = 510510n + 268181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268181) + 1 = 1021020n + 536362 + 1 = 1021020n + 536363$$

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

$$536363 = 647 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268183$ ならば、

$$P = 510510n + 268183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268183) + 1 = 1021020n + 536366 + 1 = 1021020n + 536367$$

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

$$536367 = 3 \times 13 \times 17 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 809)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 268187$ ならば、

$$P = 510510n + 268187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268187) + 1 = 1021020n + 536374 + 1 = 1021020n + 536375$$

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

$$536375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15325)$$

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。

$Q = 268189$ ならば、

$$P = 510510n + 268189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268189) + 1 = 1021020n + 536378 + 1 = 1021020n + 536379$$

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

$$536379 = 3 \times 178793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178793)$$

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

$Q = 268193$ ならば、

$$P = 510510n + 268193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268193) + 1 = 1021020n + 536386 + 1 = 1021020n + 536387$$

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

$$536387 = 251 \times 2137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268199$ ならば、

$$P = 510510n + 268199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268199) + 1 = 1021020n + 536398 + 1 = 1021020n + 536399$$

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

$$536399 = 536399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268201$ ならば、

$$P = 510510n + 268201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268201) + 1 = 1021020n + 536402 + 1 = 1021020n + 536403$$

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

$$536403 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25543)$$

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。

$Q = 268207$ ならば、

$$P = 510510n + 268207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268207) + 1 = 1021020n + 536414 + 1 = 1021020n + 536415$$

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

$$536415 = 3 \times 5 \times 11 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3251)$$

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。

$Q = 268211$ ならば、

$$P = 510510n + 268211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268211) + 1 = 1021020n + 536422 + 1 = 1021020n + 536423$$

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

$$536423 = 536423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268217$ ならば、

$$P = 510510n + 268217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268217) + 1 = 1021020n + 536434 + 1 = 1021020n + 536435$$

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

$$536435 = 5 \times 17 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6311)$$

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。

$Q = 268223$ ならば、

$$P = 510510n + 268223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268223) + 1 = 1021020n + 536446 + 1 = 1021020n + 536447$$

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

$$536447 = 536447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268231$ ならば、

$$P = 510510n + 268231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268231) + 1 = 1021020n + 536462 + 1 = 1021020n + 536463$$

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

$$536463 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178821)$$

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

$Q = 268237$ ならば、

$$P = 510510n + 268237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268237) + 1 = 1021020n + 536474 + 1 = 1021020n + 536475$$

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

$$536475 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35765)$$

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

$Q = 268241$ ならば、

$$P = 510510n + 268241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268241) + 1 = 1021020n + 536482 + 1 = 1021020n + 536483$$

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

$$536483 = 293 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268249$ ならば、

$$P = 510510n + 268249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268249) + 1 = 1021020n + 536498 + 1 = 1021020n + 536499$$

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

$$536499 = 3 \times 3 \times 59611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178833)$$

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

$Q = 268253$ ならば、

$$P = 510510n + 268253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268253) + 1 = 1021020n + 536506 + 1 = 1021020n + 536507$$

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

$$536507 = 97 \times 5531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268259$ ならば、

$$P = 510510n + 268259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268259) + 1 = 1021020n + 536518 + 1 = 1021020n + 536519$$

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

$$536519 = 53 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268267$ ならば、

$$P = 510510n + 268267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268267) + 1 = 1021020n + 536534 + 1 = 1021020n + 536535$$

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

$$536535 = 3 \times 3 \times 5 \times 11923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35769)$$

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

$Q = 268271$ ならば、

$$P = 510510n + 268271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268271) + 1 = 1021020n + 536542 + 1 = 1021020n + 536543$$

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

$$536543 = 7 \times 76649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76649)$$

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。

$Q = 268273$ ならば、

$$P = 510510n + 268273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268273) + 1 = 1021020n + 536546 + 1 = 1021020n + 536547$$

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

$$536547 = 3 \times 11 \times 71 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16259)$$

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。

$Q = 268283$ ならば、

$$P = 510510n + 268283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268283) + 1 = 1021020n + 536566 + 1 = 1021020n + 536567$$

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

$$536567 = 23 \times 41 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268291$ ならば、

$$P = 510510n + 268291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268291) + 1 = 1021020n + 536582 + 1 = 1021020n + 536583$$

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

$$536583 = 3 \times 383 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178861)$$

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

$Q = 268297$ ならば、

$$P = 510510n + 268297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268297) + 1 = 1021020n + 536594 + 1 = 1021020n + 536595$$

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

$$536595 = 3 \times 5 \times 83 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35773)$$

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

$Q = 268309$ ならば、

$$P = 510510n + 268309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268309) + 1 = 1021020n + 536618 + 1 = 1021020n + 536619$$

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

$$536619 = 3 \times 178873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178873)$$

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

$Q = 268313$ ならば、

$$P = 510510n + 268313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268313) + 1 = 1021020n + 536626 + 1 = 1021020n + 536627$$

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

$$536627 = 7 \times 13 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5897)$$

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。

$Q = 268319$ ならば、

$$P = 510510n + 268319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268319) + 1 = 1021020n + 536638 + 1 = 1021020n + 536639$$

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

$$536639 = 17 \times 31567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31567)$$

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。

$Q = 268321$ ならば、

$$P = 510510n + 268321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268321) + 1 = 1021020n + 536642 + 1 = 1021020n + 536643$$

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

$$536643 = 3 \times 3 \times 59627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178881)$$

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

$Q = 268327$ ならば、

$$P = 510510n + 268327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268327) + 1 = 1021020n + 536654 + 1 = 1021020n + 536655$$

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

$$536655 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5111)$$

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。

$Q = 268337$ ならば、

$$P = 510510n + 268337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268337) + 1 = 1021020n + 536674 + 1 = 1021020n + 536675$$

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

$$536675 = 5 \times 5 \times 21467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107335)$$

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

$Q = 268339$ ならば、

$$P = 510510n + 268339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268339) + 1 = 1021020n + 536678 + 1 = 1021020n + 536679$$

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

$$536679 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1251)$$

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。

$Q = 268343$ ならば、

$$P = 510510n + 268343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268343) + 1 = 1021020n + 536686 + 1 = 1021020n + 536687$$

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

$$536687 = 536687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268349$ ならば、

$$P = 510510n + 268349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268349) + 1 = 1021020n + 536698 + 1 = 1021020n + 536699$$

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

$$536699 = 536699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268351$ ならば、

$$P = 510510n + 268351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268351) + 1 = 1021020n + 536702 + 1 = 1021020n + 536703$$

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

$$536703 = 3 \times 29 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178901)$$

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

$Q = 268357$ ならば、

$$P = 510510n + 268357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268357) + 1 = 1021020n + 536714 + 1 = 1021020n + 536715$$

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

$$536715 = 3 \times 3 \times 5 \times 11927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35781)$$

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

$Q = 268361$ ならば、

$$P = 510510n + 268361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268361) + 1 = 1021020n + 536722 + 1 = 1021020n + 536723$$

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

$$536723 = 11 \times 59 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48793)$$

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。

$Q = 268363$ ならば、

$$P = 510510n + 268363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268363) + 1 = 1021020n + 536726 + 1 = 1021020n + 536727$$

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

$$536727 = 3 \times 178909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178909)$$

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

$Q = 268369$ ならば、

$$P = 510510n + 268369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268369) + 1 = 1021020n + 536738 + 1 = 1021020n + 536739$$

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

$$536739 = 3 \times 7 \times 61 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25559)$$

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。

$Q = 268381$ ならば、

$$P = 510510n + 268381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268381) + 1 = 1021020n + 536762 + 1 = 1021020n + 536763$$

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

$$536763 = 3 \times 178921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178921)$$

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

$Q = 268391$ ならば、

$$P = 510510n + 268391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268391) + 1 = 1021020n + 536782 + 1 = 1021020n + 536783$$

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

$$536783 = 13 \times 157 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41291)$$

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。

$Q = 268393$ ならば、

$$P = 510510n + 268393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268393) + 1 = 1021020n + 536786 + 1 = 1021020n + 536787$$

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

$$536787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178929)$$

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

$Q = 268397$ ならば、

$$P = 510510n + 268397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268397) + 1 = 1021020n + 536794 + 1 = 1021020n + 536795$$

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

$$536795 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15337)$$

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。

$Q = 268399$ ならば、

$$P = 510510n + 268399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268399) + 1 = 1021020n + 536798 + 1 = 1021020n + 536799$$

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

$$536799 = 3 \times 178933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178933)$$

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

$Q = 268403$ ならば、

$$P = 510510n + 268403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268403) + 1 = 1021020n + 536806 + 1 = 1021020n + 536807$$

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

$$536807 = 19 \times 19 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268409$ ならば、

$$P = 510510n + 268409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268409) + 1 = 1021020n + 536818 + 1 = 1021020n + 536819$$

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

$$536819 = 29 \times 107 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268417$ ならば、

$$P = 510510n + 268417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268417) + 1 = 1021020n + 536834 + 1 = 1021020n + 536835$$

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

$$536835 = 3 \times 5 \times 13 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2753)$$

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。

$Q = 268421$ ならば、

$$P = 510510n + 268421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268421) + 1 = 1021020n + 536842 + 1 = 1021020n + 536843$$

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

$$536843 = 17 \times 23 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31579)$$

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。

$Q = 268423$ ならば、

$$P = 510510n + 268423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268423) + 1 = 1021020n + 536846 + 1 = 1021020n + 536847$$

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

$$536847 = 3 \times 149 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178949)$$

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

$Q = 268427$ ならば、

$$P = 510510n + 268427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268427) + 1 = 1021020n + 536854 + 1 = 1021020n + 536855$$

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

$$536855 = 5 \times 11 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9761)$$

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。

$Q = 268439$ ならば、

$$P = 510510n + 268439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268439) + 1 = 1021020n + 536878 + 1 = 1021020n + 536879$$

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

$$536879 = 7 \times 76697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76697)$$

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。

$Q = 268441$ ならば、

$$P = 510510n + 268441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268441) + 1 = 1021020n + 536882 + 1 = 1021020n + 536883$$

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

$$536883 = 3 \times 19 \times 9419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178961)$$

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

$Q = 268451$ ならば、

$$P = 510510n + 268451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268451) + 1 = 1021020n + 536902 + 1 = 1021020n + 536903$$

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

$$536903 = 137 \times 3919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268453$ ならば、

$$P = 510510n + 268453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268453) + 1 = 1021020n + 536906 + 1 = 1021020n + 536907$$

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

$$536907 = 3 \times 7 \times 37 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25567)$$

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。

$Q = 268459$ ならば、

$$P = 510510n + 268459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268459) + 1 = 1021020n + 536918 + 1 = 1021020n + 536919$$

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

$$536919 = 3 \times 178973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178973)$$

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

$Q = 268469$ ならば、

$$P = 510510n + 268469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268469) + 1 = 1021020n + 536938 + 1 = 1021020n + 536939$$

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

$$536939 = 13 \times 103 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41303)$$

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。

$Q = 268483$ ならば、

$$P = 510510n + 268483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268483) + 1 = 1021020n + 536966 + 1 = 1021020n + 536967$$

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

$$536967 = 3 \times 3 \times 59663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 178989)$$

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

$Q = 268487$ ならば、

$$P = 510510n + 268487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268487) + 1 = 1021020n + 536974 + 1 = 1021020n + 536975$$

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

$$536975 = 5 \times 5 \times 47 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107395)$$

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

$Q = 268493$ ならば、

$$P = 510510n + 268493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268493) + 1 = 1021020n + 536986 + 1 = 1021020n + 536987$$

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

$$536987 = 11 \times 48817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48817)$$

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。

$Q = 268501$ ならば、

$$P = 510510n + 268501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268501) + 1 = 1021020n + 537002 + 1 = 1021020n + 537003$$

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

$$537003 = 3 \times 3 \times 3 \times 19889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179001)$$

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

$Q = 268507$ ならば、

$$P = 510510n + 268507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268507) + 1 = 1021020n + 537014 + 1 = 1021020n + 537015$$

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

$$537015 = 3 \times 5 \times 35801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35801)$$

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

$Q = 268511$ ならば、

$$P = 510510n + 268511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268511) + 1 = 1021020n + 537022 + 1 = 1021020n + 537023$$

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

$$537023 = 537023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268517$ ならば、

$$P = 510510n + 268517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268517) + 1 = 1021020n + 537034 + 1 = 1021020n + 537035$$

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

$$537035 = 5 \times 19 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107407)$$

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

$Q = 268519$ ならば、

$$P = 510510n + 268519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268519) + 1 = 1021020n + 537038 + 1 = 1021020n + 537039$$

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

$$537039 = 3 \times 3 \times 59671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179013)$$

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

$Q = 268523$ ならば、

$$P = 510510n + 268523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268523) + 1 = 1021020n + 537046 + 1 = 1021020n + 537047$$

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

$$537047 = 7 \times 17 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4513)$$

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。

$Q = 268529$ ならば、

$$P = 510510n + 268529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268529) + 1 = 1021020n + 537058 + 1 = 1021020n + 537059$$

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

$$537059 = 41 \times 13099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268531$ ならば、

$$P = 510510n + 268531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268531) + 1 = 1021020n + 537062 + 1 = 1021020n + 537063$$

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

$$537063 = 3 \times 179021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179021)$$

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

$Q = 268537$ ならば、

$$P = 510510n + 268537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268537) + 1 = 1021020n + 537074 + 1 = 1021020n + 537075$$

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

$$537075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 465)$$

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。

$Q = 268547$ ならば、

$$P = 510510n + 268547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268547) + 1 = 1021020n + 537094 + 1 = 1021020n + 537095$$

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

$$537095 = 5 \times 13 \times 8263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8263)$$

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。

$Q = 268553$ ならば、

$$P = 510510n + 268553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268553) + 1 = 1021020n + 537106 + 1 = 1021020n + 537107$$

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

$$537107 = 151 \times 3557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268559$ ならば、

$$P = 510510n + 268559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268559) + 1 = 1021020n + 537118 + 1 = 1021020n + 537119$$

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

$$537119 = 11 \times 11 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48829)$$

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。

$Q = 268561$ ならば、

$$P = 510510n + 268561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268561) + 1 = 1021020n + 537122 + 1 = 1021020n + 537123$$

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

$$537123 = 3 \times 179041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179041)$$

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

$Q = 268571$ ならば、

$$P = 510510n + 268571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268571) + 1 = 1021020n + 537142 + 1 = 1021020n + 537143$$

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

$$537143 = 537143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268573$ ならば、

$$P = 510510n + 268573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268573) + 1 = 1021020n + 537146 + 1 = 1021020n + 537147$$

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

$$537147 = 3 \times 3 \times 13 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13773)$$

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。

$Q = 268577$ ならば、

$$P = 510510n + 268577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268577) + 1 = 1021020n + 537154 + 1 = 1021020n + 537155$$

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

$$537155 = 5 \times 53 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107431)$$

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

$Q = 268579$ ならば、

$$P = 510510n + 268579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268579) + 1 = 1021020n + 537158 + 1 = 1021020n + 537159$$

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

$$537159 = 3 \times 7 \times 25579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25579)$$

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。

$Q = 268589$ ならば、

$$P = 510510n + 268589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268589) + 1 = 1021020n + 537178 + 1 = 1021020n + 537179$$

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

$$537179 = 179 \times 3001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268591$ ならば、

$$P = 510510n + 268591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268591) + 1 = 1021020n + 537182 + 1 = 1021020n + 537183$$

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

$$537183 = 3 \times 3 \times 17 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10533)$$

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。

$Q = 268601$ ならば、

$$P = 510510n + 268601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268601) + 1 = 1021020n + 537202 + 1 = 1021020n + 537203$$

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

$$537203 = 37 \times 14519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268603$ ならば、

$$P = 510510n + 268603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268603) + 1 = 1021020n + 537206 + 1 = 1021020n + 537207$$

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

$$537207 = 3 \times 11 \times 73 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16279)$$

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。

$Q = 268607$ ならば、

$$P = 510510n + 268607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268607) + 1 = 1021020n + 537214 + 1 = 1021020n + 537215$$

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

$$537215 = 5 \times 7 \times 15349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15349)$$

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。

$Q = 268613$ ならば、

$$P = 510510n + 268613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268613) + 1 = 1021020n + 537226 + 1 = 1021020n + 537227$$

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

$$537227 = 61 \times 8807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268621$ ならば、

$$P = 510510n + 268621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268621) + 1 = 1021020n + 537242 + 1 = 1021020n + 537243$$

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

$$537243 = 3 \times 7 \times 25583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25583)$$

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。

$Q = 268627$ ならば、

$$P = 510510n + 268627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268627) + 1 = 1021020n + 537254 + 1 = 1021020n + 537255$$

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

$$537255 = 3 \times 3 \times 5 \times 11939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35817)$$

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

$Q = 268633$ ならば、

$$P = 510510n + 268633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268633) + 1 = 1021020n + 537266 + 1 = 1021020n + 537267$$

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

$$537267 = 3 \times 179089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179089)$$

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

$Q = 268637$ ならば、

$$P = 510510n + 268637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268637) + 1 = 1021020n + 537274 + 1 = 1021020n + 537275$$

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

$$537275 = 5 \times 5 \times 21491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107455)$$

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

$Q = 268643$ ならば、

$$P = 510510n + 268643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268643) + 1 = 1021020n + 537286 + 1 = 1021020n + 537287$$

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

$$537287 = 537287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268649$ ならば、

$$P = 510510n + 268649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268649) + 1 = 1021020n + 537298 + 1 = 1021020n + 537299$$

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

$$537299 = 7 \times 76757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76757)$$

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。

$Q = 268657$ ならば、

$$P = 510510n + 268657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268657) + 1 = 1021020n + 537314 + 1 = 1021020n + 537315$$

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

$$537315 = 3 \times 5 \times 113 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35821)$$

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

$Q = 268661$ ならば、

$$P = 510510n + 268661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268661) + 1 = 1021020n + 537322 + 1 = 1021020n + 537323$$

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

$$537323 = 31 \times 17333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268663$ ならば、

$$P = 510510n + 268663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268663) + 1 = 1021020n + 537326 + 1 = 1021020n + 537327$$

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

$$537327 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25587)$$

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。

$Q = 268669$ ならば、

$$P = 510510n + 268669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268669) + 1 = 1021020n + 537338 + 1 = 1021020n + 537339$$

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

$$537339 = 3 \times 11 \times 19 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16283)$$

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。

$Q = 268673$ ならば、

$$P = 510510n + 268673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268673) + 1 = 1021020n + 537346 + 1 = 1021020n + 537347$$

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

$$537347 = 537347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268679$ ならば、

$$P = 510510n + 268679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268679) + 1 = 1021020n + 537358 + 1 = 1021020n + 537359$$

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

$$537359 = 443 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268687$ ならば、

$$P = 510510n + 268687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268687) + 1 = 1021020n + 537374 + 1 = 1021020n + 537375$$

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

$$537375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35825)$$

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

$Q = 268691$ ならば、

$$P = 510510n + 268691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268691) + 1 = 1021020n + 537382 + 1 = 1021020n + 537383$$

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

$$537383 = 7 \times 7 \times 11 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6979)$$

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。

$Q = 268693$ ならば、

$$P = 510510n + 268693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268693) + 1 = 1021020n + 537386 + 1 = 1021020n + 537387$$

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

$$537387 = 3 \times 17 \times 41 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10537)$$

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。

$Q = 268699$ ならば、

$$P = 510510n + 268699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268699) + 1 = 1021020n + 537398 + 1 = 1021020n + 537399$$

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

$$537399 = 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179133)$$

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

$Q = 268703$ ならば、

$$P = 510510n + 268703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268703) + 1 = 1021020n + 537406 + 1 = 1021020n + 537407$$

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

$$537407 = 13 \times 67 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41339)$$

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。

$Q = 268711$ ならば、

$$P = 510510n + 268711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268711) + 1 = 1021020n + 537422 + 1 = 1021020n + 537423$$

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

$$537423 = 3 \times 359 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179141)$$

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

$Q = 268717$ ならば、

$$P = 510510n + 268717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268717) + 1 = 1021020n + 537434 + 1 = 1021020n + 537435$$

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

$$537435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35829)$$

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

$Q = 268721$ ならば、

$$P = 510510n + 268721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268721) + 1 = 1021020n + 537442 + 1 = 1021020n + 537443$$

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

$$537443 = 149 \times 3607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268727$ ならば、

$$P = 510510n + 268727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268727) + 1 = 1021020n + 537454 + 1 = 1021020n + 537455$$

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

$$537455 = 5 \times 17 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6323)$$

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。

$Q = 268729$ ならば、

$$P = 510510n + 268729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268729) + 1 = 1021020n + 537458 + 1 = 1021020n + 537459$$

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

$$537459 = 3 \times 13 \times 13781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13781)$$

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。

$Q = 268733$ ならば、

$$P = 510510n + 268733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268733) + 1 = 1021020n + 537466 + 1 = 1021020n + 537467$$

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

$$537467 = 7 \times 76781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76781)$$

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。

$Q = 268739$ ならば、

$$P = 510510n + 268739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268739) + 1 = 1021020n + 537478 + 1 = 1021020n + 537479$$

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

$$537479 = 109 \times 4931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268747$ ならば、

$$P = 510510n + 268747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268747) + 1 = 1021020n + 537494 + 1 = 1021020n + 537495$$

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

$$537495 = 3 \times 5 \times 7 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5119)$$

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。

$Q = 268757$ ならば、

$$P = 510510n + 268757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268757) + 1 = 1021020n + 537514 + 1 = 1021020n + 537515$$

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

$$537515 = 5 \times 11 \times 29 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9773)$$

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。

$Q = 268759$ ならば、

$$P = 510510n + 268759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268759) + 1 = 1021020n + 537518 + 1 = 1021020n + 537519$$

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

$$537519 = 3 \times 179173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179173)$$

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

$Q = 268769$ ならば、

$$P = 510510n + 268769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268769) + 1 = 1021020n + 537538 + 1 = 1021020n + 537539$$

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

$$537539 = 47 \times 11437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268771$ ならば、

$$P = 510510n + 268771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268771) + 1 = 1021020n + 537542 + 1 = 1021020n + 537543$$

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

$$537543 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179181)$$

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

$Q = 268777$ ならば、

$$P = 510510n + 268777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268777) + 1 = 1021020n + 537554 + 1 = 1021020n + 537555$$

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

$$537555 = 3 \times 5 \times 35837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35837)$$

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

$Q = 268781$ ならば、

$$P = 510510n + 268781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268781) + 1 = 1021020n + 537562 + 1 = 1021020n + 537563$$

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

$$537563 = 13 \times 41351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41351)$$

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。

$Q = 268783$ ならば、

$$P = 510510n + 268783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268783) + 1 = 1021020n + 537566 + 1 = 1021020n + 537567$$

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

$$537567 = 3 \times 19 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179189)$$

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

$Q = 268789$ ならば、

$$P = 510510n + 268789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268789) + 1 = 1021020n + 537578 + 1 = 1021020n + 537579$$

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

$$537579 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25599)$$

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。

$Q = 268799$ ならば、

$$P = 510510n + 268799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268799) + 1 = 1021020n + 537598 + 1 = 1021020n + 537599$$

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

$$537599 = 537599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268811$ ならば、

$$P = 510510n + 268811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268811) + 1 = 1021020n + 537622 + 1 = 1021020n + 537623$$

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

$$537623 = 101 \times 5323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268813$ ならば、

$$P = 510510n + 268813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268813) + 1 = 1021020n + 537626 + 1 = 1021020n + 537627$$

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

$$537627 = 3 \times 179209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179209)$$

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

$Q = 268817$ ならば、

$$P = 510510n + 268817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268817) + 1 = 1021020n + 537634 + 1 = 1021020n + 537635$$

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

$$537635 = 5 \times 7 \times 15361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15361)$$

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。

$Q = 268819$ ならば、

$$P = 510510n + 268819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268819) + 1 = 1021020n + 537638 + 1 = 1021020n + 537639$$

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

$$537639 = 3 \times 179213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179213)$$

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

$Q = 268823$ ならば、

$$P = 510510n + 268823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268823) + 1 = 1021020n + 537646 + 1 = 1021020n + 537647$$

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

$$537647 = 11 \times 37 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48877)$$

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。

$Q = 268831$ ならば、

$$P = 510510n + 268831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268831) + 1 = 1021020n + 537662 + 1 = 1021020n + 537663$$

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

$$537663 = 3 \times 7 \times 25603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25603)$$

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。

$Q = 268837$ ならば、

$$P = 510510n + 268837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268837) + 1 = 1021020n + 537674 + 1 = 1021020n + 537675$$

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

$$537675 = 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35845)$$

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

$Q = 268841$ ならば、

$$P = 510510n + 268841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268841) + 1 = 1021020n + 537682 + 1 = 1021020n + 537683$$

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

$$537683 = 71 \times 7573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268843$ ならば、

$$P = 510510n + 268843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268843) + 1 = 1021020n + 537686 + 1 = 1021020n + 537687$$

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

$$537687 = 3 \times 3 \times 59743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179229)$$

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

$Q = 268847$ ならば、

$$P = 510510n + 268847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268847) + 1 = 1021020n + 537694 + 1 = 1021020n + 537695$$

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

$$537695 = 5 \times 31 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107539)$$

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

$Q = 268859$ ならば、

$$P = 510510n + 268859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268859) + 1 = 1021020n + 537718 + 1 = 1021020n + 537719$$

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

$$537719 = 7 \times 13 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5909)$$

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。

$Q = 268861$ ならば、

$$P = 510510n + 268861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268861) + 1 = 1021020n + 537722 + 1 = 1021020n + 537723$$

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

$$537723 = 3 \times 3 \times 59747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179241)$$

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

$Q = 268867$ ならば、

$$P = 510510n + 268867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268867) + 1 = 1021020n + 537734 + 1 = 1021020n + 537735$$

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

$$537735 = 3 \times 5 \times 11 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3259)$$

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。

$Q = 268871$ ならば、

$$P = 510510n + 268871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268871) + 1 = 1021020n + 537742 + 1 = 1021020n + 537743$$

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

$$537743 = 537743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268883$ ならば、

$$P = 510510n + 268883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268883) + 1 = 1021020n + 537766 + 1 = 1021020n + 537767$$

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

$$537767 = 113 \times 4759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268897$ ならば、

$$P = 510510n + 268897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268897) + 1 = 1021020n + 537794 + 1 = 1021020n + 537795$$

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

$$537795 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2109)$$

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。

$Q = 268901$ ならば、

$$P = 510510n + 268901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268901) + 1 = 1021020n + 537802 + 1 = 1021020n + 537803$$

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

$$537803 = 7 \times 76829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76829)$$

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。

$Q = 268903$ ならば、

$$P = 510510n + 268903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268903) + 1 = 1021020n + 537806 + 1 = 1021020n + 537807$$

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

$$537807 = 3 \times 179269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179269)$$

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

$Q = 268907$ ならば、

$$P = 510510n + 268907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268907) + 1 = 1021020n + 537814 + 1 = 1021020n + 537815$$

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

$$537815 = 5 \times 107563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107563)$$

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

$Q = 268909$ ならば、

$$P = 510510n + 268909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268909) + 1 = 1021020n + 537818 + 1 = 1021020n + 537819$$

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

$$537819 = 3 \times 31 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179273)$$

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

$Q = 268913$ ならば、

$$P = 510510n + 268913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268913) + 1 = 1021020n + 537826 + 1 = 1021020n + 537827$$

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

$$537827 = 89 \times 6043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268921$ ならば、

$$P = 510510n + 268921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268921) + 1 = 1021020n + 537842 + 1 = 1021020n + 537843$$

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

$$537843 = 3 \times 179281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179281)$$

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

$Q = 268927$ ならば、

$$P = 510510n + 268927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268927) + 1 = 1021020n + 537854 + 1 = 1021020n + 537855$$

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

$$537855 = 3 \times 5 \times 23 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35857)$$

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

$Q = 268937$ ならば、

$$P = 510510n + 268937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268937) + 1 = 1021020n + 537874 + 1 = 1021020n + 537875$$

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

$$537875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8275)$$

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。

$Q = 268943$ ならば、

$$P = 510510n + 268943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268943) + 1 = 1021020n + 537886 + 1 = 1021020n + 537887$$

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

$$537887 = 7 \times 43 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76841)$$

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。

$Q = 268949$ ならば、

$$P = 510510n + 268949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268949) + 1 = 1021020n + 537898 + 1 = 1021020n + 537899$$

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

$$537899 = 537899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268951$ ならば、

$$P = 510510n + 268951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268951) + 1 = 1021020n + 537902 + 1 = 1021020n + 537903$$

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

$$537903 = 3 \times 3 \times 59 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179301)$$

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

$Q = 268963$ ならば、

$$P = 510510n + 268963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268963) + 1 = 1021020n + 537926 + 1 = 1021020n + 537927$$

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

$$537927 = 3 \times 13 \times 13 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13793)$$

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。

$Q = 268967$ ならば、

$$P = 510510n + 268967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268967) + 1 = 1021020n + 537934 + 1 = 1021020n + 537935$$

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

$$537935 = 5 \times 271 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107587)$$

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

$Q = 268969$ ならば、

$$P = 510510n + 268969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268969) + 1 = 1021020n + 537938 + 1 = 1021020n + 537939$$

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

$$537939 = 3 \times 3 \times 59771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179313)$$

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

$Q = 268973$ ならば、

$$P = 510510n + 268973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268973) + 1 = 1021020n + 537946 + 1 = 1021020n + 537947$$

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

$$537947 = 19 \times 23 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268979$ ならば、

$$P = 510510n + 268979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268979) + 1 = 1021020n + 537958 + 1 = 1021020n + 537959$$

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

$$537959 = 61 \times 8819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 268981$ ならば、

$$P = 510510n + 268981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268981) + 1 = 1021020n + 537962 + 1 = 1021020n + 537963$$

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

$$537963 = 3 \times 179321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179321)$$

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

$Q = 268987$ ならば、

$$P = 510510n + 268987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268987) + 1 = 1021020n + 537974 + 1 = 1021020n + 537975$$

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

$$537975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35865)$$

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

$Q = 268993$ ならば、

$$P = 510510n + 268993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268993) + 1 = 1021020n + 537986 + 1 = 1021020n + 537987$$

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

$$537987 = 3 \times 389 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179329)$$

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

$Q = 268997$ ならば、

$$P = 510510n + 268997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268997) + 1 = 1021020n + 537994 + 1 = 1021020n + 537995$$

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

$$537995 = 5 \times 107599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107599)$$

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

$Q = 268999$ ならば、

$$P = 510510n + 268999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 268999) + 1 = 1021020n + 537998 + 1 = 1021020n + 537999$$

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

$$537999 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 137)$$

となりますから、3927の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269011$ ならば、

$$P = 510510n + 269011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269011) + 1 = 1021020n + 538022 + 1 = 1021020n + 538023$$

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

$$538023 = 3 \times 19 \times 9439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179341)$$

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

$Q = 269021$ ならば、

$$P = 510510n + 269021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269021) + 1 = 1021020n + 538042 + 1 = 1021020n + 538043$$

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

$$538043 = 11 \times 41 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48913)$$

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。

$Q = 269023$ ならば、

$$P = 510510n + 269023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269023) + 1 = 1021020n + 538046 + 1 = 1021020n + 538047$$

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

$$538047 = 3 \times 3 \times 191 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179349)$$

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

$Q = 269029$ ならば、

$$P = 510510n + 269029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269029) + 1 = 1021020n + 538058 + 1 = 1021020n + 538059$$

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

$$538059 = 3 \times 43 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179353)$$

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

$Q = 269033$ ならば、

$$P = 510510n + 269033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269033) + 1 = 1021020n + 538066 + 1 = 1021020n + 538067$$

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

$$538067 = 17 \times 31 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31651)$$

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。

$Q = 269039$ ならば、

$$P = 510510n + 269039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269039) + 1 = 1021020n + 538078 + 1 = 1021020n + 538079$$

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

$$538079 = 538079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269041$ ならば、

$$P = 510510n + 269041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269041) + 1 = 1021020n + 538082 + 1 = 1021020n + 538083$$

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

$$538083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1971)$$

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。

$Q = 269047$ ならば、

$$P = 510510n + 269047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269047) + 1 = 1021020n + 538094 + 1 = 1021020n + 538095$$

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

$$538095 = 3 \times 5 \times 29 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35873)$$

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

$Q = 269051$ ならば、

$$P = 510510n + 269051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269051) + 1 = 1021020n + 538102 + 1 = 1021020n + 538103$$

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

$$538103 = 47 \times 107 \times 107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269053$ ならば、

$$P = 510510n + 269053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269053) + 1 = 1021020n + 538106 + 1 = 1021020n + 538107$$

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

$$538107 = 3 \times 179369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179369)$$

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

$Q = 269057$ ならば、

$$P = 510510n + 269057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269057) + 1 = 1021020n + 538114 + 1 = 1021020n + 538115$$

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

$$538115 = 5 \times 281 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107623)$$

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

$Q = 269063$ ならば、

$$P = 510510n + 269063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269063) + 1 = 1021020n + 538126 + 1 = 1021020n + 538127$$

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

$$538127 = 538127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269069$ ならば、

$$P = 510510n + 269069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269069) + 1 = 1021020n + 538138 + 1 = 1021020n + 538139$$

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

$$538139 = 7 \times 59 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76877)$$

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。

$Q = 269077$ ならば、

$$P = 510510n + 269077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269077) + 1 = 1021020n + 538154 + 1 = 1021020n + 538155$$

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

$$538155 = 3 \times 3 \times 5 \times 11959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35877)$$

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

$Q = 269081$ ならば、

$$P = 510510n + 269081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269081) + 1 = 1021020n + 538162 + 1 = 1021020n + 538163$$

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

$$538163 = 538163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269083$ ならば、

$$P = 510510n + 269083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269083) + 1 = 1021020n + 538166 + 1 = 1021020n + 538167$$

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

$$538167 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25627)$$

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。

$Q = 269089$ ならば、

$$P = 510510n + 269089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269089) + 1 = 1021020n + 538178 + 1 = 1021020n + 538179$$

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

$$538179 = 3 \times 179393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179393)$$

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

$Q = 269099$ ならば、

$$P = 510510n + 269099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269099) + 1 = 1021020n + 538198 + 1 = 1021020n + 538199$$

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

$$538199 = 538199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269107$ ならば、

$$P = 510510n + 269107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269107) + 1 = 1021020n + 538214 + 1 = 1021020n + 538215$$

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

$$538215 = 3 \times 5 \times 53 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35881)$$

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

$Q = 269111$ ならば、

$$P = 510510n + 269111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269111) + 1 = 1021020n + 538222 + 1 = 1021020n + 538223$$

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

$$538223 = 7 \times 23 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76889)$$

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。

$Q = 269117$ ならば、

$$P = 510510n + 269117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269117) + 1 = 1021020n + 538234 + 1 = 1021020n + 538235$$

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

$$538235 = 5 \times 107647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107647)$$

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

$Q = 269119$ ならば、

$$P = 510510n + 269119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269119) + 1 = 1021020n + 538238 + 1 = 1021020n + 538239$$

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

$$538239 = 3 \times 13 \times 37 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13801)$$

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。

$Q = 269123$ ならば、

$$P = 510510n + 269123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269123) + 1 = 1021020n + 538246 + 1 = 1021020n + 538247$$

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

$$538247 = 538247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269131$ ならば、

$$P = 510510n + 269131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269131) + 1 = 1021020n + 538262 + 1 = 1021020n + 538263$$

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

$$538263 = 3 \times 3 \times 11 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16311)$$

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。

$Q = 269141$ ならば、

$$P = 510510n + 269141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269141) + 1 = 1021020n + 538282 + 1 = 1021020n + 538283$$

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

$$538283 = 538283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269147$ ならば、

$$P = 510510n + 269147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269147) + 1 = 1021020n + 538294 + 1 = 1021020n + 538295$$

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

$$538295 = 5 \times 199 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107659)$$

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

$Q = 269149$ ならば、

$$P = 510510n + 269149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269149) + 1 = 1021020n + 538298 + 1 = 1021020n + 538299$$

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

$$538299 = 3 \times 3 \times 3 \times 19937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179433)$$

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

$Q = 269153$ ならば、

$$P = 510510n + 269153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269153) + 1 = 1021020n + 538306 + 1 = 1021020n + 538307$$

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

$$538307 = 7 \times 11 \times 6991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6991)$$

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。

$Q = 269167$ ならば、

$$P = 510510n + 269167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269167) + 1 = 1021020n + 538334 + 1 = 1021020n + 538335$$

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

$$538335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5127)$$

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。

$Q = 269173$ ならば、

$$P = 510510n + 269173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269173) + 1 = 1021020n + 538346 + 1 = 1021020n + 538347$$

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

$$538347 = 3 \times 139 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179449)$$

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

$Q = 269177$ ならば、

$$P = 510510n + 269177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269177) + 1 = 1021020n + 538354 + 1 = 1021020n + 538355$$

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

$$538355 = 5 \times 107671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107671)$$

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

$Q = 269179$ ならば、

$$P = 510510n + 269179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269179) + 1 = 1021020n + 538358 + 1 = 1021020n + 538359$$

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

$$538359 = 3 \times 179453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179453)$$

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

$Q = 269183$ ならば、

$$P = 510510n + 269183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269183) + 1 = 1021020n + 538366 + 1 = 1021020n + 538367$$

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

$$538367 = 538367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269189$ ならば、

$$P = 510510n + 269189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269189) + 1 = 1021020n + 538378 + 1 = 1021020n + 538379$$

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

$$538379 = 229 \times 2351 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269197$ ならば、

$$P = 510510n + 269197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269197) + 1 = 1021020n + 538394 + 1 = 1021020n + 538395$$

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

$$538395 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 251)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269201$ ならば、

$$P = 510510n + 269201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269201) + 1 = 1021020n + 538402 + 1 = 1021020n + 538403$$

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

$$538403 = 19 \times 43 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269207$ ならば、

$$P = 510510n + 269207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269207) + 1 = 1021020n + 538414 + 1 = 1021020n + 538415$$

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

$$538415 = 5 \times 257 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107683)$$

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

$Q = 269209$ ならば、

$$P = 510510n + 269209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269209) + 1 = 1021020n + 538418 + 1 = 1021020n + 538419$$

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

$$538419 = 3 \times 7 \times 25639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25639)$$

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。

$Q = 269219$ ならば、

$$P = 510510n + 269219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269219) + 1 = 1021020n + 538438 + 1 = 1021020n + 538439$$

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

$$538439 = 11 \times 31 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48949)$$

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。

$Q = 269221$ ならば、

$$P = 510510n + 269221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269221) + 1 = 1021020n + 538442 + 1 = 1021020n + 538443$$

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

$$538443 = 3 \times 3 \times 29 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179481)$$

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

$Q = 269231$ ならば、

$$P = 510510n + 269231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269231) + 1 = 1021020n + 538462 + 1 = 1021020n + 538463$$

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

$$538463 = 233 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269233$ ならば、

$$P = 510510n + 269233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269233) + 1 = 1021020n + 538466 + 1 = 1021020n + 538467$$

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

$$538467 = 3 \times 239 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179489)$$

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

$Q = 269237$ ならば、

$$P = 510510n + 269237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269237) + 1 = 1021020n + 538474 + 1 = 1021020n + 538475$$

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

$$538475 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 905)$$

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。

$Q = 269239$ ならば、

$$P = 510510n + 269239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269239) + 1 = 1021020n + 538478 + 1 = 1021020n + 538479$$

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

$$538479 = 3 \times 3 \times 19 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179493)$$

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

$Q = 269249$ ならば、

$$P = 510510n + 269249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269249) + 1 = 1021020n + 538498 + 1 = 1021020n + 538499$$

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

$$538499 = 13 \times 23 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41423)$$

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。

$Q = 269251$ ならば、

$$P = 510510n + 269251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269251) + 1 = 1021020n + 538502 + 1 = 1021020n + 538503$$

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

$$538503 = 3 \times 7 \times 25643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25643)$$

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。

$Q = 269257$ ならば、

$$P = 510510n + 269257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269257) + 1 = 1021020n + 538514 + 1 = 1021020n + 538515$$

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

$$538515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35901)$$

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

$Q = 269261$ ならば、

$$P = 510510n + 269261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269261) + 1 = 1021020n + 538522 + 1 = 1021020n + 538523$$

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

$$538523 = 538523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269267$ ならば、

$$P = 510510n + 269267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269267) + 1 = 1021020n + 538534 + 1 = 1021020n + 538535$$

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

$$538535 = 5 \times 37 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107707)$$

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

$Q = 269273$ ならば、

$$P = 510510n + 269273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269273) + 1 = 1021020n + 538546 + 1 = 1021020n + 538547$$

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

$$538547 = 137 \times 3931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269279$ ならば、

$$P = 510510n + 269279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269279) + 1 = 1021020n + 538558 + 1 = 1021020n + 538559$$

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

$$538559 = 7 \times 7 \times 29 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76937)$$

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。

$Q = 269281$ ならば、

$$P = 510510n + 269281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269281) + 1 = 1021020n + 538562 + 1 = 1021020n + 538563$$

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

$$538563 = 3 \times 31 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179521)$$

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

$Q = 269287$ ならば、

$$P = 510510n + 269287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269287) + 1 = 1021020n + 538574 + 1 = 1021020n + 538575$$

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

$$538575 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35905)$$

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

$Q = 269293$ ならば、

$$P = 510510n + 269293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269293) + 1 = 1021020n + 538586 + 1 = 1021020n + 538587$$

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

$$538587 = 3 \times 3 \times 7 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25647)$$

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。

$Q = 269299$ ならば、

$$P = 510510n + 269299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269299) + 1 = 1021020n + 538598 + 1 = 1021020n + 538599$$

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

$$538599 = 3 \times 179533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179533)$$

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

$Q = 269303$ ならば、

$$P = 510510n + 269303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269303) + 1 = 1021020n + 538606 + 1 = 1021020n + 538607$$

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

$$538607 = 127 \times 4241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269309$ ならば、

$$P = 510510n + 269309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269309) + 1 = 1021020n + 538618 + 1 = 1021020n + 538619$$

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

$$538619 = 557 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269317$ ならば、

$$P = 510510n + 269317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269317) + 1 = 1021020n + 538634 + 1 = 1021020n + 538635$$

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

$$538635 = 3 \times 5 \times 149 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35909)$$

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

$Q = 269323$ ならば、

$$P = 510510n + 269323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269323) + 1 = 1021020n + 538646 + 1 = 1021020n + 538647$$

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

$$538647 = 3 \times 179549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179549)$$

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

$Q = 269327$ ならば、

$$P = 510510n + 269327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269327) + 1 = 1021020n + 538654 + 1 = 1021020n + 538655$$

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

$$538655 = 5 \times 13 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8287)$$

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。

$Q = 269329$ ならば、

$$P = 510510n + 269329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269329) + 1 = 1021020n + 538658 + 1 = 1021020n + 538659$$

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

$$538659 = 3 \times 3 \times 11 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16323)$$

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。

$Q = 269333$ ならば、

$$P = 510510n + 269333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269333) + 1 = 1021020n + 538666 + 1 = 1021020n + 538667$$

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

$$538667 = 47 \times 73 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269341$ ならば、

$$P = 510510n + 269341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269341) + 1 = 1021020n + 538682 + 1 = 1021020n + 538683$$

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

$$538683 = 3 \times 23 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179561)$$

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

$Q = 269351$ ならば、

$$P = 510510n + 269351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269351) + 1 = 1021020n + 538702 + 1 = 1021020n + 538703$$

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

$$538703 = 11 \times 48973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48973)$$

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。

$Q = 269359$ ならば、

$$P = 510510n + 269359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269359) + 1 = 1021020n + 538718 + 1 = 1021020n + 538719$$

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

$$538719 = 3 \times 179573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179573)$$

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

$Q = 269363$ ならば、

$$P = 510510n + 269363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269363) + 1 = 1021020n + 538726 + 1 = 1021020n + 538727$$

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

$$538727 = 7 \times 76961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76961)$$

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。

$Q = 269369$ ならば、

$$P = 510510n + 269369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269369) + 1 = 1021020n + 538738 + 1 = 1021020n + 538739$$

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

$$538739 = 538739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269371$ ならば、

$$P = 510510n + 269371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269371) + 1 = 1021020n + 538742 + 1 = 1021020n + 538743$$

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

$$538743 = 3 \times 179581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179581)$$

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

$Q = 269377$ ならば、

$$P = 510510n + 269377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269377) + 1 = 1021020n + 538754 + 1 = 1021020n + 538755$$

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

$$538755 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5131)$$

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。

$Q = 269383$ ならば、

$$P = 510510n + 269383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269383) + 1 = 1021020n + 538766 + 1 = 1021020n + 538767$$

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

$$538767 = 3 \times 3 \times 59863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179589)$$

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

$Q = 269387$ ならば、

$$P = 510510n + 269387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269387) + 1 = 1021020n + 538774 + 1 = 1021020n + 538775$$

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

$$538775 = 5 \times 5 \times 23 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107755)$$

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

$Q = 269389$ ならば、

$$P = 510510n + 269389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269389) + 1 = 1021020n + 538778 + 1 = 1021020n + 538779$$

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

$$538779 = 3 \times 179593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179593)$$

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

$Q = 269393$ ならば、

$$P = 510510n + 269393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269393) + 1 = 1021020n + 538786 + 1 = 1021020n + 538787$$

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

$$538787 = 109 \times 4943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269407$ ならば、

$$P = 510510n + 269407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269407) + 1 = 1021020n + 538814 + 1 = 1021020n + 538815$$

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

$$538815 = 3 \times 5 \times 17 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2113)$$

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。

$Q = 269411$ ならば、

$$P = 510510n + 269411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269411) + 1 = 1021020n + 538822 + 1 = 1021020n + 538823$$

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

$$538823 = 538823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269413$ ならば、

$$P = 510510n + 269413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269413) + 1 = 1021020n + 538826 + 1 = 1021020n + 538827$$

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

$$538827 = 3 \times 293 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179609)$$

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

$Q = 269417$ ならば、

$$P = 510510n + 269417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269417) + 1 = 1021020n + 538834 + 1 = 1021020n + 538835$$

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

$$538835 = 5 \times 11 \times 97 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9797)$$

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。

$Q = 269419$ ならば、

$$P = 510510n + 269419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269419) + 1 = 1021020n + 538838 + 1 = 1021020n + 538839$$

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

$$538839 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25659)$$

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。

$Q = 269429$ ならば、

$$P = 510510n + 269429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269429) + 1 = 1021020n + 538858 + 1 = 1021020n + 538859$$

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

$$538859 = 19 \times 79 \times 359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269431$ ならば、

$$P = 510510n + 269431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269431) + 1 = 1021020n + 538862 + 1 = 1021020n + 538863$$

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

$$538863 = 3 \times 13 \times 41 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13817)$$

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。

$Q = 269441$ ならば、

$$P = 510510n + 269441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269441) + 1 = 1021020n + 538882 + 1 = 1021020n + 538883$$

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

$$538883 = 17 \times 31699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31699)$$

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。

$Q = 269443$ ならば、

$$P = 510510n + 269443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269443) + 1 = 1021020n + 538886 + 1 = 1021020n + 538887$$

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

$$538887 = 3 \times 263 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179629)$$

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

$Q = 269447$ ならば、

$$P = 510510n + 269447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269447) + 1 = 1021020n + 538894 + 1 = 1021020n + 538895$$

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

$$538895 = 5 \times 7 \times 89 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15397)$$

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。

$Q = 269449$ ならば、

$$P = 510510n + 269449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269449) + 1 = 1021020n + 538898 + 1 = 1021020n + 538899$$

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

$$538899 = 3 \times 179633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179633)$$

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

$Q = 269453$ ならば、

$$P = 510510n + 269453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269453) + 1 = 1021020n + 538906 + 1 = 1021020n + 538907$$

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

$$538907 = 29 \times 18583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269459$ ならば、

$$P = 510510n + 269459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269459) + 1 = 1021020n + 538918 + 1 = 1021020n + 538919$$

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

$$538919 = 43 \times 83 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269461$ ならば、

$$P = 510510n + 269461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269461) + 1 = 1021020n + 538922 + 1 = 1021020n + 538923$$

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

$$538923 = 3 \times 7 \times 11 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2333)$$

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。

$Q = 269471$ ならば、

$$P = 510510n + 269471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269471) + 1 = 1021020n + 538942 + 1 = 1021020n + 538943$$

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

$$538943 = 538943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269473$ ならば、

$$P = 510510n + 269473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269473) + 1 = 1021020n + 538946 + 1 = 1021020n + 538947$$

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

$$538947 = 3 \times 3 \times 3 \times 19961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179649)$$

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

$Q = 269483$ ならば、

$$P = 510510n + 269483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269483) + 1 = 1021020n + 538966 + 1 = 1021020n + 538967$$

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

$$538967 = 11 \times 13 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3769)$$

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。

$Q = 269491$ ならば、

$$P = 510510n + 269491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269491) + 1 = 1021020n + 538982 + 1 = 1021020n + 538983$$

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

$$538983 = 3 \times 3 \times 59887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179661)$$

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

$Q = 269497$ ならば、

$$P = 510510n + 269497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269497) + 1 = 1021020n + 538994 + 1 = 1021020n + 538995$$

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

$$538995 = 3 \times 5 \times 35933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35933)$$

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

$Q = 269509$ ならば、

$$P = 510510n + 269509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269509) + 1 = 1021020n + 539018 + 1 = 1021020n + 539019$$

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

$$539019 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 813)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269513$ ならば、

$$P = 510510n + 269513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269513) + 1 = 1021020n + 539026 + 1 = 1021020n + 539027$$

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

$$539027 = 41 \times 13147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269519$ ならば、

$$P = 510510n + 269519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269519) + 1 = 1021020n + 539038 + 1 = 1021020n + 539039$$

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

$$539039 = 539039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269527$ ならば、

$$P = 510510n + 269527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269527) + 1 = 1021020n + 539054 + 1 = 1021020n + 539055$$

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

$$539055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3267)$$

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。

$Q = 269531$ ならば、

$$P = 510510n + 269531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269531) + 1 = 1021020n + 539062 + 1 = 1021020n + 539063$$

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

$$539063 = 7 \times 53 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77009)$$

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。

$Q = 269537$ ならば、

$$P = 510510n + 269537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269537) + 1 = 1021020n + 539074 + 1 = 1021020n + 539075$$

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

$$539075 = 5 \times 5 \times 21563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107815)$$

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

$Q = 269539$ ならば、

$$P = 510510n + 269539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269539) + 1 = 1021020n + 539078 + 1 = 1021020n + 539079$$

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

$$539079 = 3 \times 179693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179693)$$

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

$Q = 269543$ ならば、

$$P = 510510n + 269543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269543) + 1 = 1021020n + 539086 + 1 = 1021020n + 539087$$

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

$$539087 = 17 \times 19 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31711)$$

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。

$Q = 269551$ ならば、

$$P = 510510n + 269551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269551) + 1 = 1021020n + 539102 + 1 = 1021020n + 539103$$

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

$$539103 = 3 \times 71 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179701)$$

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

$Q = 269557$ ならば、

$$P = 510510n + 269557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269557) + 1 = 1021020n + 539114 + 1 = 1021020n + 539115$$

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

$$539115 = 3 \times 5 \times 127 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35941)$$

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

$Q = 269561$ ならば、

$$P = 510510n + 269561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269561) + 1 = 1021020n + 539122 + 1 = 1021020n + 539123$$

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

$$539123 = 13 \times 113 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41471)$$

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。

$Q = 269567$ ならば、

$$P = 510510n + 269567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269567) + 1 = 1021020n + 539134 + 1 = 1021020n + 539135$$

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

$$539135 = 5 \times 107827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107827)$$

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

$Q = 269573$ ならば、

$$P = 510510n + 269573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269573) + 1 = 1021020n + 539146 + 1 = 1021020n + 539147$$

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

$$539147 = 7 \times 7 \times 11003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77021)$$

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。

$Q = 269579$ ならば、

$$P = 510510n + 269579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269579) + 1 = 1021020n + 539158 + 1 = 1021020n + 539159$$

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

$$539159 = 539159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269587$ ならば、

$$P = 510510n + 269587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269587) + 1 = 1021020n + 539174 + 1 = 1021020n + 539175$$

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

$$539175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 395)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269593$ ならば、

$$P = 510510n + 269593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269593) + 1 = 1021020n + 539186 + 1 = 1021020n + 539187$$

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

$$539187 = 3 \times 11 \times 16339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16339)$$

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。

$Q = 269597$ ならば、

$$P = 510510n + 269597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269597) + 1 = 1021020n + 539194 + 1 = 1021020n + 539195$$

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

$$539195 = 5 \times 107839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107839)$$

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

$Q = 269609$ ならば、

$$P = 510510n + 269609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269609) + 1 = 1021020n + 539218 + 1 = 1021020n + 539219$$

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

$$539219 = 539219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269611$ ならば、

$$P = 510510n + 269611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269611) + 1 = 1021020n + 539222 + 1 = 1021020n + 539223$$

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

$$539223 = 3 \times 17 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10573)$$

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。

$Q = 269617$ ならば、

$$P = 510510n + 269617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269617) + 1 = 1021020n + 539234 + 1 = 1021020n + 539235$$

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

$$539235 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35949)$$

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

$Q = 269623$ ならば、

$$P = 510510n + 269623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269623) + 1 = 1021020n + 539246 + 1 = 1021020n + 539247$$

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

$$539247 = 3 \times 179749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179749)$$

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

$Q = 269627$ ならば、

$$P = 510510n + 269627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269627) + 1 = 1021020n + 539254 + 1 = 1021020n + 539255$$

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

$$539255 = 5 \times 29 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107851)$$

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

$Q = 269629$ ならば、

$$P = 510510n + 269629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269629) + 1 = 1021020n + 539258 + 1 = 1021020n + 539259$$

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

$$539259 = 3 \times 7 \times 25679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25679)$$

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。

$Q = 269639$ ならば、

$$P = 510510n + 269639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269639) + 1 = 1021020n + 539278 + 1 = 1021020n + 539279$$

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

$$539279 = 13 \times 13 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41483)$$

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。

$Q = 269641$ ならば、

$$P = 510510n + 269641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269641) + 1 = 1021020n + 539282 + 1 = 1021020n + 539283$$

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

$$539283 = 3 \times 67 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179761)$$

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

$Q = 269651$ ならば、

$$P = 510510n + 269651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269651) + 1 = 1021020n + 539302 + 1 = 1021020n + 539303$$

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

$$539303 = 539303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269653$ ならば、

$$P = 510510n + 269653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269653) + 1 = 1021020n + 539306 + 1 = 1021020n + 539307$$

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

$$539307 = 3 \times 3 \times 31 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179769)$$

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

$Q = 269657$ ならば、

$$P = 510510n + 269657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269657) + 1 = 1021020n + 539314 + 1 = 1021020n + 539315$$

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

$$539315 = 5 \times 7 \times 19 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15409)$$

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。

$Q = 269663$ ならば、

$$P = 510510n + 269663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269663) + 1 = 1021020n + 539326 + 1 = 1021020n + 539327$$

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

$$539327 = 23 \times 131 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269669$ ならば、

$$P = 510510n + 269669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269669) + 1 = 1021020n + 539338 + 1 = 1021020n + 539339$$

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

$$539339 = 539339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269677$ ならば、

$$P = 510510n + 269677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269677) + 1 = 1021020n + 539354 + 1 = 1021020n + 539355$$

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

$$539355 = 3 \times 5 \times 41 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35957)$$

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

$Q = 269681$ ならば、

$$P = 510510n + 269681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269681) + 1 = 1021020n + 539362 + 1 = 1021020n + 539363$$

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

$$539363 = 11 \times 49033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49033)$$

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。

$Q = 269683$ ならば、

$$P = 510510n + 269683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269683) + 1 = 1021020n + 539366 + 1 = 1021020n + 539367$$

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

$$539367 = 3 \times 163 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179789)$$

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

$Q = 269693$ ならば、

$$P = 510510n + 269693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269693) + 1 = 1021020n + 539386 + 1 = 1021020n + 539387$$

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

$$539387 = 71 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269699$ ならば、

$$P = 510510n + 269699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269699) + 1 = 1021020n + 539398 + 1 = 1021020n + 539399$$

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

$$539399 = 7 \times 251 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77057)$$

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。

$Q = 269701$ ならば、

$$P = 510510n + 269701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269701) + 1 = 1021020n + 539402 + 1 = 1021020n + 539403$$

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

$$539403 = 3 \times 179801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179801)$$

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

$Q = 269707$ ならば、

$$P = 510510n + 269707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269707) + 1 = 1021020n + 539414 + 1 = 1021020n + 539415$$

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

$$539415 = 3 \times 3 \times 5 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35961)$$

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

$Q = 269713$ ならば、

$$P = 510510n + 269713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269713) + 1 = 1021020n + 539426 + 1 = 1021020n + 539427$$

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

$$539427 = 3 \times 7 \times 17 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1511)$$

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。

$Q = 269719$ ならば、

$$P = 510510n + 269719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269719) + 1 = 1021020n + 539438 + 1 = 1021020n + 539439$$

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

$$539439 = 3 \times 179813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179813)$$

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

$Q = 269723$ ならば、

$$P = 510510n + 269723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269723) + 1 = 1021020n + 539446 + 1 = 1021020n + 539447$$

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

$$539447 = 539447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269729$ ならば、

$$P = 510510n + 269729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269729) + 1 = 1021020n + 539458 + 1 = 1021020n + 539459$$

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

$$539459 = 139 \times 3881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269741$ ならば、

$$P = 510510n + 269741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269741) + 1 = 1021020n + 539482 + 1 = 1021020n + 539483$$

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

$$539483 = 7 \times 77069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77069)$$

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。

$Q = 269743$ ならば、

$$P = 510510n + 269743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269743) + 1 = 1021020n + 539486 + 1 = 1021020n + 539487$$

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

$$539487 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13833)$$

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。

$Q = 269747$ ならば、

$$P = 510510n + 269747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269747) + 1 = 1021020n + 539494 + 1 = 1021020n + 539495$$

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

$$539495 = 5 \times 11 \times 17 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 577)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269749$ ならば、

$$P = 510510n + 269749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269749) + 1 = 1021020n + 539498 + 1 = 1021020n + 539499$$

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

$$539499 = 3 \times 179833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179833)$$

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

$Q = 269761$ ならば、

$$P = 510510n + 269761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269761) + 1 = 1021020n + 539522 + 1 = 1021020n + 539523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539523 = 3 \times 3 \times 151 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269767$ ならば、

$$P = 510510n + 269767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269767) + 1 = 1021020n + 539534 + 1 = 1021020n + 539535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539535 = 3 \times 5 \times 35969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35969)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269771$ ならば、

$$P = 510510n + 269771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269771) + 1 = 1021020n + 539542 + 1 = 1021020n + 539543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$539543 = 19 \times 73 \times 389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269777$ ならば、

$$P = 510510n + 269777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269777) + 1 = 1021020n + 539554 + 1 = 1021020n + 539555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539555 = 5 \times 31 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107911)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269779$ ならば、

$$P = 510510n + 269779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269779) + 1 = 1021020n + 539558 + 1 = 1021020n + 539559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539559 = 3 \times 3 \times 59951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269783$ ならば、

$$P = 510510n + 269783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269783) + 1 = 1021020n + 539566 + 1 = 1021020n + 539567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539567 = 7 \times 77081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77081)$$

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。

$Q = 269791$ ならば、

$$P = 510510n + 269791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269791) + 1 = 1021020n + 539582 + 1 = 1021020n + 539583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539583 = 3 \times 11 \times 83 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16351)$$

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。

$Q = 269803$ ならば、

$$P = 510510n + 269803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269803) + 1 = 1021020n + 539606 + 1 = 1021020n + 539607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539607 = 3 \times 43 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269809$ ならば、

$$P = 510510n + 269809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269809) + 1 = 1021020n + 539618 + 1 = 1021020n + 539619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539619 = 3 \times 19 \times 9467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269813$ ならば、

$$P = 510510n + 269813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269813) + 1 = 1021020n + 539626 + 1 = 1021020n + 539627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539627 = 11 \times 49057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49057)$$

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。

$Q = 269821$ ならば、

$$P = 510510n + 269821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269821) + 1 = 1021020n + 539642 + 1 = 1021020n + 539643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539643 = 3 \times 13 \times 101 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13837)$$

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。

$Q = 269827$ ならば、

$$P = 510510n + 269827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269827) + 1 = 1021020n + 539654 + 1 = 1021020n + 539655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539655 = 3 \times 5 \times 35977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269831$ ならば、

$$P = 510510n + 269831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269831) + 1 = 1021020n + 539662 + 1 = 1021020n + 539663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539663 = 539663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269833$ ならば、

$$P = 510510n + 269833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269833) + 1 = 1021020n + 539666 + 1 = 1021020n + 539667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539667 = 3 \times 3 \times 61 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269837$ ならば、

$$P = 510510n + 269837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269837) + 1 = 1021020n + 539674 + 1 = 1021020n + 539675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539675 = 5 \times 5 \times 21587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107935)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269839$ ならば、

$$P = 510510n + 269839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269839) + 1 = 1021020n + 539678 + 1 = 1021020n + 539679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539679 = 3 \times 7 \times 31 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25699)$$

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。

$Q = 269849$ ならば、

$$P = 510510n + 269849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269849) + 1 = 1021020n + 539698 + 1 = 1021020n + 539699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539699 = 17 \times 53 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31747)$$

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。

$Q = 269851$ ならば、

$$P = 510510n + 269851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269851) + 1 = 1021020n + 539702 + 1 = 1021020n + 539703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$539703 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269861$ ならば、

$$P = 510510n + 269861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269861) + 1 = 1021020n + 539722 + 1 = 1021020n + 539723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539723 = 539723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269869$ ならば、

$$P = 510510n + 269869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269869) + 1 = 1021020n + 539738 + 1 = 1021020n + 539739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539739 = 3 \times 3 \times 59971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269873$ ならば、

$$P = 510510n + 269873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269873) + 1 = 1021020n + 539746 + 1 = 1021020n + 539747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539747 = 13 \times 41519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41519)$$

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。

$Q = 269879$ ならば、

$$P = 510510n + 269879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269879) + 1 = 1021020n + 539758 + 1 = 1021020n + 539759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539759 = 11 \times 49069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49069)$$

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。

$Q = 269881$ ならば、

$$P = 510510n + 269881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269881) + 1 = 1021020n + 539762 + 1 = 1021020n + 539763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539763 = 3 \times 7 \times 25703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25703)$$

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。

$Q = 269887$ ならば、

$$P = 510510n + 269887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269887) + 1 = 1021020n + 539774 + 1 = 1021020n + 539775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35985)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269891$ ならば、

$$P = 510510n + 269891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269891) + 1 = 1021020n + 539782 + 1 = 1021020n + 539783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539783 = 539783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269897$ ならば、

$$P = 510510n + 269897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269897) + 1 = 1021020n + 539794 + 1 = 1021020n + 539795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539795 = 5 \times 47 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107959)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269903$ ならば、

$$P = 510510n + 269903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269903) + 1 = 1021020n + 539806 + 1 = 1021020n + 539807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539807 = 79 \times 6833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269911$ ならば、

$$P = 510510n + 269911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269911) + 1 = 1021020n + 539822 + 1 = 1021020n + 539823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539823 = 3 \times 103 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269917$ ならば、

$$P = 510510n + 269917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269917) + 1 = 1021020n + 539834 + 1 = 1021020n + 539835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539835 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2117)$$

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。

$Q = 269921$ ならば、

$$P = 510510n + 269921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269921) + 1 = 1021020n + 539842 + 1 = 1021020n + 539843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539843 = 539843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269923$ ならば、

$$P = 510510n + 269923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269923) + 1 = 1021020n + 539846 + 1 = 1021020n + 539847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539847 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2337)$$

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。

$Q = 269933$ ならば、

$$P = 510510n + 269933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269933) + 1 = 1021020n + 539866 + 1 = 1021020n + 539867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539867 = 37 \times 14591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269939$ ならば、

$$P = 510510n + 269939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269939) + 1 = 1021020n + 539878 + 1 = 1021020n + 539879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539879 = 23 \times 23473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269947$ ならば、

$$P = 510510n + 269947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269947) + 1 = 1021020n + 539894 + 1 = 1021020n + 539895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539895 = 3 \times 5 \times 35993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269953$ ならば、

$$P = 510510n + 269953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269953) + 1 = 1021020n + 539906 + 1 = 1021020n + 539907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539907 = 3 \times 179969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269957$ ならば、

$$P = 510510n + 269957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269957) + 1 = 1021020n + 539914 + 1 = 1021020n + 539915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539915 = 5 \times 83 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269959$ ならば、

$$P = 510510n + 269959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269959) + 1 = 1021020n + 539918 + 1 = 1021020n + 539919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539919 = 3 \times 3 \times 3 \times 19997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 179973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269963$ ならば、

$$P = 510510n + 269963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269963) + 1 = 1021020n + 539926 + 1 = 1021020n + 539927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539927 = 31 \times 17417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269981$ ならば、

$$P = 510510n + 269981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269981) + 1 = 1021020n + 539962 + 1 = 1021020n + 539963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539963 = 89 \times 6067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269987$ ならば、

$$P = 510510n + 269987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269987) + 1 = 1021020n + 539974 + 1 = 1021020n + 539975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539975 = 5 \times 5 \times 21599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 107995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 269989$ ならば、

$$P = 510510n + 269989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269989) + 1 = 1021020n + 539978 + 1 = 1021020n + 539979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539979 = 3 \times 11 \times 16363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16363)$$

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。

$Q = 269993$ ならば、

$$P = 510510n + 269993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269993) + 1 = 1021020n + 539986 + 1 = 1021020n + 539987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$539987 = 7 \times 77141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77141)$$

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。

$Q = 269999$ ならば、

$$P = 510510n + 269999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 269999) + 1 = 1021020n + 539998 + 1 = 1021020n + 539999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$539999 = 19 \times 97 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270001$ ならば、

$$P = 510510n + 270001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270001) + 1 = 1021020n + 540002 + 1 = 1021020n + 540003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540003 = 3 \times 180001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270007$ ならば、

$$P = 510510n + 270007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270007) + 1 = 1021020n + 540014 + 1 = 1021020n + 540015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540015 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5143)$$

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。

$Q = 270013$ ならば、

$$P = 510510n + 270013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270013) + 1 = 1021020n + 540026 + 1 = 1021020n + 540027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540027 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270019$ ならば、

$$P = 510510n + 270019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270019) + 1 = 1021020n + 540038 + 1 = 1021020n + 540039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540039 = 3 \times 17 \times 10589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10589)$$

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。

$Q = 270029$ ならば、

$$P = 510510n + 270029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270029) + 1 = 1021020n + 540058 + 1 = 1021020n + 540059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540059 = 13 \times 41543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41543)$$

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。

$Q = 270031$ ならば、

$$P = 510510n + 270031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270031) + 1 = 1021020n + 540062 + 1 = 1021020n + 540063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540063 = 3 \times 3 \times 23 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270037$ ならば、

$$P = 510510n + 270037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270037) + 1 = 1021020n + 540074 + 1 = 1021020n + 540075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540075 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270041$ ならば、

$$P = 510510n + 270041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270041) + 1 = 1021020n + 540082 + 1 = 1021020n + 540083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540083 = 487 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270043$ ならば、

$$P = 510510n + 270043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270043) + 1 = 1021020n + 540086 + 1 = 1021020n + 540087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540087 = 3 \times 67 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270047$ ならば、

$$P = 510510n + 270047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270047) + 1 = 1021020n + 540094 + 1 = 1021020n + 540095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540095 = 5 \times 109 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108019)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270059$ ならば、

$$P = 510510n + 270059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270059) + 1 = 1021020n + 540118 + 1 = 1021020n + 540119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540119 = 540119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270071$ ならば、

$$P = 510510n + 270071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270071) + 1 = 1021020n + 540142 + 1 = 1021020n + 540143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540143 = 421 \times 1283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270073$ ならば、

$$P = 510510n + 270073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270073) + 1 = 1021020n + 540146 + 1 = 1021020n + 540147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540147 = 3 \times 401 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270077$ ならば、

$$P = 510510n + 270077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270077) + 1 = 1021020n + 540154 + 1 = 1021020n + 540155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540155 = 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1403)$$

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。

$Q = 270089$ ならば、

$$P = 510510n + 270089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270089) + 1 = 1021020n + 540178 + 1 = 1021020n + 540179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540179 = 540179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270091$ ならば、

$$P = 510510n + 270091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270091) + 1 = 1021020n + 540182 + 1 = 1021020n + 540183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540183 = 3 \times 7 \times 29 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25723)$$

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。

$Q = 270097$ ならば、

$$P = 510510n + 270097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270097) + 1 = 1021020n + 540194 + 1 = 1021020n + 540195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540195 = 3 \times 5 \times 36013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36013)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270103$ ならば、

$$P = 510510n + 270103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270103) + 1 = 1021020n + 540206 + 1 = 1021020n + 540207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540207 = 3 \times 3 \times 193 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270107$ ならば、

$$P = 510510n + 270107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270107) + 1 = 1021020n + 540214 + 1 = 1021020n + 540215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540215 = 5 \times 13 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8311)$$

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。

$Q = 270119$ ならば、

$$P = 510510n + 270119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270119) + 1 = 1021020n + 540238 + 1 = 1021020n + 540239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540239 = 7 \times 71 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77177)$$

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。

$Q = 270121$ ならば、

$$P = 510510n + 270121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270121) + 1 = 1021020n + 540242 + 1 = 1021020n + 540243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540243 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 963)$$

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。

$Q = 270131$ ならば、

$$P = 510510n + 270131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270131) + 1 = 1021020n + 540262 + 1 = 1021020n + 540263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540263 = 59 \times 9157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270133$ ならば、

$$P = 510510n + 270133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270133) + 1 = 1021020n + 540266 + 1 = 1021020n + 540267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540267 = 3 \times 7 \times 13 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1979)$$

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。

$Q = 270139$ ならば、

$$P = 510510n + 270139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270139) + 1 = 1021020n + 540278 + 1 = 1021020n + 540279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540279 = 3 \times 3 \times 173 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270143$ ならば、

$$P = 510510n + 270143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270143) + 1 = 1021020n + 540286 + 1 = 1021020n + 540287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540287 = 11 \times 49117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49117)$$

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。

$Q = 270157$ ならば、

$$P = 510510n + 270157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270157) + 1 = 1021020n + 540314 + 1 = 1021020n + 540315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540315 = 3 \times 3 \times 5 \times 12007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270161$ ならば、

$$P = 510510n + 270161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270161) + 1 = 1021020n + 540322 + 1 = 1021020n + 540323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540323 = 7 \times 7 \times 11027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77189)$$

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。

$Q = 270163$ ならば、

$$P = 510510n + 270163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270163) + 1 = 1021020n + 540326 + 1 = 1021020n + 540327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540327 = 3 \times 233 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270167$ ならば、

$$P = 510510n + 270167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270167) + 1 = 1021020n + 540334 + 1 = 1021020n + 540335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540335 = 5 \times 53 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108067)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270169$ ならば、

$$P = 510510n + 270169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270169) + 1 = 1021020n + 540338 + 1 = 1021020n + 540339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540339 = 3 \times 23 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270173$ ならば、

$$P = 510510n + 270173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270173) + 1 = 1021020n + 540346 + 1 = 1021020n + 540347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540347 = 540347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270187$ ならば、

$$P = 510510n + 270187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270187) + 1 = 1021020n + 540374 + 1 = 1021020n + 540375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3275)$$

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。

$Q = 270191$ ならば、

$$P = 510510n + 270191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270191) + 1 = 1021020n + 540382 + 1 = 1021020n + 540383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540383 = 540383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270197$ ならば、

$$P = 510510n + 270197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270197) + 1 = 1021020n + 540394 + 1 = 1021020n + 540395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540395 = 5 \times 108079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108079)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270199$ ならば、

$$P = 510510n + 270199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270199) + 1 = 1021020n + 540398 + 1 = 1021020n + 540399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540399 = 3 \times 61 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270203$ ならば、

$$P = 510510n + 270203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270203) + 1 = 1021020n + 540406 + 1 = 1021020n + 540407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540407 = 7 \times 77201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77201)$$

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。

$Q = 270209$ ならば、

$$P = 510510n + 270209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270209) + 1 = 1021020n + 540418 + 1 = 1021020n + 540419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540419 = 11 \times 73 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49129)$$

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。

$Q = 270211$ ならば、

$$P = 510510n + 270211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270211) + 1 = 1021020n + 540422 + 1 = 1021020n + 540423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540423 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13857)$$

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。

$Q = 270217$ ならば、

$$P = 510510n + 270217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270217) + 1 = 1021020n + 540434 + 1 = 1021020n + 540435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540435 = 3 \times 5 \times 7 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5147)$$

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。

$Q = 270223$ ならば、

$$P = 510510n + 270223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270223) + 1 = 1021020n + 540446 + 1 = 1021020n + 540447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540447 = 3 \times 17 \times 10597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10597)$$

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。

$Q = 270227$ ならば、

$$P = 510510n + 270227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270227) + 1 = 1021020n + 540454 + 1 = 1021020n + 540455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540455 = 5 \times 19 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270229$ ならば、

$$P = 510510n + 270229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270229) + 1 = 1021020n + 540458 + 1 = 1021020n + 540459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540459 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270233$ ならば、

$$P = 510510n + 270233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270233) + 1 = 1021020n + 540466 + 1 = 1021020n + 540467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540467 = 43 \times 12569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270239$ ならば、

$$P = 510510n + 270239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270239) + 1 = 1021020n + 540478 + 1 = 1021020n + 540479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540479 = 113 \times 4783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270241$ ならば、

$$P = 510510n + 270241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270241) + 1 = 1021020n + 540482 + 1 = 1021020n + 540483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540483 = 3 \times 180161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270247$ ならば、

$$P = 510510n + 270247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270247) + 1 = 1021020n + 540494 + 1 = 1021020n + 540495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540495 = 3 \times 3 \times 5 \times 12011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270251$ ならば、

$$P = 510510n + 270251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270251) + 1 = 1021020n + 540502 + 1 = 1021020n + 540503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540503 = 41 \times 13183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270253$ ならば、

$$P = 510510n + 270253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270253) + 1 = 1021020n + 540506 + 1 = 1021020n + 540507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540507 = 3 \times 11 \times 11 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16379)$$

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。

$Q = 270269$ ならば、

$$P = 510510n + 270269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270269) + 1 = 1021020n + 540538 + 1 = 1021020n + 540539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540539 = 540539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270271$ ならば、

$$P = 510510n + 270271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270271) + 1 = 1021020n + 540542 + 1 = 1021020n + 540543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540543 = 3 \times 180181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270287$ ならば、

$$P = 510510n + 270287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270287) + 1 = 1021020n + 540574 + 1 = 1021020n + 540575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540575 = 5 \times 5 \times 7 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15445)$$

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。

$Q = 270289$ ならば、

$$P = 510510n + 270289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270289) + 1 = 1021020n + 540578 + 1 = 1021020n + 540579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540579 = 3 \times 13 \times 83 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13861)$$

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。

$Q = 270293$ ならば、

$$P = 510510n + 270293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270293) + 1 = 1021020n + 540586 + 1 = 1021020n + 540587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540587 = 540587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270299$ ならば、

$$P = 510510n + 270299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270299) + 1 = 1021020n + 540598 + 1 = 1021020n + 540599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540599 = 540599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270301$ ならば、

$$P = 510510n + 270301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270301) + 1 = 1021020n + 540602 + 1 = 1021020n + 540603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540603 = 3 \times 3 \times 7 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25743)$$

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。

$Q = 270307$ ならば、

$$P = 510510n + 270307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270307) + 1 = 1021020n + 540614 + 1 = 1021020n + 540615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540615 = 3 \times 5 \times 23 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270311$ ならば、

$$P = 510510n + 270311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270311) + 1 = 1021020n + 540622 + 1 = 1021020n + 540623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540623 = 67 \times 8069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270313$ ならば、

$$P = 510510n + 270313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270313) + 1 = 1021020n + 540626 + 1 = 1021020n + 540627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540627 = 3 \times 307 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270323$ ならば、

$$P = 510510n + 270323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270323) + 1 = 1021020n + 540646 + 1 = 1021020n + 540647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540647 = 29 \times 103 \times 181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270329$ ならば、

$$P = 510510n + 270329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270329) + 1 = 1021020n + 540658 + 1 = 1021020n + 540659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540659 = 7 \times 77237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77237)$$

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。

$Q = 270331$ ならば、

$$P = 510510n + 270331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270331) + 1 = 1021020n + 540662 + 1 = 1021020n + 540663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540663 = 3 \times 180221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270337$ ならば、

$$P = 510510n + 270337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270337) + 1 = 1021020n + 540674 + 1 = 1021020n + 540675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540675 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270341$ ならば、

$$P = 510510n + 270341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270341) + 1 = 1021020n + 540682 + 1 = 1021020n + 540683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540683 = 11 \times 13 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3781)$$

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。

$Q = 270343$ ならば、

$$P = 510510n + 270343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270343) + 1 = 1021020n + 540686 + 1 = 1021020n + 540687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540687 = 3 \times 7 \times 25747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25747)$$

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。

$Q = 270349$ ならば、

$$P = 510510n + 270349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270349) + 1 = 1021020n + 540698 + 1 = 1021020n + 540699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540699 = 3 \times 180233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270353$ ならば、

$$P = 510510n + 270353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270353) + 1 = 1021020n + 540706 + 1 = 1021020n + 540707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540707 = 23 \times 23509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270359$ ならば、

$$P = 510510n + 270359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270359) + 1 = 1021020n + 540718 + 1 = 1021020n + 540719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540719 = 17 \times 17 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31807)$$

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。

$Q = 270367$ ならば、

$$P = 510510n + 270367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270367) + 1 = 1021020n + 540734 + 1 = 1021020n + 540735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540735 = 3 \times 5 \times 13 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2773)$$

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。

$Q = 270371$ ならば、

$$P = 510510n + 270371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270371) + 1 = 1021020n + 540742 + 1 = 1021020n + 540743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540743 = 7 \times 77249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77249)$$

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。

$Q = 270373$ ならば、

$$P = 510510n + 270373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270373) + 1 = 1021020n + 540746 + 1 = 1021020n + 540747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540747 = 3 \times 3 \times 60083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270377$ ならば、

$$P = 510510n + 270377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270377) + 1 = 1021020n + 540754 + 1 = 1021020n + 540755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540755 = 5 \times 37 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270379$ ならば、

$$P = 510510n + 270379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270379) + 1 = 1021020n + 540758 + 1 = 1021020n + 540759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540759 = 3 \times 19 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270383$ ならば、

$$P = 510510n + 270383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270383) + 1 = 1021020n + 540766 + 1 = 1021020n + 540767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540767 = 631 \times 857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270397$ ならば、

$$P = 510510n + 270397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270397) + 1 = 1021020n + 540794 + 1 = 1021020n + 540795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540795 = 3 \times 5 \times 31 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36053)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270401$ ならば、

$$P = 510510n + 270401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270401) + 1 = 1021020n + 540802 + 1 = 1021020n + 540803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$540803 = 540803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270407$ ならば、

$$P = 510510n + 270407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270407) + 1 = 1021020n + 540814 + 1 = 1021020n + 540815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540815 = 5 \times 11 \times 9833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9833)$$

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。

$Q = 270409$ ならば、

$$P = 510510n + 270409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270409) + 1 = 1021020n + 540818 + 1 = 1021020n + 540819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540819 = 3 \times 3 \times 60091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270421$ ならば、

$$P = 510510n + 270421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270421) + 1 = 1021020n + 540842 + 1 = 1021020n + 540843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540843 = 3 \times 180281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270427$ ならば、

$$P = 510510n + 270427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270427) + 1 = 1021020n + 540854 + 1 = 1021020n + 540855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 303)$$

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。

$Q = 270433$ ならば、

$$P = 510510n + 270433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270433) + 1 = 1021020n + 540866 + 1 = 1021020n + 540867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540867 = 3 \times 180289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270437$ ならば、

$$P = 510510n + 270437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270437) + 1 = 1021020n + 540874 + 1 = 1021020n + 540875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108175)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270443$ ならば、

$$P = 510510n + 270443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270443) + 1 = 1021020n + 540886 + 1 = 1021020n + 540887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540887 = 61 \times 8867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270449$ ならば、

$$P = 510510n + 270449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270449) + 1 = 1021020n + 540898 + 1 = 1021020n + 540899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$540899 = 131 \times 4129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270451$ ならば、

$$P = 510510n + 270451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270451) + 1 = 1021020n + 540902 + 1 = 1021020n + 540903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540903 = 3 \times 11 \times 37 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16391)$$

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。

$Q = 270461$ ならば、

$$P = 510510n + 270461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270461) + 1 = 1021020n + 540922 + 1 = 1021020n + 540923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540923 = 17 \times 47 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31819)$$

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。

$Q = 270463$ ならば、

$$P = 510510n + 270463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270463) + 1 = 1021020n + 540926 + 1 = 1021020n + 540927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540927 = 3 \times 3 \times 60103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270467$ ならば、

$$P = 510510n + 270467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270467) + 1 = 1021020n + 540934 + 1 = 1021020n + 540935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540935 = 5 \times 108187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108187)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270469$ ならば、

$$P = 510510n + 270469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270469) + 1 = 1021020n + 540938 + 1 = 1021020n + 540939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540939 = 3 \times 7 \times 25759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25759)$$

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。

$Q = 270481$ ならば、

$$P = 510510n + 270481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270481) + 1 = 1021020n + 540962 + 1 = 1021020n + 540963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$540963 = 3 \times 3 \times 60107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270493$ ならば、

$$P = 510510n + 270493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270493) + 1 = 1021020n + 540986 + 1 = 1021020n + 540987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540987 = 3 \times 19 \times 9491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270497$ ならば、

$$P = 510510n + 270497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270497) + 1 = 1021020n + 540994 + 1 = 1021020n + 540995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540995 = 5 \times 7 \times 13 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1189)$$

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。

$Q = 270499$ ならば、

$$P = 510510n + 270499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270499) + 1 = 1021020n + 540998 + 1 = 1021020n + 540999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$540999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270503$ ならば、

$$P = 510510n + 270503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270503) + 1 = 1021020n + 541006 + 1 = 1021020n + 541007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541007 = 541007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270509$ ならば、

$$P = 510510n + 270509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270509) + 1 = 1021020n + 541018 + 1 = 1021020n + 541019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541019 = 149 \times 3631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270511$ ならば、

$$P = 510510n + 270511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270511) + 1 = 1021020n + 541022 + 1 = 1021020n + 541023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541023 = 3 \times 7 \times 25763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25763)$$

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。

$Q = 270527$ ならば、

$$P = 510510n + 270527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270527) + 1 = 1021020n + 541054 + 1 = 1021020n + 541055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541055 = 5 \times 108211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270533$ ならば、

$$P = 510510n + 270533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270533) + 1 = 1021020n + 541066 + 1 = 1021020n + 541067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541067 = 509 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270539$ ならば、

$$P = 510510n + 270539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270539) + 1 = 1021020n + 541078 + 1 = 1021020n + 541079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541079 = 7 \times 11 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7027)$$

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。

$Q = 270541$ ならば、

$$P = 510510n + 270541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270541) + 1 = 1021020n + 541082 + 1 = 1021020n + 541083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541083 = 3 \times 180361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270547$ ならば、

$$P = 510510n + 270547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270547) + 1 = 1021020n + 541094 + 1 = 1021020n + 541095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541095 = 3 \times 5 \times 36073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36073)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270551$ ならば、

$$P = 510510n + 270551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270551) + 1 = 1021020n + 541102 + 1 = 1021020n + 541103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541103 = 191 \times 2833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270553$ ならば、

$$P = 510510n + 270553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270553) + 1 = 1021020n + 541106 + 1 = 1021020n + 541107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541107 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25767)$$

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。

$Q = 270559$ ならば、

$$P = 510510n + 270559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270559) + 1 = 1021020n + 541118 + 1 = 1021020n + 541119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541119 = 3 \times 317 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270563$ ならば、

$$P = 510510n + 270563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270563) + 1 = 1021020n + 541126 + 1 = 1021020n + 541127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541127 = 17 \times 139 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31831)$$

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。

$Q = 270577$ ならば、

$$P = 510510n + 270577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270577) + 1 = 1021020n + 541154 + 1 = 1021020n + 541155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541155 = 3 \times 5 \times 43 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36077)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270581$ ならば、

$$P = 510510n + 270581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270581) + 1 = 1021020n + 541162 + 1 = 1021020n + 541163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541163 = 7 \times 97 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77309)$$

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。

$Q = 270583$ ならば、

$$P = 510510n + 270583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270583) + 1 = 1021020n + 541166 + 1 = 1021020n + 541167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541167 = 3 \times 11 \times 23 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16399)$$

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。

$Q = 270587$ ならば、

$$P = 510510n + 270587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270587) + 1 = 1021020n + 541174 + 1 = 1021020n + 541175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541175 = 5 \times 5 \times 21647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108235)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270593$ ならば、

$$P = 510510n + 270593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270593) + 1 = 1021020n + 541186 + 1 = 1021020n + 541187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541187 = 271 \times 1997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270601$ ならば、

$$P = 510510n + 270601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270601) + 1 = 1021020n + 541202 + 1 = 1021020n + 541203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541203 = 3 \times 13 \times 13877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13877)$$

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。

$Q = 270607$ ならば、

$$P = 510510n + 270607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270607) + 1 = 1021020n + 541214 + 1 = 1021020n + 541215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270617$ ならば、

$$P = 510510n + 270617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270617) + 1 = 1021020n + 541234 + 1 = 1021020n + 541235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541235 = 5 \times 108247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108247)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270619$ ならば、

$$P = 510510n + 270619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270619) + 1 = 1021020n + 541238 + 1 = 1021020n + 541239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541239 = 3 \times 180413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270629$ ならば、

$$P = 510510n + 270629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270629) + 1 = 1021020n + 541258 + 1 = 1021020n + 541259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541259 = 23 \times 101 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270631$ ならば、

$$P = 510510n + 270631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270631) + 1 = 1021020n + 541262 + 1 = 1021020n + 541263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541263 = 3 \times 17 \times 10613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10613)$$

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。

$Q = 270637$ ならば、

$$P = 510510n + 270637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270637) + 1 = 1021020n + 541274 + 1 = 1021020n + 541275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5155)$$

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。

$Q = 270643$ ならば、

$$P = 510510n + 270643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270643) + 1 = 1021020n + 541286 + 1 = 1021020n + 541287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541287 = 3 \times 3 \times 137 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270649$ ならば、

$$P = 510510n + 270649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270649) + 1 = 1021020n + 541298 + 1 = 1021020n + 541299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541299 = 3 \times 11 \times 47 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16403)$$

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。

$Q = 270653$ ならば、

$$P = 510510n + 270653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270653) + 1 = 1021020n + 541306 + 1 = 1021020n + 541307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541307 = 13 \times 13 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41639)$$

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。

$Q = 270659$ ならば、

$$P = 510510n + 270659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270659) + 1 = 1021020n + 541318 + 1 = 1021020n + 541319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541319 = 521 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270661$ ならば、

$$P = 510510n + 270661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270661) + 1 = 1021020n + 541322 + 1 = 1021020n + 541323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270667$ ならば、

$$P = 510510n + 270667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270667) + 1 = 1021020n + 541334 + 1 = 1021020n + 541335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541335 = 3 \times 5 \times 151 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270671$ ならば、

$$P = 510510n + 270671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270671) + 1 = 1021020n + 541342 + 1 = 1021020n + 541343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541343 = 11 \times 29 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49213)$$

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。

$Q = 270679$ ならば、

$$P = 510510n + 270679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270679) + 1 = 1021020n + 541358 + 1 = 1021020n + 541359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541359 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1983)$$

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。

$Q = 270689$ ならば、

$$P = 510510n + 270689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270689) + 1 = 1021020n + 541378 + 1 = 1021020n + 541379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541379 = 283 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270701$ ならば、

$$P = 510510n + 270701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270701) + 1 = 1021020n + 541402 + 1 = 1021020n + 541403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541403 = 109 \times 4967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270703$ ならば、

$$P = 510510n + 270703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270703) + 1 = 1021020n + 541406 + 1 = 1021020n + 541407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541407 = 3 \times 251 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270707$ ならば、

$$P = 510510n + 270707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270707) + 1 = 1021020n + 541414 + 1 = 1021020n + 541415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541415 = 5 \times 7 \times 31 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15469)$$

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。

$Q = 270709$ ならば、

$$P = 510510n + 270709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270709) + 1 = 1021020n + 541418 + 1 = 1021020n + 541419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541419 = 3 \times 180473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270713$ ならば、

$$P = 510510n + 270713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270713) + 1 = 1021020n + 541426 + 1 = 1021020n + 541427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$541427 = 67 \times 8081 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270719$ ならば、

$$P = 510510n + 270719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270719) + 1 = 1021020n + 541438 + 1 = 1021020n + 541439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541439 = 541439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270727$ ならば、

$$P = 510510n + 270727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270727) + 1 = 1021020n + 541454 + 1 = 1021020n + 541455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541455 = 3 \times 5 \times 36097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270731$ ならば、

$$P = 510510n + 270731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270731) + 1 = 1021020n + 541462 + 1 = 1021020n + 541463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541463 = 13 \times 41651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41651)$$

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。

$Q = 270733$ ならば、

$$P = 510510n + 270733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270733) + 1 = 1021020n + 541466 + 1 = 1021020n + 541467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541467 = 3 \times 3 \times 17 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10617)$$

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。

$Q = 270737$ ならば、

$$P = 510510n + 270737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270737) + 1 = 1021020n + 541474 + 1 = 1021020n + 541475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541475 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9845)$$

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。

$Q = 270749$ ならば、

$$P = 510510n + 270749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270749) + 1 = 1021020n + 541498 + 1 = 1021020n + 541499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541499 = 7 \times 7 \times 43 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77357)$$

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。

$Q = 270757$ ならば、

$$P = 510510n + 270757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270757) + 1 = 1021020n + 541514 + 1 = 1021020n + 541515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541515 = 3 \times 5 \times 13 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2777)$$

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。

$Q = 270761$ ならば、

$$P = 510510n + 270761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270761) + 1 = 1021020n + 541522 + 1 = 1021020n + 541523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541523 = 541523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270763$ ならば、

$$P = 510510n + 270763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270763) + 1 = 1021020n + 541526 + 1 = 1021020n + 541527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541527 = 3 \times 7 \times 107 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25787)$$

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。

$Q = 270769$ ならば、

$$P = 510510n + 270769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270769) + 1 = 1021020n + 541538 + 1 = 1021020n + 541539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541539 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270773$ ならば、

$$P = 510510n + 270773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270773) + 1 = 1021020n + 541546 + 1 = 1021020n + 541547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541547 = 541547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270779$ ならば、

$$P = 510510n + 270779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270779) + 1 = 1021020n + 541558 + 1 = 1021020n + 541559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541559 = 337 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270791$ ならば、

$$P = 510510n + 270791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270791) + 1 = 1021020n + 541582 + 1 = 1021020n + 541583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541583 = 7 \times 77369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77369)$$

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。

$Q = 270797$ ならば、

$$P = 510510n + 270797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270797) + 1 = 1021020n + 541594 + 1 = 1021020n + 541595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541595 = 5 \times 19 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108319)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270799$ ならば、

$$P = 510510n + 270799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270799) + 1 = 1021020n + 541598 + 1 = 1021020n + 541599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541599 = 3 \times 180533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270811$ ならば、

$$P = 510510n + 270811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270811) + 1 = 1021020n + 541622 + 1 = 1021020n + 541623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541623 = 3 \times 180541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270817$ ならば、

$$P = 510510n + 270817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270817) + 1 = 1021020n + 541634 + 1 = 1021020n + 541635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541635 = 3 \times 5 \times 36109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270821$ ならば、

$$P = 510510n + 270821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270821) + 1 = 1021020n + 541642 + 1 = 1021020n + 541643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541643 = 37 \times 14639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270833$ ならば、

$$P = 510510n + 270833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270833) + 1 = 1021020n + 541666 + 1 = 1021020n + 541667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541667 = 7 \times 223 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77381)$$

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。

$Q = 270839$ ならば、

$$P = 510510n + 270839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270839) + 1 = 1021020n + 541678 + 1 = 1021020n + 541679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541679 = 59 \times 9181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270841$ ならば、

$$P = 510510n + 270841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270841) + 1 = 1021020n + 541682 + 1 = 1021020n + 541683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541683 = 3 \times 3 \times 139 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270847$ ならば、

$$P = 510510n + 270847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270847) + 1 = 1021020n + 541694 + 1 = 1021020n + 541695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541695 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 469)$$

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。

$Q = 270857$ ならば、

$$P = 510510n + 270857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270857) + 1 = 1021020n + 541714 + 1 = 1021020n + 541715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541715 = 5 \times 108343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108343)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270859$ ならば、

$$P = 510510n + 270859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270859) + 1 = 1021020n + 541718 + 1 = 1021020n + 541719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541719 = 3 \times 3 \times 23 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270863$ ならば、

$$P = 510510n + 270863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270863) + 1 = 1021020n + 541726 + 1 = 1021020n + 541727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541727 = 541727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270869$ ならば、

$$P = 510510n + 270869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270869) + 1 = 1021020n + 541738 + 1 = 1021020n + 541739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541739 = 11 \times 17 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2897)$$

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。

$Q = 270871$ ならば、

$$P = 510510n + 270871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270871) + 1 = 1021020n + 541742 + 1 = 1021020n + 541743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541743 = 3 \times 89 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270877$ ならば、

$$P = 510510n + 270877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270877) + 1 = 1021020n + 541754 + 1 = 1021020n + 541755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36117)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270883$ ならば、

$$P = 510510n + 270883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270883) + 1 = 1021020n + 541766 + 1 = 1021020n + 541767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541767 = 3 \times 419 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270887$ ならば、

$$P = 510510n + 270887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270887) + 1 = 1021020n + 541774 + 1 = 1021020n + 541775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541775 = 5 \times 5 \times 13 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8335)$$

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。

$Q = 270889$ ならば、

$$P = 510510n + 270889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270889) + 1 = 1021020n + 541778 + 1 = 1021020n + 541779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$541779 = 3 \times 7 \times 25799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25799)$$

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。

$Q = 270899$ ならば、

$$P = 510510n + 270899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270899) + 1 = 1021020n + 541798 + 1 = 1021020n + 541799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541799 = 541799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270901$ ならば、

$$P = 510510n + 270901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270901) + 1 = 1021020n + 541802 + 1 = 1021020n + 541803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541803 = 3 \times 313 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270911$ ならば、

$$P = 510510n + 270911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270911) + 1 = 1021020n + 541822 + 1 = 1021020n + 541823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541823 = 19 \times 28517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270913$ ならば、

$$P = 510510n + 270913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270913) + 1 = 1021020n + 541826 + 1 = 1021020n + 541827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541827 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1263)$$

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。

$Q = 270917$ ならば、

$$P = 510510n + 270917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270917) + 1 = 1021020n + 541834 + 1 = 1021020n + 541835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541835 = 5 \times 7 \times 113 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15481)$$

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。

$Q = 270923$ ならば、

$$P = 510510n + 270923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270923) + 1 = 1021020n + 541846 + 1 = 1021020n + 541847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541847 = 331 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270931$ ならば、

$$P = 510510n + 270931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270931) + 1 = 1021020n + 541862 + 1 = 1021020n + 541863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541863 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25803)$$

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。

$Q = 270937$ ならば、

$$P = 510510n + 270937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270937) + 1 = 1021020n + 541874 + 1 = 1021020n + 541875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2125)$$

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。

$Q = 270943$ ならば、

$$P = 510510n + 270943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270943) + 1 = 1021020n + 541886 + 1 = 1021020n + 541887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541887 = 3 \times 180629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270947$ ならば、

$$P = 510510n + 270947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270947) + 1 = 1021020n + 541894 + 1 = 1021020n + 541895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541895 = 5 \times 108379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270953$ ならば、

$$P = 510510n + 270953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270953) + 1 = 1021020n + 541906 + 1 = 1021020n + 541907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541907 = 83 \times 6529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270961$ ならば、

$$P = 510510n + 270961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270961) + 1 = 1021020n + 541922 + 1 = 1021020n + 541923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541923 = 3 \times 29 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270967$ ならば、

$$P = 510510n + 270967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270967) + 1 = 1021020n + 541934 + 1 = 1021020n + 541935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541935 = 3 \times 3 \times 5 \times 12043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 270971$ ならば、

$$P = 510510n + 270971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270971) + 1 = 1021020n + 541942 + 1 = 1021020n + 541943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541943 = 17 \times 71 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31879)$$

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。

$Q = 270973$ ならば、

$$P = 510510n + 270973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270973) + 1 = 1021020n + 541946 + 1 = 1021020n + 541947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541947 = 3 \times 7 \times 131 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25807)$$

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。

$Q = 270979$ ならば、

$$P = 510510n + 270979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270979) + 1 = 1021020n + 541958 + 1 = 1021020n + 541959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$541959 = 3 \times 11 \times 11 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16423)$$

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。

$Q = 270983$ ならば、

$$P = 510510n + 270983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270983) + 1 = 1021020n + 541966 + 1 = 1021020n + 541967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541967 = 541967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 270989$ ならば、

$$P = 510510n + 270989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 270989) + 1 = 1021020n + 541978 + 1 = 1021020n + 541979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$541979 = 41 \times 13219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271001$ ならば、

$$P = 510510n + 271001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271001) + 1 = 1021020n + 542002 + 1 = 1021020n + 542003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542003 = 7 \times 11 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7039)$$

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。

$Q = 271003$ ならば、

$$P = 510510n + 271003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271003) + 1 = 1021020n + 542006 + 1 = 1021020n + 542007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542007 = 3 \times 3 \times 60223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271009$ ならば、

$$P = 510510n + 271009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271009) + 1 = 1021020n + 542018 + 1 = 1021020n + 542019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542019 = 3 \times 79 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271013$ ならば、

$$P = 510510n + 271013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271013) + 1 = 1021020n + 542026 + 1 = 1021020n + 542027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$542027 = 542027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271021$ ならば、

$$P = 510510n + 271021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271021) + 1 = 1021020n + 542042 + 1 = 1021020n + 542043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542043 = 3 \times 3 \times 229 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271027$ ならば、

$$P = 510510n + 271027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271027) + 1 = 1021020n + 542054 + 1 = 1021020n + 542055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542055 = 3 \times 5 \times 36137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36137)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271039$ ならば、

$$P = 510510n + 271039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271039) + 1 = 1021020n + 542078 + 1 = 1021020n + 542079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542079 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10629)$$

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。

$Q = 271043$ ならば、

$$P = 510510n + 271043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271043) + 1 = 1021020n + 542086 + 1 = 1021020n + 542087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542087 = 7 \times 7 \times 13 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5957)$$

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。

$Q = 271049$ ならば、

$$P = 510510n + 271049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271049) + 1 = 1021020n + 542098 + 1 = 1021020n + 542099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542099 = 89 \times 6091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271057$ ならば、

$$P = 510510n + 271057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271057) + 1 = 1021020n + 542114 + 1 = 1021020n + 542115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542115 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5163)$$

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。

$Q = 271067$ ならば、

$$P = 510510n + 271067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271067) + 1 = 1021020n + 542134 + 1 = 1021020n + 542135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542135 = 5 \times 11 \times 9857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9857)$$

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。

$Q = 271069$ ならば、

$$P = 510510n + 271069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271069) + 1 = 1021020n + 542138 + 1 = 1021020n + 542139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542139 = 3 \times 13 \times 13901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13901)$$

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。

$Q = 271079$ ならば、

$$P = 510510n + 271079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271079) + 1 = 1021020n + 542158 + 1 = 1021020n + 542159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542159 = 31 \times 17489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271081$ ならば、

$$P = 510510n + 271081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271081) + 1 = 1021020n + 542162 + 1 = 1021020n + 542163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542163 = 3 \times 127 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271087$ ならば、

$$P = 510510n + 271087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271087) + 1 = 1021020n + 542174 + 1 = 1021020n + 542175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271091$ ならば、

$$P = 510510n + 271091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271091) + 1 = 1021020n + 542182 + 1 = 1021020n + 542183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542183 = 542183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271093$ ならば、

$$P = 510510n + 271093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271093) + 1 = 1021020n + 542186 + 1 = 1021020n + 542187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542187 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271097$ ならば、

$$P = 510510n + 271097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271097) + 1 = 1021020n + 542194 + 1 = 1021020n + 542195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542195 = 5 \times 108439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108439)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271109$ ならば、

$$P = 510510n + 271109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271109) + 1 = 1021020n + 542218 + 1 = 1021020n + 542219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$542219 = 542219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271111$ ならば、

$$P = 510510n + 271111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271111) + 1 = 1021020n + 542222 + 1 = 1021020n + 542223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542223 = 3 \times 3 \times 11 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16431)$$

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。

$Q = 271121$ ならば、

$$P = 510510n + 271121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271121) + 1 = 1021020n + 542242 + 1 = 1021020n + 542243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542243 = 13 \times 53 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41711)$$

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。

$Q = 271123$ ならば、

$$P = 510510n + 271123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271123) + 1 = 1021020n + 542246 + 1 = 1021020n + 542247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542247 = 3 \times 180749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271127$ ならば、

$$P = 510510n + 271127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271127) + 1 = 1021020n + 542254 + 1 = 1021020n + 542255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542255 = 5 \times 7 \times 15493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15493)$$

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。

$Q = 271129$ ならば、

$$P = 510510n + 271129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271129) + 1 = 1021020n + 542258 + 1 = 1021020n + 542259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542259 = 3 \times 3 \times 60251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271147$ ならば、

$$P = 510510n + 271147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271147) + 1 = 1021020n + 542294 + 1 = 1021020n + 542295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2781)$$

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。

$Q = 271151$ ならば、

$$P = 510510n + 271151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271151) + 1 = 1021020n + 542302 + 1 = 1021020n + 542303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$542303 = 227 \times 2389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271153$ ならば、

$$P = 510510n + 271153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271153) + 1 = 1021020n + 542306 + 1 = 1021020n + 542307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542307 = 3 \times 41 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271157$ ならば、

$$P = 510510n + 271157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271157) + 1 = 1021020n + 542314 + 1 = 1021020n + 542315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542315 = 5 \times 108463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271163$ ならば、

$$P = 510510n + 271163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271163) + 1 = 1021020n + 542326 + 1 = 1021020n + 542327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542327 = 97 \times 5591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271169$ ならば、

$$P = 510510n + 271169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271169) + 1 = 1021020n + 542338 + 1 = 1021020n + 542339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542339 = 7 \times 77477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77477)$$

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。

$Q = 271171$ ならば、

$$P = 510510n + 271171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271171) + 1 = 1021020n + 542342 + 1 = 1021020n + 542343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542343 = 3 \times 293 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271177$ ならば、

$$P = 510510n + 271177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271177) + 1 = 1021020n + 542354 + 1 = 1021020n + 542355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542355 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3287)$$

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。

$Q = 271181$ ならば、

$$P = 510510n + 271181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271181) + 1 = 1021020n + 542362 + 1 = 1021020n + 542363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$542363 = 23 \times 23581 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271189$ ならば、

$$P = 510510n + 271189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271189) + 1 = 1021020n + 542378 + 1 = 1021020n + 542379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542379 = 3 \times 180793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271199$ ならば、

$$P = 510510n + 271199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271199) + 1 = 1021020n + 542398 + 1 = 1021020n + 542399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542399 = 11 \times 13 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3793)$$

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。

$Q = 271207$ ならば、

$$P = 510510n + 271207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271207) + 1 = 1021020n + 542414 + 1 = 1021020n + 542415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542415 = 3 \times 5 \times 36161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271211$ ならば、

$$P = 510510n + 271211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271211) + 1 = 1021020n + 542422 + 1 = 1021020n + 542423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542423 = 7 \times 77489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77489)$$

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。

$Q = 271213$ ならば、

$$P = 510510n + 271213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271213) + 1 = 1021020n + 542426 + 1 = 1021020n + 542427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542427 = 3 \times 47 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271217$ ならば、

$$P = 510510n + 271217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271217) + 1 = 1021020n + 542434 + 1 = 1021020n + 542435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542435 = 5 \times 157 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108487)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271223$ ならば、

$$P = 510510n + 271223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271223) + 1 = 1021020n + 542446 + 1 = 1021020n + 542447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$542447 = 542447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271231$ ならば、

$$P = 510510n + 271231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271231) + 1 = 1021020n + 542462 + 1 = 1021020n + 542463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542463 = 3 \times 73 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271237$ ならば、

$$P = 510510n + 271237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271237) + 1 = 1021020n + 542474 + 1 = 1021020n + 542475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271241$ ならば、

$$P = 510510n + 271241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271241) + 1 = 1021020n + 542482 + 1 = 1021020n + 542483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542483 = 542483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271247$ ならば、

$$P = 510510n + 271247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271247) + 1 = 1021020n + 542494 + 1 = 1021020n + 542495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542495 = 5 \times 108499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271253$ ならば、

$$P = 510510n + 271253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271253) + 1 = 1021020n + 542506 + 1 = 1021020n + 542507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542507 = 7 \times 19 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77501)$$

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。

$Q = 271259$ ならば、

$$P = 510510n + 271259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271259) + 1 = 1021020n + 542518 + 1 = 1021020n + 542519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$542519 = 542519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271261$ ならば、

$$P = 510510n + 271261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271261) + 1 = 1021020n + 542522 + 1 = 1021020n + 542523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542523 = 3 \times 193 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271267$ ならば、

$$P = 510510n + 271267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271267) + 1 = 1021020n + 542534 + 1 = 1021020n + 542535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542535 = 3 \times 5 \times 7 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5167)$$

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。

$Q = 271273$ ならば、

$$P = 510510n + 271273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271273) + 1 = 1021020n + 542546 + 1 = 1021020n + 542547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542547 = 3 \times 3 \times 23 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271277$ ならば、

$$P = 510510n + 271277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271277) + 1 = 1021020n + 542554 + 1 = 1021020n + 542555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542555 = 5 \times 13 \times 17 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 491)$$

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。

$Q = 271279$ ならば、

$$P = 510510n + 271279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271279) + 1 = 1021020n + 542558 + 1 = 1021020n + 542559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542559 = 3 \times 223 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271283$ ならば、

$$P = 510510n + 271283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271283) + 1 = 1021020n + 542566 + 1 = 1021020n + 542567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542567 = 542567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271289$ ならば、

$$P = 510510n + 271289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271289) + 1 = 1021020n + 542578 + 1 = 1021020n + 542579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542579 = 542579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271291$ ならば、

$$P = 510510n + 271291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271291) + 1 = 1021020n + 542582 + 1 = 1021020n + 542583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542583 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271301$ ならば、

$$P = 510510n + 271301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271301) + 1 = 1021020n + 542602 + 1 = 1021020n + 542603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542603 = 542603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271307$ ならば、

$$P = 510510n + 271307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271307) + 1 = 1021020n + 542614 + 1 = 1021020n + 542615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542615 = 5 \times 47 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108523)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271309$ ならば、

$$P = 510510n + 271309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271309) + 1 = 1021020n + 542618 + 1 = 1021020n + 542619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542619 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2349)$$

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。

$Q = 271319$ ならば、

$$P = 510510n + 271319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271319) + 1 = 1021020n + 542638 + 1 = 1021020n + 542639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542639 = 23 \times 23593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271321$ ならば、

$$P = 510510n + 271321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271321) + 1 = 1021020n + 542642 + 1 = 1021020n + 542643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542643 = 3 \times 277 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271331$ ならば、

$$P = 510510n + 271331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271331) + 1 = 1021020n + 542662 + 1 = 1021020n + 542663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542663 = 11 \times 49333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49333)$$

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。

$Q = 271333$ ならば、

$$P = 510510n + 271333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271333) + 1 = 1021020n + 542666 + 1 = 1021020n + 542667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542667 = 3 \times 53 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271339$ ならば、

$$P = 510510n + 271339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271339) + 1 = 1021020n + 542678 + 1 = 1021020n + 542679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542679 = 3 \times 37 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271343$ ならば、

$$P = 510510n + 271343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271343) + 1 = 1021020n + 542686 + 1 = 1021020n + 542687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542687 = 542687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271351$ ならば、

$$P = 510510n + 271351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271351) + 1 = 1021020n + 542702 + 1 = 1021020n + 542703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542703 = 3 \times 7 \times 43 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25843)$$

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。

$Q = 271357$ ならば、

$$P = 510510n + 271357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271357) + 1 = 1021020n + 542714 + 1 = 1021020n + 542715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542715 = 3 \times 5 \times 97 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271361$ ならば、

$$P = 510510n + 271361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271361) + 1 = 1021020n + 542722 + 1 = 1021020n + 542723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542723 = 542723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271363$ ならば、

$$P = 510510n + 271363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271363) + 1 = 1021020n + 542726 + 1 = 1021020n + 542727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542727 = 3 \times 3 \times 3 \times 20101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271367$ ならば、

$$P = 510510n + 271367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271367) + 1 = 1021020n + 542734 + 1 = 1021020n + 542735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542735 = 5 \times 19 \times 29 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271373$ ならば、

$$P = 510510n + 271373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271373) + 1 = 1021020n + 542746 + 1 = 1021020n + 542747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542747 = 542747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271379$ ならば、

$$P = 510510n + 271379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271379) + 1 = 1021020n + 542758 + 1 = 1021020n + 542759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542759 = 7 \times 17 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4561)$$

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。

$Q = 271387$ ならば、

$$P = 510510n + 271387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271387) + 1 = 1021020n + 542774 + 1 = 1021020n + 542775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36185)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271391$ ならば、

$$P = 510510n + 271391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271391) + 1 = 1021020n + 542782 + 1 = 1021020n + 542783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542783 = 542783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271393$ ならば、

$$P = 510510n + 271393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271393) + 1 = 1021020n + 542786 + 1 = 1021020n + 542787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542787 = 3 \times 7 \times 25847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25847)$$

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。

$Q = 271399$ ならば、

$$P = 510510n + 271399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271399) + 1 = 1021020n + 542798 + 1 = 1021020n + 542799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542799 = 3 \times 3 \times 41 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271409$ ならば、

$$P = 510510n + 271409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271409) + 1 = 1021020n + 542818 + 1 = 1021020n + 542819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542819 = 181 \times 2999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271417$ ならば、

$$P = 510510n + 271417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271417) + 1 = 1021020n + 542834 + 1 = 1021020n + 542835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36189)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271421$ ならば、

$$P = 510510n + 271421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271421) + 1 = 1021020n + 542842 + 1 = 1021020n + 542843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542843 = 7 \times 77549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77549)$$

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。

$Q = 271423$ ならば、

$$P = 510510n + 271423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271423) + 1 = 1021020n + 542846 + 1 = 1021020n + 542847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542847 = 3 \times 180949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271429$ ならば、

$$P = 510510n + 271429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271429) + 1 = 1021020n + 542858 + 1 = 1021020n + 542859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542859 = 3 \times 59 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271433$ ならば、

$$P = 510510n + 271433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271433) + 1 = 1021020n + 542866 + 1 = 1021020n + 542867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542867 = 13 \times 41759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41759)$$

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。

$Q = 271441$ ならば、

$$P = 510510n + 271441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271441) + 1 = 1021020n + 542882 + 1 = 1021020n + 542883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542883 = 3 \times 11 \times 16451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16451)$$

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。

$Q = 271451$ ならば、

$$P = 510510n + 271451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271451) + 1 = 1021020n + 542902 + 1 = 1021020n + 542903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542903 = 31 \times 83 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271457$ ならば、

$$P = 510510n + 271457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271457) + 1 = 1021020n + 542914 + 1 = 1021020n + 542915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542915 = 5 \times 23 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108583)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271459$ ならば、

$$P = 510510n + 271459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271459) + 1 = 1021020n + 542918 + 1 = 1021020n + 542919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542919 = 3 \times 13 \times 13921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13921)$$

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。

$Q = 271463$ ならば、

$$P = 510510n + 271463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271463) + 1 = 1021020n + 542926 + 1 = 1021020n + 542927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542927 = 7 \times 11 \times 11 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7051)$$

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。

$Q = 271471$ ならば、

$$P = 510510n + 271471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271471) + 1 = 1021020n + 542942 + 1 = 1021020n + 542943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$542943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271477$ ならば、

$$P = 510510n + 271477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271477) + 1 = 1021020n + 542954 + 1 = 1021020n + 542955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542955 = 3 \times 5 \times 7 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5171)$$

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。

$Q = 271483$ ならば、

$$P = 510510n + 271483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271483) + 1 = 1021020n + 542966 + 1 = 1021020n + 542967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542967 = 3 \times 29 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271487$ ならば、

$$P = 510510n + 271487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271487) + 1 = 1021020n + 542974 + 1 = 1021020n + 542975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542975 = 5 \times 5 \times 37 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271489$ ならば、

$$P = 510510n + 271489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271489) + 1 = 1021020n + 542978 + 1 = 1021020n + 542979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$542979 = 3 \times 3 \times 60331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 180993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271493$ ならば、

$$P = 510510n + 271493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271493) + 1 = 1021020n + 542986 + 1 = 1021020n + 542987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542987 = 542987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271499$ ならば、

$$P = 510510n + 271499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271499) + 1 = 1021020n + 542998 + 1 = 1021020n + 542999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$542999 = 542999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271501$ ならば、

$$P = 510510n + 271501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271501) + 1 = 1021020n + 543002 + 1 = 1021020n + 543003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543003 = 3 \times 181001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271511$ ならば、

$$P = 510510n + 271511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271511) + 1 = 1021020n + 543022 + 1 = 1021020n + 543023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543023 = 13 \times 41771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41771)$$

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。

$Q = 271517$ ならば、

$$P = 510510n + 271517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271517) + 1 = 1021020n + 543034 + 1 = 1021020n + 543035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543035 = 5 \times 67 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108607)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271519$ ならば、

$$P = 510510n + 271519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271519) + 1 = 1021020n + 543038 + 1 = 1021020n + 543039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543039 = 3 \times 7 \times 19 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25859)$$

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。

$Q = 271529$ ならば、

$$P = 510510n + 271529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271529) + 1 = 1021020n + 543058 + 1 = 1021020n + 543059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543059 = 11 \times 49369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49369)$$

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。

$Q = 271543$ ならば、

$$P = 510510n + 271543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271543) + 1 = 1021020n + 543086 + 1 = 1021020n + 543087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543087 = 3 \times 3 \times 60343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271547$ ならば、

$$P = 510510n + 271547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271547) + 1 = 1021020n + 543094 + 1 = 1021020n + 543095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543095 = 5 \times 7 \times 59 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15517)$$

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。

$Q = 271549$ ならば、

$$P = 510510n + 271549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271549) + 1 = 1021020n + 543098 + 1 = 1021020n + 543099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543099 = 3 \times 17 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10649)$$

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。

$Q = 271553$ ならば、

$$P = 510510n + 271553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271553) + 1 = 1021020n + 543106 + 1 = 1021020n + 543107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543107 = 379 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271559$ ならば、

$$P = 510510n + 271559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271559) + 1 = 1021020n + 543118 + 1 = 1021020n + 543119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543119 = 103 \times 5273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271561$ ならば、

$$P = 510510n + 271561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271561) + 1 = 1021020n + 543122 + 1 = 1021020n + 543123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543123 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25863)$$

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。

$Q = 271567$ ならば、

$$P = 510510n + 271567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271567) + 1 = 1021020n + 543134 + 1 = 1021020n + 543135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543135 = 3 \times 5 \times 36209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271571$ ならば、

$$P = 510510n + 271571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271571) + 1 = 1021020n + 543142 + 1 = 1021020n + 543143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543143 = 543143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271573$ ならば、

$$P = 510510n + 271573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271573) + 1 = 1021020n + 543146 + 1 = 1021020n + 543147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543147 = 3 \times 11 \times 109 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16459)$$

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。

$Q = 271577$ ならば、

$$P = 510510n + 271577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271577) + 1 = 1021020n + 543154 + 1 = 1021020n + 543155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543155 = 5 \times 108631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271589$ ならば、

$$P = 510510n + 271589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271589) + 1 = 1021020n + 543178 + 1 = 1021020n + 543179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543179 = 7 \times 13 \times 47 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5969)$$

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。

$Q = 271591$ ならば、

$$P = 510510n + 271591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271591) + 1 = 1021020n + 543182 + 1 = 1021020n + 543183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543183 = 3 \times 181061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271597$ ならば、

$$P = 510510n + 271597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271597) + 1 = 1021020n + 543194 + 1 = 1021020n + 543195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543195 = 3 \times 3 \times 5 \times 12071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271603$ ならば、

$$P = 510510n + 271603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271603) + 1 = 1021020n + 543206 + 1 = 1021020n + 543207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543207 = 3 \times 7 \times 25867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25867)$$

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。

$Q = 271613$ ならば、

$$P = 510510n + 271613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271613) + 1 = 1021020n + 543226 + 1 = 1021020n + 543227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543227 = 543227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271619$ ならば、

$$P = 510510n + 271619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271619) + 1 = 1021020n + 543238 + 1 = 1021020n + 543239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543239 = 107 \times 5077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271627$ ならば、

$$P = 510510n + 271627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271627) + 1 = 1021020n + 543254 + 1 = 1021020n + 543255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543255 = 3 \times 5 \times 36217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271631$ ならば、

$$P = 510510n + 271631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271631) + 1 = 1021020n + 543262 + 1 = 1021020n + 543263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543263 = 7 \times 7 \times 11087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77609)$$

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。

$Q = 271633$ ならば、

$$P = 510510n + 271633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271633) + 1 = 1021020n + 543266 + 1 = 1021020n + 543267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543267 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271637$ ならば、

$$P = 510510n + 271637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271637) + 1 = 1021020n + 543274 + 1 = 1021020n + 543275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543275 = 5 \times 5 \times 31 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271639$ ならば、

$$P = 510510n + 271639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271639) + 1 = 1021020n + 543278 + 1 = 1021020n + 543279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543279 = 3 \times 11 \times 101 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16463)$$

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。

$Q = 271651$ ならば、

$$P = 510510n + 271651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271651) + 1 = 1021020n + 543302 + 1 = 1021020n + 543303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543303 = 3 \times 3 \times 17 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10653)$$

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。

$Q = 271657$ ならば、

$$P = 510510n + 271657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271657) + 1 = 1021020n + 543314 + 1 = 1021020n + 543315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543315 = 3 \times 5 \times 29 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271669$ ならば、

$$P = 510510n + 271669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271669) + 1 = 1021020n + 543338 + 1 = 1021020n + 543339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543339 = 3 \times 3 \times 73 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271673$ ならば、

$$P = 510510n + 271673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271673) + 1 = 1021020n + 543346 + 1 = 1021020n + 543347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543347 = 7 \times 77621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77621)$$

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。

$Q = 271679$ ならば、

$$P = 510510n + 271679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271679) + 1 = 1021020n + 543358 + 1 = 1021020n + 543359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543359 = 543359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271681$ ならば、

$$P = 510510n + 271681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271681) + 1 = 1021020n + 543362 + 1 = 1021020n + 543363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543363 = 3 \times 71 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271693$ ならば、

$$P = 510510n + 271693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271693) + 1 = 1021020n + 543386 + 1 = 1021020n + 543387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543387 = 3 \times 13 \times 13933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13933)$$

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。

$Q = 271697$ ならば、

$$P = 510510n + 271697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271697) + 1 = 1021020n + 543394 + 1 = 1021020n + 543395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543395 = 5 \times 191 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108679)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271699$ ならば、

$$P = 510510n + 271699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271699) + 1 = 1021020n + 543398 + 1 = 1021020n + 543399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543399 = 3 \times 31 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271703$ ならば、

$$P = 510510n + 271703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271703) + 1 = 1021020n + 543406 + 1 = 1021020n + 543407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543407 = 543407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271709$ ならば、

$$P = 510510n + 271709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271709) + 1 = 1021020n + 543418 + 1 = 1021020n + 543419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543419 = 19 \times 37 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271717$ ならば、

$$P = 510510n + 271717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271717) + 1 = 1021020n + 543434 + 1 = 1021020n + 543435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543435 = 3 \times 5 \times 36229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271721$ ならば、

$$P = 510510n + 271721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271721) + 1 = 1021020n + 543442 + 1 = 1021020n + 543443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543443 = 419 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271723$ ならば、

$$P = 510510n + 271723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271723) + 1 = 1021020n + 543446 + 1 = 1021020n + 543447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543447 = 3 \times 3 \times 60383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271727$ ならば、

$$P = 510510n + 271727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271727) + 1 = 1021020n + 543454 + 1 = 1021020n + 543455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543455 = 5 \times 11 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9881)$$

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。

$Q = 271729$ ならば、

$$P = 510510n + 271729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271729) + 1 = 1021020n + 543458 + 1 = 1021020n + 543459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543459 = 3 \times 7 \times 7 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25879)$$

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。

$Q = 271741$ ならば、

$$P = 510510n + 271741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271741) + 1 = 1021020n + 543482 + 1 = 1021020n + 543483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543483 = 3 \times 3 \times 3 \times 20129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271751$ ならば、

$$P = 510510n + 271751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271751) + 1 = 1021020n + 543502 + 1 = 1021020n + 543503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543503 = 543503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271753$ ならば、

$$P = 510510n + 271753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271753) + 1 = 1021020n + 543506 + 1 = 1021020n + 543507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543507 = 3 \times 17 \times 10657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10657)$$

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。

$Q = 271757$ ならば、

$$P = 510510n + 271757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271757) + 1 = 1021020n + 543514 + 1 = 1021020n + 543515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543515 = 5 \times 7 \times 53 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15529)$$

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。

$Q = 271759$ ならば、

$$P = 510510n + 271759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271759) + 1 = 1021020n + 543518 + 1 = 1021020n + 543519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543519 = 3 \times 3 \times 131 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271763$ ならば、

$$P = 510510n + 271763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271763) + 1 = 1021020n + 543526 + 1 = 1021020n + 543527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543527 = 367 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271769$ ならば、

$$P = 510510n + 271769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271769) + 1 = 1021020n + 543538 + 1 = 1021020n + 543539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543539 = 543539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271771$ ならば、

$$P = 510510n + 271771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271771) + 1 = 1021020n + 543542 + 1 = 1021020n + 543543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543543 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 181)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271781$ ならば、

$$P = 510510n + 271781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271781) + 1 = 1021020n + 543562 + 1 = 1021020n + 543563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543563 = 43 \times 12641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271783$ ならば、

$$P = 510510n + 271783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271783) + 1 = 1021020n + 543566 + 1 = 1021020n + 543567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543567 = 3 \times 37 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271787$ ならば、

$$P = 510510n + 271787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271787) + 1 = 1021020n + 543574 + 1 = 1021020n + 543575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543575 = 5 \times 5 \times 17 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6395)$$

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。

$Q = 271793$ ならば、

$$P = 510510n + 271793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271793) + 1 = 1021020n + 543586 + 1 = 1021020n + 543587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543587 = 11 \times 49417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49417)$$

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。

$Q = 271801$ ならば、

$$P = 510510n + 271801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271801) + 1 = 1021020n + 543602 + 1 = 1021020n + 543603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543603 = 3 \times 181201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271807$ ならば、

$$P = 510510n + 271807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271807) + 1 = 1021020n + 543614 + 1 = 1021020n + 543615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543615 = 3 \times 5 \times 36241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271811$ ならば、

$$P = 510510n + 271811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271811) + 1 = 1021020n + 543622 + 1 = 1021020n + 543623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543623 = 179 \times 3037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271819$ ならば、

$$P = 510510n + 271819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271819) + 1 = 1021020n + 543638 + 1 = 1021020n + 543639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543639 = 3 \times 181213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271823$ ならば、

$$P = 510510n + 271823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271823) + 1 = 1021020n + 543646 + 1 = 1021020n + 543647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543647 = 13 \times 19 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41819)$$

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。

$Q = 271829$ ならば、

$$P = 510510n + 271829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271829) + 1 = 1021020n + 543658 + 1 = 1021020n + 543659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543659 = 543659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271837$ ならば、

$$P = 510510n + 271837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271837) + 1 = 1021020n + 543674 + 1 = 1021020n + 543675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3295)$$

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。

$Q = 271841$ ならば、

$$P = 510510n + 271841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271841) + 1 = 1021020n + 543682 + 1 = 1021020n + 543683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543683 = 7 \times 101 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77669)$$

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。

$Q = 271849$ ならば、

$$P = 510510n + 271849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271849) + 1 = 1021020n + 543698 + 1 = 1021020n + 543699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543699 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13941)$$

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。

$Q = 271853$ ならば、

$$P = 510510n + 271853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271853) + 1 = 1021020n + 543706 + 1 = 1021020n + 543707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$543707 = 543707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271861$ ならば、

$$P = 510510n + 271861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271861) + 1 = 1021020n + 543722 + 1 = 1021020n + 543723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543723 = 3 \times 19 \times 9539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271867$ ならば、

$$P = 510510n + 271867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271867) + 1 = 1021020n + 543734 + 1 = 1021020n + 543735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543735 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36249)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271871$ ならば、

$$P = 510510n + 271871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271871) + 1 = 1021020n + 543742 + 1 = 1021020n + 543743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543743 = 23 \times 47 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271877$ ならば、

$$P = 510510n + 271877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271877) + 1 = 1021020n + 543754 + 1 = 1021020n + 543755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543755 = 5 \times 108751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108751)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271879$ ならば、

$$P = 510510n + 271879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271879) + 1 = 1021020n + 543758 + 1 = 1021020n + 543759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543759 = 3 \times 181253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271883$ ならば、

$$P = 510510n + 271883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271883) + 1 = 1021020n + 543766 + 1 = 1021020n + 543767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543767 = 7 \times 77681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77681)$$

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。

$Q = 271889$ ならば、

$$P = 510510n + 271889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271889) + 1 = 1021020n + 543778 + 1 = 1021020n + 543779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543779 = 17 \times 29 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31987)$$

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。

$Q = 271891$ ならば、

$$P = 510510n + 271891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271891) + 1 = 1021020n + 543782 + 1 = 1021020n + 543783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543783 = 3 \times 41 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271897$ ならば、

$$P = 510510n + 271897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271897) + 1 = 1021020n + 543794 + 1 = 1021020n + 543795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543795 = 3 \times 5 \times 7 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5179)$$

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。

$Q = 271903$ ならば、

$$P = 510510n + 271903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271903) + 1 = 1021020n + 543806 + 1 = 1021020n + 543807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543807 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16479)$$

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。

$Q = 271907$ ならば、

$$P = 510510n + 271907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271907) + 1 = 1021020n + 543814 + 1 = 1021020n + 543815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543815 = 5 \times 61 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108763)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271913$ ならば、

$$P = 510510n + 271913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271913) + 1 = 1021020n + 543826 + 1 = 1021020n + 543827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543827 = 543827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271919$ ならば、

$$P = 510510n + 271919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271919) + 1 = 1021020n + 543838 + 1 = 1021020n + 543839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543839 = 67 \times 8117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271927$ ならば、

$$P = 510510n + 271927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271927) + 1 = 1021020n + 543854 + 1 = 1021020n + 543855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543855 = 3 \times 5 \times 13 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2789)$$

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。

$Q = 271933$ ならば、

$$P = 510510n + 271933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271933) + 1 = 1021020n + 543866 + 1 = 1021020n + 543867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543867 = 3 \times 199 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271937$ ならば、

$$P = 510510n + 271937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271937) + 1 = 1021020n + 543874 + 1 = 1021020n + 543875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543875 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108775)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271939$ ならば、

$$P = 510510n + 271939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271939) + 1 = 1021020n + 543878 + 1 = 1021020n + 543879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543879 = 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25899)$$

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。

$Q = 271951$ ならば、

$$P = 510510n + 271951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271951) + 1 = 1021020n + 543902 + 1 = 1021020n + 543903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543903 = 3 \times 181301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271961$ ならば、

$$P = 510510n + 271961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271961) + 1 = 1021020n + 543922 + 1 = 1021020n + 543923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$543923 = 73 \times 7451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 271963$ ならば、

$$P = 510510n + 271963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271963) + 1 = 1021020n + 543926 + 1 = 1021020n + 543927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543927 = 3 \times 23 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271967$ ならば、

$$P = 510510n + 271967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271967) + 1 = 1021020n + 543934 + 1 = 1021020n + 543935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543935 = 5 \times 7 \times 15541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15541)$$

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。

$Q = 271969$ ならば、

$$P = 510510n + 271969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271969) + 1 = 1021020n + 543938 + 1 = 1021020n + 543939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543939 = 3 \times 11 \times 53 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16483)$$

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。

$Q = 271979$ ならば、

$$P = 510510n + 271979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271979) + 1 = 1021020n + 543958 + 1 = 1021020n + 543959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543959 = 13 \times 41843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41843)$$

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。

$Q = 271981$ ならば、

$$P = 510510n + 271981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271981) + 1 = 1021020n + 543962 + 1 = 1021020n + 543963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543963 = 3 \times 7 \times 25903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25903)$$

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。

$Q = 271987$ ならば、

$$P = 510510n + 271987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271987) + 1 = 1021020n + 543974 + 1 = 1021020n + 543975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36265)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 271991$ ならば、

$$P = 510510n + 271991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271991) + 1 = 1021020n + 543982 + 1 = 1021020n + 543983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$543983 = 11 \times 17 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2909)$$

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。

$Q = 271993$ ならば、

$$P = 510510n + 271993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 271993) + 1 = 1021020n + 543986 + 1 = 1021020n + 543987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$543987 = 3 \times 3 \times 60443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272003$ ならば、

$$P = 510510n + 272003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272003) + 1 = 1021020n + 544006 + 1 = 1021020n + 544007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544007 = 544007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272009$ ならば、

$$P = 510510n + 272009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272009) + 1 = 1021020n + 544018 + 1 = 1021020n + 544019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544019 = 7 \times 23 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77717)$$

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。

$Q = 272011$ ならば、

$$P = 510510n + 272011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272011) + 1 = 1021020n + 544022 + 1 = 1021020n + 544023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544023 = 3 \times 3 \times 3 \times 20149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272021$ ならば、

$$P = 510510n + 272021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272021) + 1 = 1021020n + 544042 + 1 = 1021020n + 544043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$544043 = 131 \times 4153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272023$ ならば、

$$P = 510510n + 272023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272023) + 1 = 1021020n + 544046 + 1 = 1021020n + 544047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544047 = 3 \times 7 \times 7 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25907)$$

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。

$Q = 272029$ ならば、

$$P = 510510n + 272029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272029) + 1 = 1021020n + 544058 + 1 = 1021020n + 544059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544059 = 3 \times 3 \times 61 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272033$ ならば、

$$P = 510510n + 272033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272033) + 1 = 1021020n + 544066 + 1 = 1021020n + 544067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544067 = 193 \times 2819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272039$ ならば、

$$P = 510510n + 272039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272039) + 1 = 1021020n + 544078 + 1 = 1021020n + 544079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544079 = 43 \times 12653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272047$ ならば、

$$P = 510510n + 272047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272047) + 1 = 1021020n + 544094 + 1 = 1021020n + 544095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544095 = 3 \times 3 \times 5 \times 107 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272053$ ならば、

$$P = 510510n + 272053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272053) + 1 = 1021020n + 544106 + 1 = 1021020n + 544107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544107 = 3 \times 67 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272057$ ならば、

$$P = 510510n + 272057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272057) + 1 = 1021020n + 544114 + 1 = 1021020n + 544115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544115 = 5 \times 11 \times 13 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 761)$$

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。

$Q = 272059$ ならば、

$$P = 510510n + 272059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272059) + 1 = 1021020n + 544118 + 1 = 1021020n + 544119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544119 = 3 \times 17 \times 47 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10669)$$

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。

$Q = 272071$ ならば、

$$P = 510510n + 272071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272071) + 1 = 1021020n + 544142 + 1 = 1021020n + 544143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544143 = 3 \times 31 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272081$ ならば、

$$P = 510510n + 272081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272081) + 1 = 1021020n + 544162 + 1 = 1021020n + 544163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544163 = 571 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272087$ ならば、

$$P = 510510n + 272087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272087) + 1 = 1021020n + 544174 + 1 = 1021020n + 544175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544175 = 5 \times 5 \times 21767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272089$ ならば、

$$P = 510510n + 272089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272089) + 1 = 1021020n + 544178 + 1 = 1021020n + 544179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544179 = 3 \times 19 \times 9547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272093$ ならば、

$$P = 510510n + 272093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272093) + 1 = 1021020n + 544186 + 1 = 1021020n + 544187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544187 = 7 \times 17 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4573)$$

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。

$Q = 272099$ ならば、

$$P = 510510n + 272099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272099) + 1 = 1021020n + 544198 + 1 = 1021020n + 544199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544199 = 544199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272101$ ならば、

$$P = 510510n + 272101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272101) + 1 = 1021020n + 544202 + 1 = 1021020n + 544203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544203 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16491)$$

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。

$Q = 272113$ ならば、

$$P = 510510n + 272113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272113) + 1 = 1021020n + 544226 + 1 = 1021020n + 544227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544227 = 3 \times 181409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272117$ ならば、

$$P = 510510n + 272117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272117) + 1 = 1021020n + 544234 + 1 = 1021020n + 544235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544235 = 5 \times 89 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108847)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272123$ ならば、

$$P = 510510n + 272123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272123) + 1 = 1021020n + 544246 + 1 = 1021020n + 544247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544247 = 11 \times 49477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49477)$$

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。

$Q = 272131$ ならば、

$$P = 510510n + 272131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272131) + 1 = 1021020n + 544262 + 1 = 1021020n + 544263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544263 = 3 \times 181421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272137$ ならば、

$$P = 510510n + 272137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272137) + 1 = 1021020n + 544274 + 1 = 1021020n + 544275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272141$ ならば、

$$P = 510510n + 272141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272141) + 1 = 1021020n + 544282 + 1 = 1021020n + 544283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544283 = 719 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272143$ ならば、

$$P = 510510n + 272143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272143) + 1 = 1021020n + 544286 + 1 = 1021020n + 544287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544287 = 3 \times 397 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272147$ ならば、

$$P = 510510n + 272147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272147) + 1 = 1021020n + 544294 + 1 = 1021020n + 544295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544295 = 5 \times 23 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108859)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272149$ ならば、

$$P = 510510n + 272149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272149) + 1 = 1021020n + 544298 + 1 = 1021020n + 544299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544299 = 3 \times 7 \times 25919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25919)$$

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。

$Q = 272159$ ならば、

$$P = 510510n + 272159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272159) + 1 = 1021020n + 544318 + 1 = 1021020n + 544319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$544319 = 157 \times 3467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272161$ ならば、

$$P = 510510n + 272161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272161) + 1 = 1021020n + 544322 + 1 = 1021020n + 544323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$544323 = 3 \times 13 \times 17 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 821)$$

となりますから、663の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272171$ ならば、

$$P = 510510n + 272171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272171) + 1 = 1021020n + 544342 + 1 = 1021020n + 544343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544343 = 223 \times 2441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272177$ ならば、

$$P = 510510n + 272177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272177) + 1 = 1021020n + 544354 + 1 = 1021020n + 544355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544355 = 5 \times 7 \times 103 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15553)$$

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。

$Q = 272179$ ならば、

$$P = 510510n + 272179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272179) + 1 = 1021020n + 544358 + 1 = 1021020n + 544359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544359 = 3 \times 29 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272183$ ならば、

$$P = 510510n + 272183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272183) + 1 = 1021020n + 544366 + 1 = 1021020n + 544367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544367 = 544367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272189$ ならば、

$$P = 510510n + 272189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272189) + 1 = 1021020n + 544378 + 1 = 1021020n + 544379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544379 = 11 \times 11 \times 11 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49489)$$

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。

$Q = 272191$ ならば、

$$P = 510510n + 272191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272191) + 1 = 1021020n + 544382 + 1 = 1021020n + 544383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544383 = 3 \times 3 \times 7 \times 8641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25923)$$

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。

$Q = 272197$ ならば、

$$P = 510510n + 272197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272197) + 1 = 1021020n + 544394 + 1 = 1021020n + 544395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544395 = 3 \times 5 \times 36293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272201$ ならば、

$$P = 510510n + 272201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272201) + 1 = 1021020n + 544402 + 1 = 1021020n + 544403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544403 = 544403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272203$ ならば、

$$P = 510510n + 272203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272203) + 1 = 1021020n + 544406 + 1 = 1021020n + 544407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544407 = 3 \times 19 \times 9551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272213$ ならば、

$$P = 510510n + 272213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272213) + 1 = 1021020n + 544426 + 1 = 1021020n + 544427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544427 = 13 \times 41879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41879)$$

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。

$Q = 272219$ ならば、

$$P = 510510n + 272219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272219) + 1 = 1021020n + 544438 + 1 = 1021020n + 544439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544439 = 7 \times 7 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77777)$$

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。

$Q = 272227$ ならば、

$$P = 510510n + 272227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272227) + 1 = 1021020n + 544454 + 1 = 1021020n + 544455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272231$ ならば、

$$P = 510510n + 272231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272231) + 1 = 1021020n + 544462 + 1 = 1021020n + 544463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544463 = 139 \times 3917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272243$ ならば、

$$P = 510510n + 272243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272243) + 1 = 1021020n + 544486 + 1 = 1021020n + 544487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544487 = 544487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272249$ ならば、

$$P = 510510n + 272249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272249) + 1 = 1021020n + 544498 + 1 = 1021020n + 544499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$544499 = 71 \times 7669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272257$ ならば、

$$P = 510510n + 272257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272257) + 1 = 1021020n + 544514 + 1 = 1021020n + 544515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544515 = 3 \times 5 \times 31 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36301)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272263$ ならば、

$$P = 510510n + 272263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272263) + 1 = 1021020n + 544526 + 1 = 1021020n + 544527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544527 = 3 \times 3 \times 17 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10677)$$

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。

$Q = 272267$ ならば、

$$P = 510510n + 272267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272267) + 1 = 1021020n + 544534 + 1 = 1021020n + 544535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544535 = 5 \times 108907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 272269$ ならば、

$$P = 510510n + 272269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272269) + 1 = 1021020n + 544538 + 1 = 1021020n + 544539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$544539 = 3 \times 181513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。