

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。

$Q = 164503$ ならば、

$$P = 510510n + 164503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164503) + 1 = 1021020n + 329006 + 1 = 1021020n + 329007$$

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

$$329007 = 3 \times 7 \times 15667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15667)$$

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。

$Q = 164513$ ならば、

$$P = 510510n + 164513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164513) + 1 = 1021020n + 329026 + 1 = 1021020n + 329027$$

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

$$329027 = 329027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164519$ ならば、

$$P = 510510n + 164519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164519) + 1 = 1021020n + 329038 + 1 = 1021020n + 329039$$

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

$$329039 = 293 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164531$ ならば、

$$P = 510510n + 164531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164531) + 1 = 1021020n + 329062 + 1 = 1021020n + 329063$$

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

$$329063 = 7 \times 29 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47009)$$

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。

$Q = 164533$ ならば、

$$P = 510510n + 164533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164533) + 1 = 1021020n + 329066 + 1 = 1021020n + 329067$$

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

$$329067 = 3 \times 3 \times 36563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109689)$$

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

$Q = 164537$ ならば、

$$P = 510510n + 164537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164537) + 1 = 1021020n + 329074 + 1 = 1021020n + 329075$$

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

$$329075 = 5 \times 5 \times 13163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65815)$$

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

$Q = 164539$ ならば、

$$P = 510510n + 164539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164539) + 1 = 1021020n + 329078 + 1 = 1021020n + 329079$$

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

$$329079 = 3 \times 43 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109693)$$

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

$Q = 164551$ ならば、

$$P = 510510n + 164551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164551) + 1 = 1021020n + 329102 + 1 = 1021020n + 329103$$

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

$$329103 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6453)$$

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。

$Q = 164557$ ならば、

$$P = 510510n + 164557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164557) + 1 = 1021020n + 329114 + 1 = 1021020n + 329115$$

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

$$329115 = 3 \times 5 \times 37 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21941)$$

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

$Q = 164561$ ならば、

$$P = 510510n + 164561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164561) + 1 = 1021020n + 329122 + 1 = 1021020n + 329123$$

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

$$329123 = 329123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164569$ ならば、

$$P = 510510n + 164569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164569) + 1 = 1021020n + 329138 + 1 = 1021020n + 329139$$

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

$$329139 = 3 \times 3 \times 36571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109713)$$

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

$Q = 164573$ ならば、

$$P = 510510n + 164573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164573) + 1 = 1021020n + 329146 + 1 = 1021020n + 329147$$

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

$$329147 = 7 \times 13 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3617)$$

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。

$Q = 164579$ ならば、

$$P = 510510n + 164579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164579) + 1 = 1021020n + 329158 + 1 = 1021020n + 329159$$

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

$$329159 = 101 \times 3259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164581$ ならば、

$$P = 510510n + 164581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164581) + 1 = 1021020n + 329162 + 1 = 1021020n + 329163$$

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

$$329163 = 3 \times 109721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109721)$$

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

$Q = 164587$ ならば、

$$P = 510510n + 164587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164587) + 1 = 1021020n + 329174 + 1 = 1021020n + 329175$$

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

$$329175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 285)$$

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。

$Q = 164597$ ならば、

$$P = 510510n + 164597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164597) + 1 = 1021020n + 329194 + 1 = 1021020n + 329195$$

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

$$329195 = 5 \times 65839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65839)$$

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

$Q = 164599$ ならば、

$$P = 510510n + 164599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164599) + 1 = 1021020n + 329198 + 1 = 1021020n + 329199$$

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

$$329199 = 3 \times 13 \times 23 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8441)$$

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。

$Q = 164603$ ならば、

$$P = 510510n + 164603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164603) + 1 = 1021020n + 329206 + 1 = 1021020n + 329207$$

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

$$329207 = 329207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164609$ ならば、

$$P = 510510n + 164609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164609) + 1 = 1021020n + 329218 + 1 = 1021020n + 329219$$

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

$$329219 = 11 \times 173 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29929)$$

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。

$Q = 164617$ ならば、

$$P = 510510n + 164617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164617) + 1 = 1021020n + 329234 + 1 = 1021020n + 329235$$

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

$$329235 = 3 \times 5 \times 47 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21949)$$

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

$Q = 164621$ ならば、

$$P = 510510n + 164621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164621) + 1 = 1021020n + 329242 + 1 = 1021020n + 329243$$

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

$$329243 = 329243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164623$ ならば、

$$P = 510510n + 164623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164623) + 1 = 1021020n + 329246 + 1 = 1021020n + 329247$$

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

$$329247 = 3 \times 3 \times 36583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109749)$$

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

$Q = 164627$ ならば、

$$P = 510510n + 164627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164627) + 1 = 1021020n + 329254 + 1 = 1021020n + 329255$$

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

$$329255 = 5 \times 65851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65851)$$

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

$Q = 164629$ ならば、

$$P = 510510n + 164629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164629) + 1 = 1021020n + 329258 + 1 = 1021020n + 329259$$

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

$$329259 = 3 \times 7 \times 15679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15679)$$

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。

$Q = 164639$ ならば、

$$P = 510510n + 164639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164639) + 1 = 1021020n + 329278 + 1 = 1021020n + 329279$$

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

$$329279 = 59 \times 5581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164641$ ならば、

$$P = 510510n + 164641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164641) + 1 = 1021020n + 329282 + 1 = 1021020n + 329283$$

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

$$329283 = 3 \times 3 \times 36587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109761)$$

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

$Q = 164651$ ならば、

$$P = 510510n + 164651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164651) + 1 = 1021020n + 329302 + 1 = 1021020n + 329303$$

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

$$329303 = 13 \times 73 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25331)$$

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。

$Q = 164653$ ならば、

$$P = 510510n + 164653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164653) + 1 = 1021020n + 329306 + 1 = 1021020n + 329307$$

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

$$329307 = 3 \times 11 \times 17 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 587)$$

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。

$Q = 164657$ ならば、

$$P = 510510n + 164657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164657) + 1 = 1021020n + 329314 + 1 = 1021020n + 329315$$

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

$$329315 = 5 \times 7 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9409)$$

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。

$Q = 164663$ ならば、

$$P = 510510n + 164663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164663) + 1 = 1021020n + 329326 + 1 = 1021020n + 329327$$

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

$$329327 = 19 \times 17333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164669$ ならば、

$$P = 510510n + 164669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164669) + 1 = 1021020n + 329338 + 1 = 1021020n + 329339$$

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

$$329339 = 61 \times 5399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164677$ ならば、

$$P = 510510n + 164677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164677) + 1 = 1021020n + 329354 + 1 = 1021020n + 329355$$

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

$$329355 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1689)$$

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。

$Q = 164683$ ならば、

$$P = 510510n + 164683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164683) + 1 = 1021020n + 329366 + 1 = 1021020n + 329367$$

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

$$329367 = 3 \times 109789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109789)$$

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

$Q = 164687$ ならば、

$$P = 510510n + 164687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164687) + 1 = 1021020n + 329374 + 1 = 1021020n + 329375$$

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

$$329375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3875)$$

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。

$Q = 164693$ ならば、

$$P = 510510n + 164693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164693) + 1 = 1021020n + 329386 + 1 = 1021020n + 329387$$

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

$$329387 = 329387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164699$ ならば、

$$P = 510510n + 164699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164699) + 1 = 1021020n + 329398 + 1 = 1021020n + 329399$$

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

$$329399 = 7 \times 47057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47057)$$

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。

$Q = 164701$ ならば、

$$P = 510510n + 164701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164701) + 1 = 1021020n + 329402 + 1 = 1021020n + 329403$$

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

$$329403 = 3 \times 19 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109801)$$

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

$Q = 164707$ ならば、

$$P = 510510n + 164707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164707) + 1 = 1021020n + 329414 + 1 = 1021020n + 329415$$

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

$$329415 = 3 \times 5 \times 21961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21961)$$

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

$Q = 164711$ ならば、

$$P = 510510n + 164711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164711) + 1 = 1021020n + 329422 + 1 = 1021020n + 329423$$

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

$$329423 = 43 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164719$ ならば、

$$P = 510510n + 164719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164719) + 1 = 1021020n + 329438 + 1 = 1021020n + 329439$$

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

$$329439 = 3 \times 11 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9983)$$

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。

$Q = 164729$ ならば、

$$P = 510510n + 164729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164729) + 1 = 1021020n + 329458 + 1 = 1021020n + 329459$$

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

$$329459 = 13 \times 25343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25343)$$

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。

$Q = 164737$ ならば、

$$P = 510510n + 164737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164737) + 1 = 1021020n + 329474 + 1 = 1021020n + 329475$$

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

$$329475 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21965)$$

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

$Q = 164741$ ならば、

$$P = 510510n + 164741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164741) + 1 = 1021020n + 329482 + 1 = 1021020n + 329483$$

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

$$329483 = 7 \times 11 \times 11 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4279)$$

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。

$Q = 164743$ ならば、

$$P = 510510n + 164743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164743) + 1 = 1021020n + 329486 + 1 = 1021020n + 329487$$

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

$$329487 = 3 \times 109829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109829)$$

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

$Q = 164753$ ならば、

$$P = 510510n + 164753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164753) + 1 = 1021020n + 329506 + 1 = 1021020n + 329507$$

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

$$329507 = 109 \times 3023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164761$ ならば、

$$P = 510510n + 164761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164761) + 1 = 1021020n + 329522 + 1 = 1021020n + 329523$$

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

$$329523 = 3 \times 109841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109841)$$

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

$Q = 164767$ ならば、

$$P = 510510n + 164767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164767) + 1 = 1021020n + 329534 + 1 = 1021020n + 329535$$

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

$$329535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21969)$$

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

$Q = 164771$ ならば、

$$P = 510510n + 164771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164771) + 1 = 1021020n + 329542 + 1 = 1021020n + 329543$$

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

$$329543 = 157 \times 2099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164777$ ならば、

$$P = 510510n + 164777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164777) + 1 = 1021020n + 329554 + 1 = 1021020n + 329555$$

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

$$329555 = 5 \times 19 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65911)$$

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

$Q = 164779$ ならば、

$$P = 510510n + 164779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164779) + 1 = 1021020n + 329558 + 1 = 1021020n + 329559$$

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

$$329559 = 3 \times 37 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109853)$$

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

$Q = 164783$ ならば、

$$P = 510510n + 164783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164783) + 1 = 1021020n + 329566 + 1 = 1021020n + 329567$$

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

$$329567 = 7 \times 23 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47081)$$

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。

$Q = 164789$ ならば、

$$P = 510510n + 164789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164789) + 1 = 1021020n + 329578 + 1 = 1021020n + 329579$$

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

$$329579 = 17 \times 19387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19387)$$

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。

$Q = 164797$ ならば、

$$P = 510510n + 164797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164797) + 1 = 1021020n + 329594 + 1 = 1021020n + 329595$$

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

$$329595 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3139)$$

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。

$Q = 164803$ ならば、

$$P = 510510n + 164803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164803) + 1 = 1021020n + 329606 + 1 = 1021020n + 329607$$

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

$$329607 = 3 \times 3 \times 53 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109869)$$

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

$Q = 164807$ ならば、

$$P = 510510n + 164807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164807) + 1 = 1021020n + 329614 + 1 = 1021020n + 329615$$

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

$$329615 = 5 \times 11 \times 13 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 461)$$

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。

$Q = 164809$ ならば、

$$P = 510510n + 164809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164809) + 1 = 1021020n + 329618 + 1 = 1021020n + 329619$$

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

$$329619 = 3 \times 109873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109873)$$

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

$Q = 164819$ ならば、

$$P = 510510n + 164819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164819) + 1 = 1021020n + 329638 + 1 = 1021020n + 329639$$

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

$$329639 = 329639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164821$ ならば、

$$P = 510510n + 164821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164821) + 1 = 1021020n + 329642 + 1 = 1021020n + 329643$$

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

$$329643 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109881)$$

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

$Q = 164831$ ならば、

$$P = 510510n + 164831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164831) + 1 = 1021020n + 329662 + 1 = 1021020n + 329663$$

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

$$329663 = 329663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164833$ ならば、

$$P = 510510n + 164833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164833) + 1 = 1021020n + 329666 + 1 = 1021020n + 329667$$

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

$$329667 = 3 \times 13 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8453)$$

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。

$Q = 164837$ ならば、

$$P = 510510n + 164837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164837) + 1 = 1021020n + 329674 + 1 = 1021020n + 329675$$

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

$$329675 = 5 \times 5 \times 13187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65935)$$

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

$Q = 164839$ ならば、

$$P = 510510n + 164839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164839) + 1 = 1021020n + 329678 + 1 = 1021020n + 329679$$

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

$$329679 = 3 \times 3 \times 7 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15699)$$

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。

$Q = 164851$ ならば、

$$P = 510510n + 164851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164851) + 1 = 1021020n + 329702 + 1 = 1021020n + 329703$$

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

$$329703 = 3 \times 11 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9991)$$

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。

$Q = 164861$ ならば、

$$P = 510510n + 164861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164861) + 1 = 1021020n + 329722 + 1 = 1021020n + 329723$$

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

$$329723 = 329723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164863$ ならば、

$$P = 510510n + 164863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164863) + 1 = 1021020n + 329726 + 1 = 1021020n + 329727$$

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

$$329727 = 3 \times 131 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109909)$$

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

$Q = 164867$ ならば、

$$P = 510510n + 164867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164867) + 1 = 1021020n + 329734 + 1 = 1021020n + 329735$$

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

$$329735 = 5 \times 7 \times 9421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9421)$$

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。

$Q = 164869$ ならば、

$$P = 510510n + 164869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164869) + 1 = 1021020n + 329738 + 1 = 1021020n + 329739$$

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

$$329739 = 3 \times 109913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109913)$$

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

$Q = 164873$ ならば、

$$P = 510510n + 164873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164873) + 1 = 1021020n + 329746 + 1 = 1021020n + 329747$$

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

$$329747 = 11 \times 31 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29977)$$

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。

$Q = 164881$ ならば、

$$P = 510510n + 164881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164881) + 1 = 1021020n + 329762 + 1 = 1021020n + 329763$$

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

$$329763 = 3 \times 7 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15703)$$

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。

$Q = 164887$ ならば、

$$P = 510510n + 164887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164887) + 1 = 1021020n + 329774 + 1 = 1021020n + 329775$$

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

$$329775 = 3 \times 5 \times 5 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21985)$$

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

$Q = 164891$ ならば、

$$P = 510510n + 164891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164891) + 1 = 1021020n + 329782 + 1 = 1021020n + 329783$$

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

$$329783 = 17 \times 19 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19399)$$

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。

$Q = 164893$ ならば、

$$P = 510510n + 164893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164893) + 1 = 1021020n + 329786 + 1 = 1021020n + 329787$$

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

$$329787 = 3 \times 3 \times 36643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109929)$$

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

$Q = 164897$ ならば、

$$P = 510510n + 164897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164897) + 1 = 1021020n + 329794 + 1 = 1021020n + 329795$$

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

$$329795 = 5 \times 71 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65959)$$

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

$Q = 164903$ ならば、

$$P = 510510n + 164903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164903) + 1 = 1021020n + 329806 + 1 = 1021020n + 329807$$

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

$$329807 = 271 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164909$ ならば、

$$P = 510510n + 164909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164909) + 1 = 1021020n + 329818 + 1 = 1021020n + 329819$$

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

$$329819 = 7 \times 7 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47117)$$

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。

$Q = 164911$ ならば、

$$P = 510510n + 164911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164911) + 1 = 1021020n + 329822 + 1 = 1021020n + 329823$$

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

$$329823 = 3 \times 3 \times 13 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8457)$$

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。

$Q = 164921$ ならば、

$$P = 510510n + 164921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164921) + 1 = 1021020n + 329842 + 1 = 1021020n + 329843$$

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

$$329843 = 23 \times 14341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164929$ ならば、

$$P = 510510n + 164929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164929) + 1 = 1021020n + 329858 + 1 = 1021020n + 329859$$

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

$$329859 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109953)$$

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

$Q = 164933$ ならば、

$$P = 510510n + 164933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164933) + 1 = 1021020n + 329866 + 1 = 1021020n + 329867$$

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

$$329867 = 329867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164939$ ならば、

$$P = 510510n + 164939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164939) + 1 = 1021020n + 329878 + 1 = 1021020n + 329879$$

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

$$329879 = 11 \times 29989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29989)$$

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。

$Q = 164947$ ならば、

$$P = 510510n + 164947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164947) + 1 = 1021020n + 329894 + 1 = 1021020n + 329895$$

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

$$329895 = 3 \times 3 \times 5 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21993)$$

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

$Q = 164953$ ならば、

$$P = 510510n + 164953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164953) + 1 = 1021020n + 329906 + 1 = 1021020n + 329907$$

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

$$329907 = 3 \times 277 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109969)$$

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

$Q = 164959$ ならば、

$$P = 510510n + 164959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164959) + 1 = 1021020n + 329918 + 1 = 1021020n + 329919$$

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

$$329919 = 3 \times 17 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6469)$$

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。

$Q = 164963$ ならば、

$$P = 510510n + 164963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164963) + 1 = 1021020n + 329926 + 1 = 1021020n + 329927$$

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

$$329927 = 13 \times 41 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25379)$$

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。

$Q = 164971$ ならば、

$$P = 510510n + 164971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164971) + 1 = 1021020n + 329942 + 1 = 1021020n + 329943$$

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

$$329943 = 3 \times 109 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109981)$$

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

$Q = 164977$ ならば、

$$P = 510510n + 164977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164977) + 1 = 1021020n + 329954 + 1 = 1021020n + 329955$$

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

$$329955 = 3 \times 5 \times 21997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21997)$$

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

$Q = 164981$ ならば、

$$P = 510510n + 164981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164981) + 1 = 1021020n + 329962 + 1 = 1021020n + 329963$$

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

$$329963 = 181 \times 1823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164987$ ならば、

$$P = 510510n + 164987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164987) + 1 = 1021020n + 329974 + 1 = 1021020n + 329975$$

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

$$329975 = 5 \times 5 \times 67 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65995)$$

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

$Q = 164993$ ならば、

$$P = 510510n + 164993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164993) + 1 = 1021020n + 329986 + 1 = 1021020n + 329987$$

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

$$329987 = 7 \times 17 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2773)$$

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。

$Q = 164999$ ならば、

$$P = 510510n + 164999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164999) + 1 = 1021020n + 329998 + 1 = 1021020n + 329999$$

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

$$329999 = 329999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165001$ ならば、

$$P = 510510n + 165001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165001) + 1 = 1021020n + 330002 + 1 = 1021020n + 330003$$

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

$$330003 = 3 \times 3 \times 37 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110001)$$

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

$Q = 165007$ ならば、

$$P = 510510n + 165007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165007) + 1 = 1021020n + 330014 + 1 = 1021020n + 330015$$

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

$$330015 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3143)$$

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。

$Q = 165013$ ならば、

$$P = 510510n + 165013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165013) + 1 = 1021020n + 330026 + 1 = 1021020n + 330027$$

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

$$330027 = 3 \times 23 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110009)$$

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

$Q = 165017$ ならば、

$$P = 510510n + 165017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165017) + 1 = 1021020n + 330034 + 1 = 1021020n + 330035$$

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

$$330035 = 5 \times 149 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66007)$$

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

$Q = 165023$ ならば、

$$P = 510510n + 165023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165023) + 1 = 1021020n + 330046 + 1 = 1021020n + 330047$$

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

$$330047 = 330047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165029$ ならば、

$$P = 510510n + 165029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165029) + 1 = 1021020n + 330058 + 1 = 1021020n + 330059$$

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

$$330059 = 239 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165031$ ならば、

$$P = 510510n + 165031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165031) + 1 = 1021020n + 330062 + 1 = 1021020n + 330063$$

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

$$330063 = 3 \times 269 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110021)$$

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

$Q = 165037$ ならば、

$$P = 510510n + 165037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165037) + 1 = 1021020n + 330074 + 1 = 1021020n + 330075$$

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

$$330075 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22005)$$

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

$Q = 165041$ ならば、

$$P = 510510n + 165041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165041) + 1 = 1021020n + 330082 + 1 = 1021020n + 330083$$

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

$$330083 = 13 \times 25391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25391)$$

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。

$Q = 165043$ ならば、

$$P = 510510n + 165043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165043) + 1 = 1021020n + 330086 + 1 = 1021020n + 330087$$

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

$$330087 = 3 \times 19 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110029)$$

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

$Q = 165047$ ならば、

$$P = 510510n + 165047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165047) + 1 = 1021020n + 330094 + 1 = 1021020n + 330095$$

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

$$330095 = 5 \times 107 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66019)$$

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

$Q = 165049$ ならば、

$$P = 510510n + 165049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165049) + 1 = 1021020n + 330098 + 1 = 1021020n + 330099$$

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

$$330099 = 3 \times 7 \times 11 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1429)$$

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。

$Q = 165059$ ならば、

$$P = 510510n + 165059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165059) + 1 = 1021020n + 330118 + 1 = 1021020n + 330119$$

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

$$330119 = 23 \times 31 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165071$ ならば、

$$P = 510510n + 165071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165071) + 1 = 1021020n + 330142 + 1 = 1021020n + 330143$$

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

$$330143 = 11 \times 30013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30013)$$

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。

$Q = 165073$ ならば、

$$P = 510510n + 165073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165073) + 1 = 1021020n + 330146 + 1 = 1021020n + 330147$$

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

$$330147 = 3 \times 3 \times 36683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110049)$$

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

$Q = 165079$ ならば、

$$P = 510510n + 165079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165079) + 1 = 1021020n + 330158 + 1 = 1021020n + 330159$$

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

$$330159 = 3 \times 167 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110053)$$

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

$Q = 165083$ ならば、

$$P = 510510n + 165083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165083) + 1 = 1021020n + 330166 + 1 = 1021020n + 330167$$

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

$$330167 = 330167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165089$ ならば、

$$P = 510510n + 165089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165089) + 1 = 1021020n + 330178 + 1 = 1021020n + 330179$$

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

$$330179 = 73 \times 4523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165091$ ならば、

$$P = 510510n + 165091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165091) + 1 = 1021020n + 330182 + 1 = 1021020n + 330183$$

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

$$330183 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15723)$$

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。

$Q = 165097$ ならば、

$$P = 510510n + 165097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165097) + 1 = 1021020n + 330194 + 1 = 1021020n + 330195$$

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

$$330195 = 3 \times 5 \times 22013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22013)$$

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

$Q = 165101$ ならば、

$$P = 510510n + 165101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165101) + 1 = 1021020n + 330202 + 1 = 1021020n + 330203$$

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

$$330203 = 330203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165103$ ならば、

$$P = 510510n + 165103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165103) + 1 = 1021020n + 330206 + 1 = 1021020n + 330207$$

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

$$330207 = 3 \times 110069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110069)$$

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

$Q = 165107$ ならば、

$$P = 510510n + 165107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165107) + 1 = 1021020n + 330214 + 1 = 1021020n + 330215$$

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

$$330215 = 5 \times 211 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66043)$$

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

$Q = 165119$ ならば、

$$P = 510510n + 165119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165119) + 1 = 1021020n + 330238 + 1 = 1021020n + 330239$$

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

$$330239 = 7 \times 13 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3629)$$

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。

$Q = 165127$ ならば、

$$P = 510510n + 165127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165127) + 1 = 1021020n + 330254 + 1 = 1021020n + 330255$$

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

$$330255 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22017)$$

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

$Q = 165131$ ならば、

$$P = 510510n + 165131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165131) + 1 = 1021020n + 330262 + 1 = 1021020n + 330263$$

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

$$330263 = 223 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165133$ ならば、

$$P = 510510n + 165133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165133) + 1 = 1021020n + 330266 + 1 = 1021020n + 330267$$

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

$$330267 = 3 \times 7 \times 15727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15727)$$

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。

$Q = 165149$ ならば、

$$P = 510510n + 165149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165149) + 1 = 1021020n + 330298 + 1 = 1021020n + 330299$$

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

$$330299 = 37 \times 79 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165157$ ならば、

$$P = 510510n + 165157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165157) + 1 = 1021020n + 330314 + 1 = 1021020n + 330315$$

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

$$330315 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22021)$$

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

$Q = 165161$ ならば、

$$P = 510510n + 165161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165161) + 1 = 1021020n + 330322 + 1 = 1021020n + 330323$$

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

$$330323 = 7 \times 47189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(47189n + 47189)$$

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。

$Q = 165163$ ならば、

$$P = 510510n + 165163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165163) + 1 = 1021020n + 330326 + 1 = 1021020n + 330327$$

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

$$330327 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6477)$$

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。

$Q = 165167$ ならば、

$$P = 510510n + 165167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165167) + 1 = 1021020n + 330334 + 1 = 1021020n + 330335$$

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

$$330335 = 5 \times 66067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66067)$$

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

$Q = 165169$ ならば、

$$P = 510510n + 165169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165169) + 1 = 1021020n + 330338 + 1 = 1021020n + 330339$$

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

$$330339 = 3 \times 29 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110113)$$

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

$Q = 165173$ ならば、

$$P = 510510n + 165173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165173) + 1 = 1021020n + 330346 + 1 = 1021020n + 330347$$

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

$$330347 = 330347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165181$ ならば、

$$P = 510510n + 165181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165181) + 1 = 1021020n + 330362 + 1 = 1021020n + 330363$$

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

$$330363 = 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10011)$$

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。

$Q = 165197$ ならば、

$$P = 510510n + 165197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165197) + 1 = 1021020n + 330394 + 1 = 1021020n + 330395$$

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

$$330395 = 5 \times 13 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 299)$$

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。

$Q = 165199$ ならば、

$$P = 510510n + 165199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165199) + 1 = 1021020n + 330398 + 1 = 1021020n + 330399$$

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

$$330399 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110133)$$

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

$Q = 165203$ ならば、

$$P = 510510n + 165203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165203) + 1 = 1021020n + 330406 + 1 = 1021020n + 330407$$

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

$$330407 = 7 \times 7 \times 11 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4291)$$

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。

$Q = 165211$ ならば、

$$P = 510510n + 165211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165211) + 1 = 1021020n + 330422 + 1 = 1021020n + 330423$$

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

$$330423 = 3 \times 83 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110141)$$

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

$Q = 165227$ ならば、

$$P = 510510n + 165227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165227) + 1 = 1021020n + 330454 + 1 = 1021020n + 330455$$

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

$$330455 = 5 \times 29 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66091)$$

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

$Q = 165229$ ならば、

$$P = 510510n + 165229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165229) + 1 = 1021020n + 330458 + 1 = 1021020n + 330459$$

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

$$330459 = 3 \times 59 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110153)$$

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

$Q = 165233$ ならば、

$$P = 510510n + 165233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165233) + 1 = 1021020n + 330466 + 1 = 1021020n + 330467$$

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

$$330467 = 19 \times 17393 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165239$ ならば、

$$P = 510510n + 165239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165239) + 1 = 1021020n + 330478 + 1 = 1021020n + 330479$$

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

$$330479 = 97 \times 3407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165241$ ならば、

$$P = 510510n + 165241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165241) + 1 = 1021020n + 330482 + 1 = 1021020n + 330483$$

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

$$330483 = 3 \times 110161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110161)$$

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

$Q = 165247$ ならば、

$$P = 510510n + 165247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165247) + 1 = 1021020n + 330494 + 1 = 1021020n + 330495$$

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

$$330495 = 3 \times 5 \times 11 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2003)$$

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。

$Q = 165251$ ならば、

$$P = 510510n + 165251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165251) + 1 = 1021020n + 330502 + 1 = 1021020n + 330503$$

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

$$330503 = 349 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165259$ ならば、

$$P = 510510n + 165259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165259) + 1 = 1021020n + 330518 + 1 = 1021020n + 330519$$

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

$$330519 = 3 \times 7 \times 15739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15739)$$

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。

$Q = 165271$ ならば、

$$P = 510510n + 165271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165271) + 1 = 1021020n + 330542 + 1 = 1021020n + 330543$$

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

$$330543 = 3 \times 3 \times 19 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110181)$$

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

$Q = 165281$ ならば、

$$P = 510510n + 165281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165281) + 1 = 1021020n + 330562 + 1 = 1021020n + 330563$$

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

$$330563 = 330563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165283$ ならば、

$$P = 510510n + 165283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165283) + 1 = 1021020n + 330566 + 1 = 1021020n + 330567$$

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

$$330567 = 3 \times 251 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110189)$$

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

$Q = 165287$ ならば、

$$P = 510510n + 165287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165287) + 1 = 1021020n + 330574 + 1 = 1021020n + 330575$$

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

$$330575 = 5 \times 5 \times 7 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9445)$$

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。

$Q = 165289$ ならば、

$$P = 510510n + 165289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165289) + 1 = 1021020n + 330578 + 1 = 1021020n + 330579$$

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

$$330579 = 3 \times 3 \times 23 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110193)$$

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

$Q = 165293$ ならば、

$$P = 510510n + 165293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165293) + 1 = 1021020n + 330586 + 1 = 1021020n + 330587$$

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

$$330587 = 330587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165299$ ならば、

$$P = 510510n + 165299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165299) + 1 = 1021020n + 330598 + 1 = 1021020n + 330599$$

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

$$330599 = 17 \times 19447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19447)$$

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。

$Q = 165301$ ならば、

$$P = 510510n + 165301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165301) + 1 = 1021020n + 330602 + 1 = 1021020n + 330603$$

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

$$330603 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1211)$$

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。

$Q = 165307$ ならば、

$$P = 510510n + 165307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165307) + 1 = 1021020n + 330614 + 1 = 1021020n + 330615$$

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

$$330615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22041)$$

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

$Q = 165311$ ならば、

$$P = 510510n + 165311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165311) + 1 = 1021020n + 330622 + 1 = 1021020n + 330623$$

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

$$330623 = 330623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165313$ ならば、

$$P = 510510n + 165313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165313) + 1 = 1021020n + 330626 + 1 = 1021020n + 330627$$

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

$$330627 = 3 \times 11 \times 43 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10019)$$

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。

$Q = 165317$ ならば、

$$P = 510510n + 165317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165317) + 1 = 1021020n + 330634 + 1 = 1021020n + 330635$$

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

$$330635 = 5 \times 89 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66127)$$

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

$Q = 165323$ ならば、

$$P = 510510n + 165323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165323) + 1 = 1021020n + 330646 + 1 = 1021020n + 330647$$

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

$$330647 = 71 \times 4657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165329$ ならば、

$$P = 510510n + 165329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165329) + 1 = 1021020n + 330658 + 1 = 1021020n + 330659$$

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

$$330659 = 7 \times 47237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47237)$$

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。

$Q = 165331$ ならば、

$$P = 510510n + 165331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165331) + 1 = 1021020n + 330662 + 1 = 1021020n + 330663$$

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

$$330663 = 3 \times 110221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110221)$$

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

$Q = 165337$ ならば、

$$P = 510510n + 165337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165337) + 1 = 1021020n + 330674 + 1 = 1021020n + 330675$$

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

$$330675 = 3 \times 5 \times 5 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22045)$$

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

$Q = 165343$ ならば、

$$P = 510510n + 165343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165343) + 1 = 1021020n + 330686 + 1 = 1021020n + 330687$$

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

$$330687 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15747)$$

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。

$Q = 165349$ ならば、

$$P = 510510n + 165349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165349) + 1 = 1021020n + 330698 + 1 = 1021020n + 330699$$

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

$$330699 = 3 \times 110233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110233)$$

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

$Q = 165353$ ならば、

$$P = 510510n + 165353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165353) + 1 = 1021020n + 330706 + 1 = 1021020n + 330707$$

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

$$330707 = 13 \times 25439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25439)$$

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。

$Q = 165367$ ならば、

$$P = 510510n + 165367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165367) + 1 = 1021020n + 330734 + 1 = 1021020n + 330735$$

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

$$330735 = 3 \times 5 \times 17 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1297)$$

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。

$Q = 165371$ ならば、

$$P = 510510n + 165371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165371) + 1 = 1021020n + 330742 + 1 = 1021020n + 330743$$

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

$$330743 = 7 \times 37 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47249)$$

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。

$Q = 165377$ ならば、

$$P = 510510n + 165377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165377) + 1 = 1021020n + 330754 + 1 = 1021020n + 330755$$

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

$$330755 = 5 \times 83 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66151)$$

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

$Q = 165379$ ならば、

$$P = 510510n + 165379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165379) + 1 = 1021020n + 330758 + 1 = 1021020n + 330759$$

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

$$330759 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 771)$$

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。

$Q = 165383$ ならば、

$$P = 510510n + 165383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165383) + 1 = 1021020n + 330766 + 1 = 1021020n + 330767$$

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

$$330767 = 330767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165391$ ならば、

$$P = 510510n + 165391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165391) + 1 = 1021020n + 330782 + 1 = 1021020n + 330783$$

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

$$330783 = 3 \times 110261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110261)$$

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

$Q = 165397$ ならば、

$$P = 510510n + 165397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165397) + 1 = 1021020n + 330794 + 1 = 1021020n + 330795$$

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

$$330795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22053)$$

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

$Q = 165401$ ならば、

$$P = 510510n + 165401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165401) + 1 = 1021020n + 330802 + 1 = 1021020n + 330803$$

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

$$330803 = 11 \times 17 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1769)$$

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。

$Q = 165409$ ならば、

$$P = 510510n + 165409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165409) + 1 = 1021020n + 330818 + 1 = 1021020n + 330819$$

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

$$330819 = 3 \times 110273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110273)$$

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

$Q = 165413$ ならば、

$$P = 510510n + 165413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165413) + 1 = 1021020n + 330826 + 1 = 1021020n + 330827$$

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

$$330827 = 7 \times 167 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47261)$$

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。

$Q = 165419$ ならば、

$$P = 510510n + 165419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165419) + 1 = 1021020n + 330838 + 1 = 1021020n + 330839$$

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

$$330839 = 330839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165421$ ならば、

$$P = 510510n + 165421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165421) + 1 = 1021020n + 330842 + 1 = 1021020n + 330843$$

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

$$330843 = 3 \times 110281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110281)$$

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

$Q = 165433$ ならば、

$$P = 510510n + 165433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165433) + 1 = 1021020n + 330866 + 1 = 1021020n + 330867$$

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

$$330867 = 3 \times 3 \times 97 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110289)$$

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

$Q = 165437$ ならば、

$$P = 510510n + 165437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165437) + 1 = 1021020n + 330874 + 1 = 1021020n + 330875$$

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

$$330875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66175)$$

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

$Q = 165439$ ならば、

$$P = 510510n + 165439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165439) + 1 = 1021020n + 330878 + 1 = 1021020n + 330879$$

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

$$330879 = 3 \times 53 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110293)$$

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

$Q = 165443$ ならば、

$$P = 510510n + 165443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165443) + 1 = 1021020n + 330886 + 1 = 1021020n + 330887$$

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

$$330887 = 330887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165449$ ならば、

$$P = 510510n + 165449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165449) + 1 = 1021020n + 330898 + 1 = 1021020n + 330899$$

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

$$330899 = 330899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165457$ ならば、

$$P = 510510n + 165457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165457) + 1 = 1021020n + 330914 + 1 = 1021020n + 330915$$

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

$$330915 = 3 \times 5 \times 13 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1697)$$

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。

$Q = 165463$ ならば、

$$P = 510510n + 165463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165463) + 1 = 1021020n + 330926 + 1 = 1021020n + 330927$$

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

$$330927 = 3 \times 47 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110309)$$

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

$Q = 165467$ ならば、

$$P = 510510n + 165467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165467) + 1 = 1021020n + 330934 + 1 = 1021020n + 330935$$

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

$$330935 = 5 \times 11 \times 11 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6017)$$

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。

$Q = 165469$ ならば、

$$P = 510510n + 165469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165469) + 1 = 1021020n + 330938 + 1 = 1021020n + 330939$$

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

$$330939 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 927)$$

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。

$Q = 165479$ ならば、

$$P = 510510n + 165479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165479) + 1 = 1021020n + 330958 + 1 = 1021020n + 330959$$

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

$$330959 = 139 \times 2381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165481$ ならば、

$$P = 510510n + 165481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165481) + 1 = 1021020n + 330962 + 1 = 1021020n + 330963$$

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

$$330963 = 3 \times 110321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110321)$$

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

$Q = 165491$ ならば、

$$P = 510510n + 165491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165491) + 1 = 1021020n + 330982 + 1 = 1021020n + 330983$$

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

$$330983 = 330983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165493$ ならば、

$$P = 510510n + 165493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165493) + 1 = 1021020n + 330986 + 1 = 1021020n + 330987$$

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

$$330987 = 3 \times 31 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110329)$$

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

$Q = 165497$ ならば、

$$P = 510510n + 165497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165497) + 1 = 1021020n + 330994 + 1 = 1021020n + 330995$$

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

$$330995 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9457)$$

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。

$Q = 165499$ ならば、

$$P = 510510n + 165499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165499) + 1 = 1021020n + 330998 + 1 = 1021020n + 330999$$

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

$$330999 = 3 \times 19 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110333)$$

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

$Q = 165509$ ならば、

$$P = 510510n + 165509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165509) + 1 = 1021020n + 331018 + 1 = 1021020n + 331019$$

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

$$331019 = 13 \times 25463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25463)$$

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。

$Q = 165511$ ならば、

$$P = 510510n + 165511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165511) + 1 = 1021020n + 331022 + 1 = 1021020n + 331023$$

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

$$331023 = 3 \times 7 \times 11 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1433)$$

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。

$Q = 165521$ ならば、

$$P = 510510n + 165521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165521) + 1 = 1021020n + 331042 + 1 = 1021020n + 331043$$

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

$$331043 = 331043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165523$ ならば、

$$P = 510510n + 165523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165523) + 1 = 1021020n + 331046 + 1 = 1021020n + 331047$$

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

$$331047 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110349)$$

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

$Q = 165527$ ならば、

$$P = 510510n + 165527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165527) + 1 = 1021020n + 331054 + 1 = 1021020n + 331055$$

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

$$331055 = 5 \times 73 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66211)$$

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

$Q = 165533$ ならば、

$$P = 510510n + 165533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165533) + 1 = 1021020n + 331066 + 1 = 1021020n + 331067$$

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

$$331067 = 11 \times 30097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30097)$$

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。

$Q = 165541$ ならば、

$$P = 510510n + 165541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165541) + 1 = 1021020n + 331082 + 1 = 1021020n + 331083$$

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

$$331083 = 3 \times 3 \times 36787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110361)$$

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

$Q = 165547$ ならば、

$$P = 510510n + 165547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165547) + 1 = 1021020n + 331094 + 1 = 1021020n + 331095$$

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

$$331095 = 3 \times 5 \times 22073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22073)$$

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

$Q = 165551$ ならば、

$$P = 510510n + 165551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165551) + 1 = 1021020n + 331102 + 1 = 1021020n + 331103$$

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

$$331103 = 467 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165553$ ならば、

$$P = 510510n + 165553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165553) + 1 = 1021020n + 331106 + 1 = 1021020n + 331107$$

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

$$331107 = 3 \times 7 \times 15767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15767)$$

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。

$Q = 165559$ ならば、

$$P = 510510n + 165559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165559) + 1 = 1021020n + 331118 + 1 = 1021020n + 331119$$

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

$$331119 = 3 \times 3 \times 36791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110373)$$

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

$Q = 165569$ ならば、

$$P = 510510n + 165569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165569) + 1 = 1021020n + 331138 + 1 = 1021020n + 331139$$

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

$$331139 = 269 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165577$ ならば、

$$P = 510510n + 165577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165577) + 1 = 1021020n + 331154 + 1 = 1021020n + 331155$$

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

$$331155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2007)$$

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。

$Q = 165587$ ならば、

$$P = 510510n + 165587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165587) + 1 = 1021020n + 331174 + 1 = 1021020n + 331175$$

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

$$331175 = 5 \times 5 \times 13 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5095)$$

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。

$Q = 165589$ ならば、

$$P = 510510n + 165589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165589) + 1 = 1021020n + 331178 + 1 = 1021020n + 331179$$

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

$$331179 = 3 \times 101 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110393)$$

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

$Q = 165593$ ならば、

$$P = 510510n + 165593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165593) + 1 = 1021020n + 331186 + 1 = 1021020n + 331187$$

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

$$331187 = 37 \times 8951 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165601$ ならば、

$$P = 510510n + 165601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165601) + 1 = 1021020n + 331202 + 1 = 1021020n + 331203$$

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

$$331203 = 3 \times 113 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110401)$$

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

$Q = 165611$ ならば、

$$P = 510510n + 165611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165611) + 1 = 1021020n + 331222 + 1 = 1021020n + 331223$$

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

$$331223 = 23 \times 14401 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165617$ ならば、

$$P = 510510n + 165617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165617) + 1 = 1021020n + 331234 + 1 = 1021020n + 331235$$

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

$$331235 = 5 \times 31 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66247)$$

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

$Q = 165619$ ならば、

$$P = 510510n + 165619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165619) + 1 = 1021020n + 331238 + 1 = 1021020n + 331239$$

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

$$331239 = 3 \times 41 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110413)$$

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

$Q = 165623$ ならば、

$$P = 510510n + 165623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165623) + 1 = 1021020n + 331246 + 1 = 1021020n + 331247$$

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

$$331247 = 7 \times 79 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47321)$$

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。

$Q = 165629$ ならば、

$$P = 510510n + 165629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165629) + 1 = 1021020n + 331258 + 1 = 1021020n + 331259$$

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

$$331259 = 331259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165637$ ならば、

$$P = 510510n + 165637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165637) + 1 = 1021020n + 331274 + 1 = 1021020n + 331275$$

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

$$331275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3155)$$

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。

$Q = 165643$ ならば、

$$P = 510510n + 165643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165643) + 1 = 1021020n + 331286 + 1 = 1021020n + 331287$$

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

$$331287 = 3 \times 11 \times 10039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10039)$$

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。

$Q = 165647$ ならば、

$$P = 510510n + 165647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165647) + 1 = 1021020n + 331294 + 1 = 1021020n + 331295$$

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

$$331295 = 5 \times 173 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66259)$$

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

$Q = 165653$ ならば、

$$P = 510510n + 165653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165653) + 1 = 1021020n + 331306 + 1 = 1021020n + 331307$$

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

$$331307 = 331307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165661$ ならば、

$$P = 510510n + 165661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165661) + 1 = 1021020n + 331322 + 1 = 1021020n + 331323$$

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

$$331323 = 3 \times 110441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110441)$$

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

$Q = 165667$ ならば、

$$P = 510510n + 165667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165667) + 1 = 1021020n + 331334 + 1 = 1021020n + 331335$$

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

$$331335 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22089)$$

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

$Q = 165673$ ならば、

$$P = 510510n + 165673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165673) + 1 = 1021020n + 331346 + 1 = 1021020n + 331347$$

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

$$331347 = 3 \times 17 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6497)$$

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。

$Q = 165677$ ならば、

$$P = 510510n + 165677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165677) + 1 = 1021020n + 331354 + 1 = 1021020n + 331355$$

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

$$331355 = 5 \times 66271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66271)$$

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

$Q = 165679$ ならば、

$$P = 510510n + 165679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165679) + 1 = 1021020n + 331358 + 1 = 1021020n + 331359$$

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

$$331359 = 3 \times 7 \times 31 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15779)$$

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。

$Q = 165689$ ならば、

$$P = 510510n + 165689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165689) + 1 = 1021020n + 331378 + 1 = 1021020n + 331379$$

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

$$331379 = 19 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165691$ ならば、

$$P = 510510n + 165691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165691) + 1 = 1021020n + 331382 + 1 = 1021020n + 331383$$

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

$$331383 = 3 \times 13 \times 29 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8497)$$

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。

$Q = 165701$ ならば、

$$P = 510510n + 165701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165701) + 1 = 1021020n + 331402 + 1 = 1021020n + 331403$$

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

$$331403 = 41 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165703$ ならば、

$$P = 510510n + 165703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165703) + 1 = 1021020n + 331406 + 1 = 1021020n + 331407$$

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

$$331407 = 3 \times 3 \times 23 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110469)$$

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

$Q = 165707$ ならば、

$$P = 510510n + 165707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165707) + 1 = 1021020n + 331414 + 1 = 1021020n + 331415$$

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

$$331415 = 5 \times 7 \times 17 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 557)$$

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。

$Q = 165709$ ならば、

$$P = 510510n + 165709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165709) + 1 = 1021020n + 331418 + 1 = 1021020n + 331419$$

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

$$331419 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10043)$$

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。

$Q = 165713$ ならば、

$$P = 510510n + 165713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165713) + 1 = 1021020n + 331426 + 1 = 1021020n + 331427$$

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

$$331427 = 157 \times 2111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165719$ ならば、

$$P = 510510n + 165719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165719) + 1 = 1021020n + 331438 + 1 = 1021020n + 331439$$

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

$$331439 = 431 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165721$ ならば、

$$P = 510510n + 165721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165721) + 1 = 1021020n + 331442 + 1 = 1021020n + 331443$$

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

$$331443 = 3 \times 3 \times 7 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15783)$$

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。

$Q = 165727$ ならば、

$$P = 510510n + 165727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165727) + 1 = 1021020n + 331454 + 1 = 1021020n + 331455$$

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

$$331455 = 3 \times 5 \times 19 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22097)$$

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

$Q = 165731$ ならば、

$$P = 510510n + 165731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165731) + 1 = 1021020n + 331462 + 1 = 1021020n + 331463$$

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

$$331463 = 11 \times 30133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30133)$$

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。

$Q = 165743$ ならば、

$$P = 510510n + 165743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165743) + 1 = 1021020n + 331486 + 1 = 1021020n + 331487$$

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

$$331487 = 13 \times 43 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25499)$$

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。

$Q = 165749$ ならば、

$$P = 510510n + 165749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165749) + 1 = 1021020n + 331498 + 1 = 1021020n + 331499$$

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

$$331499 = 7 \times 23 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47357)$$

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。

$Q = 165751$ ならば、

$$P = 510510n + 165751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165751) + 1 = 1021020n + 331502 + 1 = 1021020n + 331503$$

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

$$331503 = 3 \times 110501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110501)$$

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

$Q = 165757$ ならば、

$$P = 510510n + 165757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165757) + 1 = 1021020n + 331514 + 1 = 1021020n + 331515$$

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

$$331515 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22101)$$

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

$Q = 165761$ ならば、

$$P = 510510n + 165761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165761) + 1 = 1021020n + 331522 + 1 = 1021020n + 331523$$

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

$$331523 = 331523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165769$ ならば、

$$P = 510510n + 165769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165769) + 1 = 1021020n + 331538 + 1 = 1021020n + 331539$$

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

$$331539 = 3 \times 13 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8501)$$

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。

$Q = 165773$ ならば、

$$P = 510510n + 165773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165773) + 1 = 1021020n + 331546 + 1 = 1021020n + 331547$$

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

$$331547 = 331547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165779$ ならば、

$$P = 510510n + 165779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165779) + 1 = 1021020n + 331558 + 1 = 1021020n + 331559$$

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

$$331559 = 233 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165787$ ならば、

$$P = 510510n + 165787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165787) + 1 = 1021020n + 331574 + 1 = 1021020n + 331575$$

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

$$331575 = 3 \times 5 \times 5 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22105)$$

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

$Q = 165791$ ならば、

$$P = 510510n + 165791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165791) + 1 = 1021020n + 331582 + 1 = 1021020n + 331583$$

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

$$331583 = 7 \times 7 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47369)$$

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。

$Q = 165793$ ならば、

$$P = 510510n + 165793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165793) + 1 = 1021020n + 331586 + 1 = 1021020n + 331587$$

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

$$331587 = 3 \times 3 \times 3 \times 12281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110529)$$

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

$Q = 165797$ ならば、

$$P = 510510n + 165797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165797) + 1 = 1021020n + 331594 + 1 = 1021020n + 331595$$

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

$$331595 = 5 \times 11 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6029)$$

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。

$Q = 165799$ ならば、

$$P = 510510n + 165799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165799) + 1 = 1021020n + 331598 + 1 = 1021020n + 331599$$

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

$$331599 = 3 \times 110533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110533)$$

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

$Q = 165811$ ならば、

$$P = 510510n + 165811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165811) + 1 = 1021020n + 331622 + 1 = 1021020n + 331623$$

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

$$331623 = 3 \times 3 \times 36847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110541)$$

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

$Q = 165817$ ならば、

$$P = 510510n + 165817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165817) + 1 = 1021020n + 331634 + 1 = 1021020n + 331635$$

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

$$331635 = 3 \times 5 \times 22109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22109)$$

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

$Q = 165821$ ならば、

$$P = 510510n + 165821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165821) + 1 = 1021020n + 331642 + 1 = 1021020n + 331643$$

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

$$331643 = 13 \times 97 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25511)$$

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。

$Q = 165827$ ならば、

$$P = 510510n + 165827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165827) + 1 = 1021020n + 331654 + 1 = 1021020n + 331655$$

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

$$331655 = 5 \times 113 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66331)$$

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

$Q = 165829$ ならば、

$$P = 510510n + 165829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165829) + 1 = 1021020n + 331658 + 1 = 1021020n + 331659$$

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

$$331659 = 3 \times 3 \times 43 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110553)$$

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

$Q = 165833$ ならば、

$$P = 510510n + 165833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165833) + 1 = 1021020n + 331666 + 1 = 1021020n + 331667$$

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

$$331667 = 7 \times 47381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47381)$$

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。

$Q = 165839$ ならば、

$$P = 510510n + 165839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165839) + 1 = 1021020n + 331678 + 1 = 1021020n + 331679$$

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

$$331679 = 47 \times 7057 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165853$ ならば、

$$P = 510510n + 165853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165853) + 1 = 1021020n + 331706 + 1 = 1021020n + 331707$$

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

$$331707 = 3 \times 110569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110569)$$

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

$Q = 165857$ ならば、

$$P = 510510n + 165857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165857) + 1 = 1021020n + 331714 + 1 = 1021020n + 331715$$

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

$$331715 = 5 \times 66343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66343)$$

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

$Q = 165859$ ならば、

$$P = 510510n + 165859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165859) + 1 = 1021020n + 331718 + 1 = 1021020n + 331719$$

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

$$331719 = 3 \times 110573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110573)$$

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

$Q = 165863$ ならば、

$$P = 510510n + 165863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165863) + 1 = 1021020n + 331726 + 1 = 1021020n + 331727$$

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

$$331727 = 11 \times 53 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30157)$$

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。

$Q = 165871$ ならば、

$$P = 510510n + 165871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165871) + 1 = 1021020n + 331742 + 1 = 1021020n + 331743$$

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

$$331743 = 3 \times 110581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110581)$$

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

$Q = 165877$ ならば、

$$P = 510510n + 165877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165877) + 1 = 1021020n + 331754 + 1 = 1021020n + 331755$$

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

$$331755 = 3 \times 5 \times 17 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1301)$$

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。

$Q = 165881$ ならば、

$$P = 510510n + 165881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165881) + 1 = 1021020n + 331762 + 1 = 1021020n + 331763$$

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

$$331763 = 103 \times 3221 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165883$ ならば、

$$P = 510510n + 165883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165883) + 1 = 1021020n + 331766 + 1 = 1021020n + 331767$$

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

$$331767 = 3 \times 3 \times 191 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110589)$$

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

$Q = 165887$ ならば、

$$P = 510510n + 165887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165887) + 1 = 1021020n + 331774 + 1 = 1021020n + 331775$$

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

$$331775 = 5 \times 5 \times 23 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66355)$$

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

$Q = 165889$ ならば、

$$P = 510510n + 165889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165889) + 1 = 1021020n + 331778 + 1 = 1021020n + 331779$$

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

$$331779 = 3 \times 7 \times 7 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15799)$$

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。

$Q = 165899$ ならば、

$$P = 510510n + 165899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165899) + 1 = 1021020n + 331798 + 1 = 1021020n + 331799$$

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

$$331799 = 13 \times 25523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25523)$$

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。

$Q = 165901$ ならば、

$$P = 510510n + 165901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165901) + 1 = 1021020n + 331802 + 1 = 1021020n + 331803$$

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

$$331803 = 3 \times 3 \times 3 \times 12289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110601)$$

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

$Q = 165911$ ならば、

$$P = 510510n + 165911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165911) + 1 = 1021020n + 331822 + 1 = 1021020n + 331823$$

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

$$331823 = 17 \times 131 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19519)$$

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。

$Q = 165917$ ならば、

$$P = 510510n + 165917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165917) + 1 = 1021020n + 331834 + 1 = 1021020n + 331835$$

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

$$331835 = 5 \times 7 \times 19 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9481)$$

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。

$Q = 165923$ ならば、

$$P = 510510n + 165923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165923) + 1 = 1021020n + 331846 + 1 = 1021020n + 331847$$

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

$$331847 = 29 \times 11443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165929$ ならば、

$$P = 510510n + 165929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165929) + 1 = 1021020n + 331858 + 1 = 1021020n + 331859$$

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

$$331859 = 11 \times 30169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30169)$$

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。

$Q = 165931$ ならば、

$$P = 510510n + 165931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165931) + 1 = 1021020n + 331862 + 1 = 1021020n + 331863$$

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

$$331863 = 3 \times 7 \times 15803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15803)$$

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。

$Q = 165941$ ならば、

$$P = 510510n + 165941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165941) + 1 = 1021020n + 331882 + 1 = 1021020n + 331883$$

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

$$331883 = 331883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165943$ ならば、

$$P = 510510n + 165943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165943) + 1 = 1021020n + 331886 + 1 = 1021020n + 331887$$

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

$$331887 = 3 \times 110629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110629)$$

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

$Q = 165947$ ならば、

$$P = 510510n + 165947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165947) + 1 = 1021020n + 331894 + 1 = 1021020n + 331895$$

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

$$331895 = 5 \times 41 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66379)$$

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

$Q = 165953$ ならば、

$$P = 510510n + 165953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165953) + 1 = 1021020n + 331906 + 1 = 1021020n + 331907$$

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

$$331907 = 331907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165959$ ならば、

$$P = 510510n + 165959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165959) + 1 = 1021020n + 331918 + 1 = 1021020n + 331919$$

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

$$331919 = 7 \times 47417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47417)$$

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。

$Q = 165961$ ならば、

$$P = 510510n + 165961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165961) + 1 = 1021020n + 331922 + 1 = 1021020n + 331923$$

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

$$331923 = 3 \times 110641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110641)$$

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

$Q = 165967$ ならば、

$$P = 510510n + 165967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165967) + 1 = 1021020n + 331934 + 1 = 1021020n + 331935$$

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

$$331935 = 3 \times 5 \times 22129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22129)$$

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

$Q = 165973$ ならば、

$$P = 510510n + 165973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165973) + 1 = 1021020n + 331946 + 1 = 1021020n + 331947$$

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

$$331947 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1437)$$

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。

$Q = 165983$ ならば、

$$P = 510510n + 165983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165983) + 1 = 1021020n + 331966 + 1 = 1021020n + 331967$$

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

$$331967 = 331967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 165989$ ならば、

$$P = 510510n + 165989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 165989) + 1 = 1021020n + 331978 + 1 = 1021020n + 331979$$

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

$$331979 = 31 \times 10709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166003$ ならば、

$$P = 510510n + 166003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166003) + 1 = 1021020n + 332006 + 1 = 1021020n + 332007$$

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

$$332007 = 3 \times 13 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8513)$$

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。

$Q = 166007$ ならば、

$$P = 510510n + 166007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166007) + 1 = 1021020n + 332014 + 1 = 1021020n + 332015$$

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

$$332015 = 5 \times 66403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66403)$$

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

$Q = 166009$ ならば、

$$P = 510510n + 166009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166009) + 1 = 1021020n + 332018 + 1 = 1021020n + 332019$$

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

$$332019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110673)$$

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

$Q = 166013$ ならば、

$$P = 510510n + 166013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166013) + 1 = 1021020n + 332026 + 1 = 1021020n + 332027$$

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

$$332027 = 17 \times 19531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19531)$$

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。

$Q = 166021$ ならば、

$$P = 510510n + 166021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166021) + 1 = 1021020n + 332042 + 1 = 1021020n + 332043$$

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

$$332043 = 3 \times 110681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110681)$$

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

$Q = 166027$ ならば、

$$P = 510510n + 166027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166027) + 1 = 1021020n + 332054 + 1 = 1021020n + 332055$$

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

$$332055 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22137)$$

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

$Q = 166031$ ならば、

$$P = 510510n + 166031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166031) + 1 = 1021020n + 332062 + 1 = 1021020n + 332063$$

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

$$332063 = 19 \times 17477 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166037$ ならば、

$$P = 510510n + 166037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166037) + 1 = 1021020n + 332074 + 1 = 1021020n + 332075$$

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

$$332075 = 5 \times 5 \times 37 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66415)$$

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

$Q = 166043$ ならば、

$$P = 510510n + 166043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166043) + 1 = 1021020n + 332086 + 1 = 1021020n + 332087$$

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

$$332087 = 7 \times 47441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47441)$$

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。

$Q = 166051$ ならば、

$$P = 510510n + 166051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166051) + 1 = 1021020n + 332102 + 1 = 1021020n + 332103$$

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

$$332103 = 3 \times 31 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110701)$$

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

$Q = 166057$ ならば、

$$P = 510510n + 166057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166057) + 1 = 1021020n + 332114 + 1 = 1021020n + 332115$$

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

$$332115 = 3 \times 5 \times 7 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3163)$$

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。

$Q = 166063$ ならば、

$$P = 510510n + 166063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166063) + 1 = 1021020n + 332126 + 1 = 1021020n + 332127$$

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

$$332127 = 3 \times 3 \times 3 \times 12301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110709)$$

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

$Q = 166069$ ならば、

$$P = 510510n + 166069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166069) + 1 = 1021020n + 332138 + 1 = 1021020n + 332139$$

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

$$332139 = 3 \times 19 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110713)$$

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

$Q = 166079$ ならば、

$$P = 510510n + 166079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166079) + 1 = 1021020n + 332158 + 1 = 1021020n + 332159$$

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

$$332159 = 332159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166081$ ならば、

$$P = 510510n + 166081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166081) + 1 = 1021020n + 332162 + 1 = 1021020n + 332163$$

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

$$332163 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 501)$$

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。

$Q = 166087$ ならば、

$$P = 510510n + 166087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166087) + 1 = 1021020n + 332174 + 1 = 1021020n + 332175$$

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

$$332175 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22145)$$

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

$Q = 166091$ ならば、

$$P = 510510n + 166091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166091) + 1 = 1021020n + 332182 + 1 = 1021020n + 332183$$

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

$$332183 = 332183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166093$ ならば、

$$P = 510510n + 166093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166093) + 1 = 1021020n + 332186 + 1 = 1021020n + 332187$$

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

$$332187 = 3 \times 110729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110729)$$

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

$Q = 166097$ ならば、

$$P = 510510n + 166097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166097) + 1 = 1021020n + 332194 + 1 = 1021020n + 332195$$

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

$$332195 = 5 \times 29 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66439)$$

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

$Q = 166099$ ならば、

$$P = 510510n + 166099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166099) + 1 = 1021020n + 332198 + 1 = 1021020n + 332199$$

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

$$332199 = 3 \times 3 \times 7 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15819)$$

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。

$Q = 166109$ ならば、

$$P = 510510n + 166109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166109) + 1 = 1021020n + 332218 + 1 = 1021020n + 332219$$

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

$$332219 = 332219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166121$ ならば、

$$P = 510510n + 166121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166121) + 1 = 1021020n + 332242 + 1 = 1021020n + 332243$$

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

$$332243 = 47 \times 7069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166123$ ならば、

$$P = 510510n + 166123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166123) + 1 = 1021020n + 332246 + 1 = 1021020n + 332247$$

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

$$332247 = 3 \times 110749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110749)$$

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

$Q = 166129$ ならば、

$$P = 510510n + 166129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166129) + 1 = 1021020n + 332258 + 1 = 1021020n + 332259$$

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

$$332259 = 3 \times 110753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110753)$$

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

$Q = 166139$ ならば、

$$P = 510510n + 166139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166139) + 1 = 1021020n + 332278 + 1 = 1021020n + 332279$$

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

$$332279 = 229 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166147$ ならば、

$$P = 510510n + 166147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166147) + 1 = 1021020n + 332294 + 1 = 1021020n + 332295$$

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

$$332295 = 3 \times 5 \times 22153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22153)$$

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

$Q = 166151$ ならば、

$$P = 510510n + 166151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166151) + 1 = 1021020n + 332302 + 1 = 1021020n + 332303$$

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

$$332303 = 332303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166157$ ならば、

$$P = 510510n + 166157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166157) + 1 = 1021020n + 332314 + 1 = 1021020n + 332315$$

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

$$332315 = 5 \times 66463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66463)$$

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

$Q = 166163$ ならば、

$$P = 510510n + 166163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166163) + 1 = 1021020n + 332326 + 1 = 1021020n + 332327$$

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

$$332327 = 23 \times 14449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166169$ ならば、

$$P = 510510n + 166169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166169) + 1 = 1021020n + 332338 + 1 = 1021020n + 332339$$

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

$$332339 = 7 \times 197 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47477)$$

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。

$Q = 166171$ ならば、

$$P = 510510n + 166171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166171) + 1 = 1021020n + 332342 + 1 = 1021020n + 332343$$

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

$$332343 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10071)$$

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。

$Q = 166181$ ならば、

$$P = 510510n + 166181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166181) + 1 = 1021020n + 332362 + 1 = 1021020n + 332363$$

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

$$332363 = 53 \times 6271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166183$ ならば、

$$P = 510510n + 166183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166183) + 1 = 1021020n + 332366 + 1 = 1021020n + 332367$$

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

$$332367 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 931)$$

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。

$Q = 166189$ ならば、

$$P = 510510n + 166189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166189) + 1 = 1021020n + 332378 + 1 = 1021020n + 332379$$

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

$$332379 = 3 \times 3 \times 36931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110793)$$

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

$Q = 166193$ ならば、

$$P = 510510n + 166193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166193) + 1 = 1021020n + 332386 + 1 = 1021020n + 332387$$

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

$$332387 = 11 \times 11 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30217)$$

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。

$Q = 166207$ ならば、

$$P = 510510n + 166207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166207) + 1 = 1021020n + 332414 + 1 = 1021020n + 332415$$

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

$$332415 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22161)$$

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

$Q = 166211$ ならば、

$$P = 510510n + 166211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166211) + 1 = 1021020n + 332422 + 1 = 1021020n + 332423$$

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

$$332423 = 7 \times 13 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3653)$$

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。

$Q = 166213$ ならば、

$$P = 510510n + 166213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166213) + 1 = 1021020n + 332426 + 1 = 1021020n + 332427$$

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

$$332427 = 3 \times 29 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110809)$$

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

$Q = 166217$ ならば、

$$P = 510510n + 166217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166217) + 1 = 1021020n + 332434 + 1 = 1021020n + 332435$$

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

$$332435 = 5 \times 17 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3911)$$

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。

$Q = 166219$ ならば、

$$P = 510510n + 166219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166219) + 1 = 1021020n + 332438 + 1 = 1021020n + 332439$$

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

$$332439 = 3 \times 110813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110813)$$

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

$Q = 166223$ ならば、

$$P = 510510n + 166223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166223) + 1 = 1021020n + 332446 + 1 = 1021020n + 332447$$

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

$$332447 = 332447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166237$ ならば、

$$P = 510510n + 166237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166237) + 1 = 1021020n + 332474 + 1 = 1021020n + 332475$$

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

$$332475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 155)$$

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。

$Q = 166241$ ならば、

$$P = 510510n + 166241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166241) + 1 = 1021020n + 332482 + 1 = 1021020n + 332483$$

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

$$332483 = 503 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166247$ ならば、

$$P = 510510n + 166247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166247) + 1 = 1021020n + 332494 + 1 = 1021020n + 332495$$

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

$$332495 = 5 \times 66499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66499)$$

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

$Q = 166249$ ならば、

$$P = 510510n + 166249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166249) + 1 = 1021020n + 332498 + 1 = 1021020n + 332499$$

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

$$332499 = 3 \times 137 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110833)$$

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

$Q = 166253$ ならば、

$$P = 510510n + 166253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166253) + 1 = 1021020n + 332506 + 1 = 1021020n + 332507$$

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

$$332507 = 7 \times 47501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47501)$$

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。

$Q = 166259$ ならば、

$$P = 510510n + 166259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166259) + 1 = 1021020n + 332518 + 1 = 1021020n + 332519$$

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

$$332519 = 11 \times 19 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30229)$$

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。

$Q = 166261$ ならば、

$$P = 510510n + 166261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166261) + 1 = 1021020n + 332522 + 1 = 1021020n + 332523$$

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

$$332523 = 3 \times 3 \times 36947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110841)$$

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

$Q = 166267$ ならば、

$$P = 510510n + 166267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166267) + 1 = 1021020n + 332534 + 1 = 1021020n + 332535$$

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

$$332535 = 3 \times 5 \times 7 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3167)$$

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。

$Q = 166273$ ならば、

$$P = 510510n + 166273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166273) + 1 = 1021020n + 332546 + 1 = 1021020n + 332547$$

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

$$332547 = 3 \times 110849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110849)$$

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

$Q = 166279$ ならば、

$$P = 510510n + 166279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166279) + 1 = 1021020n + 332558 + 1 = 1021020n + 332559$$

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

$$332559 = 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110853)$$

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

$Q = 166289$ ならば、

$$P = 510510n + 166289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166289) + 1 = 1021020n + 332578 + 1 = 1021020n + 332579$$

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

$$332579 = 13 \times 25583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25583)$$

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。

$Q = 166291$ ならば、

$$P = 510510n + 166291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166291) + 1 = 1021020n + 332582 + 1 = 1021020n + 332583$$

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

$$332583 = 3 \times 59 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110861)$$

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

$Q = 166297$ ならば、

$$P = 510510n + 166297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166297) + 1 = 1021020n + 332594 + 1 = 1021020n + 332595$$

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

$$332595 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22173)$$

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

$Q = 166301$ ならば、

$$P = 510510n + 166301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166301) + 1 = 1021020n + 332602 + 1 = 1021020n + 332603$$

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

$$332603 = 23 \times 14461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166303$ ならば、

$$P = 510510n + 166303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166303) + 1 = 1021020n + 332606 + 1 = 1021020n + 332607$$

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

$$332607 = 3 \times 11 \times 10079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10079)$$

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。

$Q = 166307$ ならば、

$$P = 510510n + 166307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166307) + 1 = 1021020n + 332614 + 1 = 1021020n + 332615$$

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

$$332615 = 5 \times 66523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66523)$$

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

$Q = 166319$ ならば、

$$P = 510510n + 166319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166319) + 1 = 1021020n + 332638 + 1 = 1021020n + 332639$$

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

$$332639 = 17 \times 17 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19567)$$

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。

$Q = 166321$ ならば、

$$P = 510510n + 166321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166321) + 1 = 1021020n + 332642 + 1 = 1021020n + 332643$$

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

$$332643 = 3 \times 110881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110881)$$

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

$Q = 166333$ ならば、

$$P = 510510n + 166333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166333) + 1 = 1021020n + 332666 + 1 = 1021020n + 332667$$

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

$$332667 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110889)$$

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

$Q = 166337$ ならば、

$$P = 510510n + 166337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166337) + 1 = 1021020n + 332674 + 1 = 1021020n + 332675$$

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

$$332675 = 5 \times 5 \times 7 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9505)$$

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。

$Q = 166339$ ならば、

$$P = 510510n + 166339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166339) + 1 = 1021020n + 332678 + 1 = 1021020n + 332679$$

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

$$332679 = 3 \times 173 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110893)$$

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

$Q = 166343$ ならば、

$$P = 510510n + 166343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166343) + 1 = 1021020n + 332686 + 1 = 1021020n + 332687$$

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

$$332687 = 332687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166349$ ならば、

$$P = 510510n + 166349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166349) + 1 = 1021020n + 332698 + 1 = 1021020n + 332699$$

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

$$332699 = 332699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166351$ ならば、

$$P = 510510n + 166351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166351) + 1 = 1021020n + 332702 + 1 = 1021020n + 332703$$

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

$$332703 = 3 \times 3 \times 7 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15843)$$

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。

$Q = 166357$ ならば、

$$P = 510510n + 166357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166357) + 1 = 1021020n + 332714 + 1 = 1021020n + 332715$$

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

$$332715 = 3 \times 5 \times 41 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22181)$$

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

$Q = 166363$ ならば、

$$P = 510510n + 166363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166363) + 1 = 1021020n + 332726 + 1 = 1021020n + 332727$$

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

$$332727 = 3 \times 110909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110909)$$

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

$Q = 166367$ ならば、

$$P = 510510n + 166367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166367) + 1 = 1021020n + 332734 + 1 = 1021020n + 332735$$

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

$$332735 = 5 \times 13 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5119)$$

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。

$Q = 166373$ ならば、

$$P = 510510n + 166373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166373) + 1 = 1021020n + 332746 + 1 = 1021020n + 332747$$

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

$$332747 = 19 \times 83 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166381$ ならば、

$$P = 510510n + 166381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166381) + 1 = 1021020n + 332762 + 1 = 1021020n + 332763$$

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

$$332763 = 3 \times 110921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110921)$$

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

$Q = 166391$ ならば、

$$P = 510510n + 166391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166391) + 1 = 1021020n + 332782 + 1 = 1021020n + 332783$$

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

$$332783 = 11 \times 30253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30253)$$

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。

$Q = 166393$ ならば、

$$P = 510510n + 166393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166393) + 1 = 1021020n + 332786 + 1 = 1021020n + 332787$$

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

$$332787 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1219)$$

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。

$Q = 166399$ ならば、

$$P = 510510n + 166399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166399) + 1 = 1021020n + 332798 + 1 = 1021020n + 332799$$

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

$$332799 = 3 \times 110933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110933)$$

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

$Q = 166403$ ならば、

$$P = 510510n + 166403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166403) + 1 = 1021020n + 332806 + 1 = 1021020n + 332807$$

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

$$332807 = 47 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166409$ ならば、

$$P = 510510n + 166409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166409) + 1 = 1021020n + 332818 + 1 = 1021020n + 332819$$

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

$$332819 = 59 \times 5641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166417$ ならば、

$$P = 510510n + 166417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166417) + 1 = 1021020n + 332834 + 1 = 1021020n + 332835$$

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

$$332835 = 3 \times 5 \times 22189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22189)$$

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

$Q = 166421$ ならば、

$$P = 510510n + 166421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166421) + 1 = 1021020n + 332842 + 1 = 1021020n + 332843$$

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

$$332843 = 7 \times 17 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2797)$$

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。

$Q = 166423$ ならば、

$$P = 510510n + 166423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166423) + 1 = 1021020n + 332846 + 1 = 1021020n + 332847$$

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

$$332847 = 3 \times 3 \times 31 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110949)$$

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

$Q = 166427$ ならば、

$$P = 510510n + 166427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166427) + 1 = 1021020n + 332854 + 1 = 1021020n + 332855$$

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

$$332855 = 5 \times 66571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66571)$$

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

$Q = 166429$ ならば、

$$P = 510510n + 166429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166429) + 1 = 1021020n + 332858 + 1 = 1021020n + 332859$$

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

$$332859 = 3 \times 181 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110953)$$

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

$Q = 166433$ ならば、

$$P = 510510n + 166433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166433) + 1 = 1021020n + 332866 + 1 = 1021020n + 332867$$

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

$$332867 = 127 \times 2621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166451$ ならば、

$$P = 510510n + 166451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166451) + 1 = 1021020n + 332902 + 1 = 1021020n + 332903$$

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

$$332903 = 332903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166457$ ならば、

$$P = 510510n + 166457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166457) + 1 = 1021020n + 332914 + 1 = 1021020n + 332915$$

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

$$332915 = 5 \times 11 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6053)$$

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。

$Q = 166459$ ならば、

$$P = 510510n + 166459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166459) + 1 = 1021020n + 332918 + 1 = 1021020n + 332919$$

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

$$332919 = 3 \times 3 \times 71 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110973)$$

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

$Q = 166469$ ならば、

$$P = 510510n + 166469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166469) + 1 = 1021020n + 332938 + 1 = 1021020n + 332939$$

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

$$332939 = 223 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166471$ ならば、

$$P = 510510n + 166471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166471) + 1 = 1021020n + 332942 + 1 = 1021020n + 332943$$

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

$$332943 = 3 \times 13 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8537)$$

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。

$Q = 166477$ ならば、

$$P = 510510n + 166477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166477) + 1 = 1021020n + 332954 + 1 = 1021020n + 332955$$

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

$$332955 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3171)$$

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。

$Q = 166483$ ならば、

$$P = 510510n + 166483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166483) + 1 = 1021020n + 332966 + 1 = 1021020n + 332967$$

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

$$332967 = 3 \times 110989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 110989)$$

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

$Q = 166487$ ならば、

$$P = 510510n + 166487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166487) + 1 = 1021020n + 332974 + 1 = 1021020n + 332975$$

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

$$332975 = 5 \times 5 \times 19 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66595)$$

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

$Q = 166489$ ならば、

$$P = 510510n + 166489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166489) + 1 = 1021020n + 332978 + 1 = 1021020n + 332979$$

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

$$332979 = 3 \times 17 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6529)$$

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。

$Q = 166493$ ならば、

$$P = 510510n + 166493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166493) + 1 = 1021020n + 332986 + 1 = 1021020n + 332987$$

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

$$332987 = 332987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166499$ ならば、

$$P = 510510n + 166499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166499) + 1 = 1021020n + 332998 + 1 = 1021020n + 332999$$

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

$$332999 = 53 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166501$ ならば、

$$P = 510510n + 166501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166501) + 1 = 1021020n + 333002 + 1 = 1021020n + 333003$$

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

$$333003 = 3 \times 11 \times 10091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10091)$$

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。

$Q = 166511$ ならば、

$$P = 510510n + 166511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166511) + 1 = 1021020n + 333022 + 1 = 1021020n + 333023$$

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

$$333023 = 333023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166513$ ならば、

$$P = 510510n + 166513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166513) + 1 = 1021020n + 333026 + 1 = 1021020n + 333027$$

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

$$333027 = 3 \times 3 \times 37003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111009)$$

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

$Q = 166519$ ならば、

$$P = 510510n + 166519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166519) + 1 = 1021020n + 333038 + 1 = 1021020n + 333039$$

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

$$333039 = 3 \times 7 \times 15859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15859)$$

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。

$Q = 166531$ ならば、

$$P = 510510n + 166531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166531) + 1 = 1021020n + 333062 + 1 = 1021020n + 333063$$

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

$$333063 = 3 \times 3 \times 23 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111021)$$

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

$Q = 166541$ ならば、

$$P = 510510n + 166541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166541) + 1 = 1021020n + 333082 + 1 = 1021020n + 333083$$

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

$$333083 = 397 \times 839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166547$ ならば、

$$P = 510510n + 166547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166547) + 1 = 1021020n + 333094 + 1 = 1021020n + 333095$$

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

$$333095 = 5 \times 7 \times 31 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9517)$$

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。

$Q = 166553$ ならば、

$$P = 510510n + 166553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166553) + 1 = 1021020n + 333106 + 1 = 1021020n + 333107$$

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

$$333107 = 333107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166559$ ならば、

$$P = 510510n + 166559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166559) + 1 = 1021020n + 333118 + 1 = 1021020n + 333119$$

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

$$333119 = 179 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166561$ ならば、

$$P = 510510n + 166561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166561) + 1 = 1021020n + 333122 + 1 = 1021020n + 333123$$

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

$$333123 = 3 \times 7 \times 29 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15863)$$

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。

$Q = 166567$ ならば、

$$P = 510510n + 166567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166567) + 1 = 1021020n + 333134 + 1 = 1021020n + 333135$$

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

$$333135 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2019)$$

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。

$Q = 166571$ ならば、

$$P = 510510n + 166571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166571) + 1 = 1021020n + 333142 + 1 = 1021020n + 333143$$

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

$$333143 = 79 \times 4217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166577$ ならば、

$$P = 510510n + 166577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166577) + 1 = 1021020n + 333154 + 1 = 1021020n + 333155$$

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

$$333155 = 5 \times 23 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66631)$$

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

$Q = 166589$ ならば、

$$P = 510510n + 166589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166589) + 1 = 1021020n + 333178 + 1 = 1021020n + 333179$$

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

$$333179 = 7 \times 11 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4327)$$

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。

$Q = 166591$ ならば、

$$P = 510510n + 166591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166591) + 1 = 1021020n + 333182 + 1 = 1021020n + 333183$$

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

$$333183 = 3 \times 17 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6533)$$

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。

$Q = 166597$ ならば、

$$P = 510510n + 166597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166597) + 1 = 1021020n + 333194 + 1 = 1021020n + 333195$$

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

$$333195 = 3 \times 5 \times 97 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22213)$$

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

$Q = 166601$ ならば、

$$P = 510510n + 166601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166601) + 1 = 1021020n + 333202 + 1 = 1021020n + 333203$$

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

$$333203 = 13 \times 19 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25631)$$

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。

$Q = 166603$ ならば、

$$P = 510510n + 166603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166603) + 1 = 1021020n + 333206 + 1 = 1021020n + 333207$$

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

$$333207 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15867)$$

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。

$Q = 166609$ ならば、

$$P = 510510n + 166609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166609) + 1 = 1021020n + 333218 + 1 = 1021020n + 333219$$

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

$$333219 = 3 \times 31 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111073)$$

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

$Q = 166613$ ならば、

$$P = 510510n + 166613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166613) + 1 = 1021020n + 333226 + 1 = 1021020n + 333227$$

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

$$333227 = 333227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166619$ ならば、

$$P = 510510n + 166619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166619) + 1 = 1021020n + 333238 + 1 = 1021020n + 333239$$

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

$$333239 = 29 \times 11491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166627$ ならば、

$$P = 510510n + 166627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166627) + 1 = 1021020n + 333254 + 1 = 1021020n + 333255$$

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

$$333255 = 3 \times 5 \times 13 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1709)$$

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。

$Q = 166631$ ならば、

$$P = 510510n + 166631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166631) + 1 = 1021020n + 333262 + 1 = 1021020n + 333263$$

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

$$333263 = 7 \times 47609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(47609n + 47609)$$

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。

$Q = 166633$ ならば、

$$P = 510510n + 166633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166633) + 1 = 1021020n + 333266 + 1 = 1021020n + 333267$$

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

$$333267 = 3 \times 11 \times 10099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10099)$$

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。

$Q = 166637$ ならば、

$$P = 510510n + 166637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166637) + 1 = 1021020n + 333274 + 1 = 1021020n + 333275$$

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

$$333275 = 5 \times 5 \times 13331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66655)$$

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

$Q = 166643$ ならば、

$$P = 510510n + 166643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166643) + 1 = 1021020n + 333286 + 1 = 1021020n + 333287$$

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

$$333287 = 333287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166657$ ならば、

$$P = 510510n + 166657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166657) + 1 = 1021020n + 333314 + 1 = 1021020n + 333315$$

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

$$333315 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22221)$$

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

$Q = 166667$ ならば、

$$P = 510510n + 166667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166667) + 1 = 1021020n + 333334 + 1 = 1021020n + 333335$$

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

$$333335 = 5 \times 163 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66667)$$

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

$Q = 166669$ ならば、

$$P = 510510n + 166669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166669) + 1 = 1021020n + 333338 + 1 = 1021020n + 333339$$

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

$$333339 = 3 \times 23 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111113)$$

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

$Q = 166679$ ならば、

$$P = 510510n + 166679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166679) + 1 = 1021020n + 333358 + 1 = 1021020n + 333359$$

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

$$333359 = 13 \times 25643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25643)$$

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。

$Q = 166681$ ならば、

$$P = 510510n + 166681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166681) + 1 = 1021020n + 333362 + 1 = 1021020n + 333363$$

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

$$333363 = 3 \times 111121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111121)$$

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

$Q = 166687$ ならば、

$$P = 510510n + 166687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166687) + 1 = 1021020n + 333374 + 1 = 1021020n + 333375$$

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

$$333375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3175)$$

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。

$Q = 166693$ ならば、

$$P = 510510n + 166693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166693) + 1 = 1021020n + 333386 + 1 = 1021020n + 333387$$

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

$$333387 = 3 \times 3 \times 17 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6537)$$

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。

$Q = 166697$ ならば、

$$P = 510510n + 166697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166697) + 1 = 1021020n + 333394 + 1 = 1021020n + 333395$$

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

$$333395 = 5 \times 131 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66679)$$

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

$Q = 166703$ ならば、

$$P = 510510n + 166703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166703) + 1 = 1021020n + 333406 + 1 = 1021020n + 333407$$

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

$$333407 = 37 \times 9011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166709$ ならば、

$$P = 510510n + 166709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166709) + 1 = 1021020n + 333418 + 1 = 1021020n + 333419$$

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

$$333419 = 333419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166711$ ならば、

$$P = 510510n + 166711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166711) + 1 = 1021020n + 333422 + 1 = 1021020n + 333423$$

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

$$333423 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111141)$$

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

$Q = 166717$ ならば、

$$P = 510510n + 166717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166717) + 1 = 1021020n + 333434 + 1 = 1021020n + 333435$$

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

$$333435 = 3 \times 5 \times 22229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22229)$$

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

$Q = 166721$ ならば、

$$P = 510510n + 166721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166721) + 1 = 1021020n + 333442 + 1 = 1021020n + 333443$$

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

$$333443 = 11 \times 30313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30313)$$

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。

$Q = 166723$ ならば、

$$P = 510510n + 166723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166723) + 1 = 1021020n + 333446 + 1 = 1021020n + 333447$$

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

$$333447 = 3 \times 111149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111149)$$

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

$Q = 166729$ ならば、

$$P = 510510n + 166729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166729) + 1 = 1021020n + 333458 + 1 = 1021020n + 333459$$

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

$$333459 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15879)$$

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。

$Q = 166739$ ならば、

$$P = 510510n + 166739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166739) + 1 = 1021020n + 333478 + 1 = 1021020n + 333479$$

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

$$333479 = 333479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166741$ ならば、

$$P = 510510n + 166741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166741) + 1 = 1021020n + 333482 + 1 = 1021020n + 333483$$

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

$$333483 = 3 \times 89 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111161)$$

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

$Q = 166757$ ならば、

$$P = 510510n + 166757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166757) + 1 = 1021020n + 333514 + 1 = 1021020n + 333515$$

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

$$333515 = 5 \times 7 \times 13 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 733)$$

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。

$Q = 166759$ ならば、

$$P = 510510n + 166759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166759) + 1 = 1021020n + 333518 + 1 = 1021020n + 333519$$

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

$$333519 = 3 \times 107 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111173)$$

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

$Q = 166763$ ならば、

$$P = 510510n + 166763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166763) + 1 = 1021020n + 333526 + 1 = 1021020n + 333527$$

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

$$333527 = 59 \times 5653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166769$ ならば、

$$P = 510510n + 166769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166769) + 1 = 1021020n + 333538 + 1 = 1021020n + 333539$$

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

$$333539 = 333539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166781$ ならば、

$$P = 510510n + 166781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166781) + 1 = 1021020n + 333562 + 1 = 1021020n + 333563$$

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

$$333563 = 333563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166783$ ならば、

$$P = 510510n + 166783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166783) + 1 = 1021020n + 333566 + 1 = 1021020n + 333567$$

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

$$333567 = 3 \times 3 \times 13 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8553)$$

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。

$Q = 166799$ ならば、

$$P = 510510n + 166799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166799) + 1 = 1021020n + 333598 + 1 = 1021020n + 333599$$

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

$$333599 = 7 \times 47657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47657)$$

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。

$Q = 166801$ ならば、

$$P = 510510n + 166801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166801) + 1 = 1021020n + 333602 + 1 = 1021020n + 333603$$

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

$$333603 = 3 \times 3 \times 101 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111201)$$

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

$Q = 166807$ ならば、

$$P = 510510n + 166807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166807) + 1 = 1021020n + 333614 + 1 = 1021020n + 333615$$

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

$$333615 = 3 \times 5 \times 23 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22241)$$

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

$Q = 166811$ ならば、

$$P = 510510n + 166811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166811) + 1 = 1021020n + 333622 + 1 = 1021020n + 333623$$

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

$$333623 = 333623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166813$ ならば、

$$P = 510510n + 166813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166813) + 1 = 1021020n + 333626 + 1 = 1021020n + 333627$$

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

$$333627 = 3 \times 7 \times 15887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15887)$$

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。

$Q = 166819$ ならば、

$$P = 510510n + 166819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166819) + 1 = 1021020n + 333638 + 1 = 1021020n + 333639$$

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

$$333639 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111213)$$

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

$Q = 166823$ ならば、

$$P = 510510n + 166823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166823) + 1 = 1021020n + 333646 + 1 = 1021020n + 333647$$

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

$$333647 = 333647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166841$ ならば、

$$P = 510510n + 166841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166841) + 1 = 1021020n + 333682 + 1 = 1021020n + 333683$$

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

$$333683 = 7 \times 73 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47669)$$

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。

$Q = 166843$ ならば、

$$P = 510510n + 166843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166843) + 1 = 1021020n + 333686 + 1 = 1021020n + 333687$$

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

$$333687 = 3 \times 111229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111229)$$

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

$Q = 166847$ ならば、

$$P = 510510n + 166847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166847) + 1 = 1021020n + 333694 + 1 = 1021020n + 333695$$

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

$$333695 = 5 \times 66739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66739)$$

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

$Q = 166849$ ならば、

$$P = 510510n + 166849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166849) + 1 = 1021020n + 333698 + 1 = 1021020n + 333699$$

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

$$333699 = 3 \times 41 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111233)$$

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

$Q = 166853$ ならば、

$$P = 510510n + 166853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166853) + 1 = 1021020n + 333706 + 1 = 1021020n + 333707$$

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

$$333707 = 11 \times 23 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30337)$$

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。

$Q = 166861$ ならば、

$$P = 510510n + 166861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166861) + 1 = 1021020n + 333722 + 1 = 1021020n + 333723$$

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

$$333723 = 3 \times 13 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8557)$$

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。

$Q = 166867$ ならば、

$$P = 510510n + 166867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166867) + 1 = 1021020n + 333734 + 1 = 1021020n + 333735$$

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

$$333735 = 3 \times 5 \times 19 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22249)$$

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

$Q = 166871$ ならば、

$$P = 510510n + 166871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166871) + 1 = 1021020n + 333742 + 1 = 1021020n + 333743$$

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

$$333743 = 83 \times 4021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166877$ ならば、

$$P = 510510n + 166877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166877) + 1 = 1021020n + 333754 + 1 = 1021020n + 333755$$

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

$$333755 = 5 \times 66751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66751)$$

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

$Q = 166879$ ならば、

$$P = 510510n + 166879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166879) + 1 = 1021020n + 333758 + 1 = 1021020n + 333759$$

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

$$333759 = 3 \times 111253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111253)$$

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

$Q = 166883$ ならば、

$$P = 510510n + 166883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166883) + 1 = 1021020n + 333766 + 1 = 1021020n + 333767$$

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

$$333767 = 7 \times 47681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47681)$$

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。

$Q = 166891$ ならば、

$$P = 510510n + 166891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166891) + 1 = 1021020n + 333782 + 1 = 1021020n + 333783$$

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

$$333783 = 3 \times 3 \times 37087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111261)$$

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

$Q = 166897$ ならば、

$$P = 510510n + 166897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166897) + 1 = 1021020n + 333794 + 1 = 1021020n + 333795$$

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

$$333795 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 17)$$

となりますから、19635の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 166909$ ならば、

$$P = 510510n + 166909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166909) + 1 = 1021020n + 333818 + 1 = 1021020n + 333819$$

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

$$333819 = 3 \times 3 \times 29 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111273)$$

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

$Q = 166913$ ならば、

$$P = 510510n + 166913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166913) + 1 = 1021020n + 333826 + 1 = 1021020n + 333827$$

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

$$333827 = 13 \times 25679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25679)$$

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。

$Q = 166919$ ならば、

$$P = 510510n + 166919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166919) + 1 = 1021020n + 333838 + 1 = 1021020n + 333839$$

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

$$333839 = 11 \times 11 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30349)$$

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。

$Q = 166921$ ならば、

$$P = 510510n + 166921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166921) + 1 = 1021020n + 333842 + 1 = 1021020n + 333843$$

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

$$333843 = 3 \times 257 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111281)$$

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

$Q = 166927$ ならば、

$$P = 510510n + 166927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166927) + 1 = 1021020n + 333854 + 1 = 1021020n + 333855$$

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

$$333855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22257)$$

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

$Q = 166931$ ならば、

$$P = 510510n + 166931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166931) + 1 = 1021020n + 333862 + 1 = 1021020n + 333863$$

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

$$333863 = 17 \times 41 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19639)$$

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。

$Q = 166937$ ならば、

$$P = 510510n + 166937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166937) + 1 = 1021020n + 333874 + 1 = 1021020n + 333875$$

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

$$333875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66775)$$

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

$Q = 166939$ ならば、

$$P = 510510n + 166939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166939) + 1 = 1021020n + 333878 + 1 = 1021020n + 333879$$

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

$$333879 = 3 \times 7 \times 13 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1223)$$

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。

$Q = 166949$ ならば、

$$P = 510510n + 166949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166949) + 1 = 1021020n + 333898 + 1 = 1021020n + 333899$$

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

$$333899 = 379 \times 881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166951$ ならば、

$$P = 510510n + 166951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166951) + 1 = 1021020n + 333902 + 1 = 1021020n + 333903$$

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

$$333903 = 3 \times 111301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111301)$$

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

$Q = 166961$ ならば、

$$P = 510510n + 166961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166961) + 1 = 1021020n + 333922 + 1 = 1021020n + 333923$$

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

$$333923 = 333923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166963$ ならば、

$$P = 510510n + 166963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166963) + 1 = 1021020n + 333926 + 1 = 1021020n + 333927$$

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

$$333927 = 3 \times 3 \times 11 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10119)$$

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。

$Q = 166967$ ならば、

$$P = 510510n + 166967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166967) + 1 = 1021020n + 333934 + 1 = 1021020n + 333935$$

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

$$333935 = 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9541)$$

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。

$Q = 166973$ ならば、

$$P = 510510n + 166973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166973) + 1 = 1021020n + 333946 + 1 = 1021020n + 333947$$

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

$$333947 = 107 \times 3121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166979$ ならば、

$$P = 510510n + 166979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166979) + 1 = 1021020n + 333958 + 1 = 1021020n + 333959$$

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

$$333959 = 333959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 166981$ ならば、

$$P = 510510n + 166981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166981) + 1 = 1021020n + 333962 + 1 = 1021020n + 333963$$

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

$$333963 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15903)$$

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。

$Q = 166987$ ならば、

$$P = 510510n + 166987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166987) + 1 = 1021020n + 333974 + 1 = 1021020n + 333975$$

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

$$333975 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22265)$$

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

$Q = 166993$ ならば、

$$P = 510510n + 166993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166993) + 1 = 1021020n + 333986 + 1 = 1021020n + 333987$$

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

$$333987 = 3 \times 163 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111329)$$

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

$Q = 166997$ ならば、

$$P = 510510n + 166997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 166997) + 1 = 1021020n + 333994 + 1 = 1021020n + 333995$$

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

$$333995 = 5 \times 67 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66799)$$

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

$Q = 167003$ ならば、

$$P = 510510n + 167003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167003) + 1 = 1021020n + 334006 + 1 = 1021020n + 334007$$

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

$$334007 = 101 \times 3307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167009$ ならば、

$$P = 510510n + 167009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167009) + 1 = 1021020n + 334018 + 1 = 1021020n + 334019$$

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

$$334019 = 7 \times 47717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47717)$$

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。

$Q = 167017$ ならば、

$$P = 510510n + 167017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167017) + 1 = 1021020n + 334034 + 1 = 1021020n + 334035$$

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

$$334035 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1713)$$

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。

$Q = 167021$ ならば、

$$P = 510510n + 167021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167021) + 1 = 1021020n + 334042 + 1 = 1021020n + 334043$$

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

$$334043 = 334043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167023$ ならば、

$$P = 510510n + 167023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167023) + 1 = 1021020n + 334046 + 1 = 1021020n + 334047$$

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

$$334047 = 3 \times 7 \times 15907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15907)$$

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。

$Q = 167029$ ならば、

$$P = 510510n + 167029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167029) + 1 = 1021020n + 334058 + 1 = 1021020n + 334059$$

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

$$334059 = 3 \times 11 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10123)$$

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。

$Q = 167033$ ならば、

$$P = 510510n + 167033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167033) + 1 = 1021020n + 334066 + 1 = 1021020n + 334067$$

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

$$334067 = 17 \times 43 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19651)$$

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。

$Q = 167039$ ならば、

$$P = 510510n + 167039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167039) + 1 = 1021020n + 334078 + 1 = 1021020n + 334079$$

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

$$334079 = 439 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167047$ ならば、

$$P = 510510n + 167047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167047) + 1 = 1021020n + 334094 + 1 = 1021020n + 334095$$

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

$$334095 = 3 \times 5 \times 22273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22273)$$

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

$Q = 167051$ ならば、

$$P = 510510n + 167051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167051) + 1 = 1021020n + 334102 + 1 = 1021020n + 334103$$

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

$$334103 = 7 \times 11 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4339)$$

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。

$Q = 167053$ ならば、

$$P = 510510n + 167053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167053) + 1 = 1021020n + 334106 + 1 = 1021020n + 334107$$

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

$$334107 = 3 \times 3 \times 37123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111369)$$

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

$Q = 167071$ ならば、

$$P = 510510n + 167071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167071) + 1 = 1021020n + 334142 + 1 = 1021020n + 334143$$

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

$$334143 = 3 \times 3 \times 137 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111381)$$

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

$Q = 167077$ ならば、

$$P = 510510n + 167077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167077) + 1 = 1021020n + 334154 + 1 = 1021020n + 334155$$

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

$$334155 = 3 \times 5 \times 22277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22277)$$

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

$Q = 167081$ ならば、

$$P = 510510n + 167081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167081) + 1 = 1021020n + 334162 + 1 = 1021020n + 334163$$

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

$$334163 = 151 \times 2213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167087$ ならば、

$$P = 510510n + 167087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167087) + 1 = 1021020n + 334174 + 1 = 1021020n + 334175$$

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

$$334175 = 5 \times 5 \times 13367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66835)$$

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

$Q = 167099$ ならば、

$$P = 510510n + 167099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167099) + 1 = 1021020n + 334198 + 1 = 1021020n + 334199$$

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

$$334199 = 334199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167107$ ならば、

$$P = 510510n + 167107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167107) + 1 = 1021020n + 334214 + 1 = 1021020n + 334215$$

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

$$334215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3183)$$

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。

$Q = 167113$ ならば、

$$P = 510510n + 167113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167113) + 1 = 1021020n + 334226 + 1 = 1021020n + 334227$$

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

$$334227 = 3 \times 111409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111409)$$

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

$Q = 167117$ ならば、

$$P = 510510n + 167117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167117) + 1 = 1021020n + 334234 + 1 = 1021020n + 334235$$

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

$$334235 = 5 \times 11 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6077)$$

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。

$Q = 167119$ ならば、

$$P = 510510n + 167119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167119) + 1 = 1021020n + 334238 + 1 = 1021020n + 334239$$

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

$$334239 = 3 \times 43 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111413)$$

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

$Q = 167129$ ならば、

$$P = 510510n + 167129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167129) + 1 = 1021020n + 334258 + 1 = 1021020n + 334259$$

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

$$334259 = 23 \times 14533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167131$ ならば、

$$P = 510510n + 167131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167131) + 1 = 1021020n + 334262 + 1 = 1021020n + 334263$$

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

$$334263 = 3 \times 67 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111421)$$

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

$Q = 167137$ ならば、

$$P = 510510n + 167137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167137) + 1 = 1021020n + 334274 + 1 = 1021020n + 334275$$

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

$$334275 = 3 \times 5 \times 5 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22285)$$

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

$Q = 167143$ ならば、

$$P = 510510n + 167143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167143) + 1 = 1021020n + 334286 + 1 = 1021020n + 334287$$

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

$$334287 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111429)$$

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

$Q = 167147$ ならば、

$$P = 510510n + 167147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167147) + 1 = 1021020n + 334294 + 1 = 1021020n + 334295$$

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

$$334295 = 5 \times 13 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5143)$$

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。

$Q = 167149$ ならば、

$$P = 510510n + 167149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167149) + 1 = 1021020n + 334298 + 1 = 1021020n + 334299$$

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

$$334299 = 3 \times 7 \times 15919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15919)$$

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。

$Q = 167159$ ならば、

$$P = 510510n + 167159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167159) + 1 = 1021020n + 334318 + 1 = 1021020n + 334319$$

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

$$334319 = 334319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167171$ ならば、

$$P = 510510n + 167171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167171) + 1 = 1021020n + 334342 + 1 = 1021020n + 334343$$

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

$$334343 = 19 \times 17597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167173$ ならば、

$$P = 510510n + 167173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167173) + 1 = 1021020n + 334346 + 1 = 1021020n + 334347$$

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

$$334347 = 3 \times 13 \times 8573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8573)$$

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。

$Q = 167177$ ならば、

$$P = 510510n + 167177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167177) + 1 = 1021020n + 334354 + 1 = 1021020n + 334355$$

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

$$334355 = 5 \times 7 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9553)$$

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。

$Q = 167179$ ならば、

$$P = 510510n + 167179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167179) + 1 = 1021020n + 334358 + 1 = 1021020n + 334359$$

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

$$334359 = 3 \times 3 \times 97 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111453)$$

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

$Q = 167183$ ならば、

$$P = 510510n + 167183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167183) + 1 = 1021020n + 334366 + 1 = 1021020n + 334367$$

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

$$334367 = 11 \times 113 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30397)$$

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。

$Q = 167191$ ならば、

$$P = 510510n + 167191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167191) + 1 = 1021020n + 334382 + 1 = 1021020n + 334383$$

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

$$334383 = 3 \times 7 \times 15923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15923)$$

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。

$Q = 167197$ ならば、

$$P = 510510n + 167197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167197) + 1 = 1021020n + 334394 + 1 = 1021020n + 334395$$

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

$$334395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22293)$$

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

$Q = 167201$ ならば、

$$P = 510510n + 167201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167201) + 1 = 1021020n + 334402 + 1 = 1021020n + 334403$$

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

$$334403 = 334403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167203$ ならば、

$$P = 510510n + 167203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167203) + 1 = 1021020n + 334406 + 1 = 1021020n + 334407$$

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

$$334407 = 3 \times 17 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6557)$$

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。

$Q = 167207$ ならば、

$$P = 510510n + 167207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167207) + 1 = 1021020n + 334414 + 1 = 1021020n + 334415$$

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

$$334415 = 5 \times 66883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66883)$$

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

$Q = 167213$ ならば、

$$P = 510510n + 167213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167213) + 1 = 1021020n + 334426 + 1 = 1021020n + 334427$$

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

$$334427 = 334427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167221$ ならば、

$$P = 510510n + 167221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167221) + 1 = 1021020n + 334442 + 1 = 1021020n + 334443$$

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

$$334443 = 3 \times 23 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111481)$$

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

$Q = 167227$ ならば、

$$P = 510510n + 167227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167227) + 1 = 1021020n + 334454 + 1 = 1021020n + 334455$$

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

$$334455 = 3 \times 5 \times 11 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2027)$$

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。

$Q = 167231$ ならば、

$$P = 510510n + 167231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167231) + 1 = 1021020n + 334462 + 1 = 1021020n + 334463$$

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

$$334463 = 61 \times 5483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167239$ ならば、

$$P = 510510n + 167239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167239) + 1 = 1021020n + 334478 + 1 = 1021020n + 334479$$

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

$$334479 = 3 \times 111493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111493)$$

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

$Q = 167243$ ならば、

$$P = 510510n + 167243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167243) + 1 = 1021020n + 334486 + 1 = 1021020n + 334487$$

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

$$334487 = 334487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167249$ ならば、

$$P = 510510n + 167249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167249) + 1 = 1021020n + 334498 + 1 = 1021020n + 334499$$

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

$$334499 = 11 \times 47 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30409)$$

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。

$Q = 167257$ ならば、

$$P = 510510n + 167257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167257) + 1 = 1021020n + 334514 + 1 = 1021020n + 334515$$

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

$$334515 = 3 \times 5 \times 29 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22301)$$

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

$Q = 167261$ ならば、

$$P = 510510n + 167261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167261) + 1 = 1021020n + 334522 + 1 = 1021020n + 334523$$

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

$$334523 = 7 \times 7 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47789)$$

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。

$Q = 167267$ ならば、

$$P = 510510n + 167267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167267) + 1 = 1021020n + 334534 + 1 = 1021020n + 334535$$

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

$$334535 = 5 \times 23 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66907)$$

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

$Q = 167269$ ならば、

$$P = 510510n + 167269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167269) + 1 = 1021020n + 334538 + 1 = 1021020n + 334539$$

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

$$334539 = 3 \times 3 \times 37171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111513)$$

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

$Q = 167273$ ならば、

$$P = 510510n + 167273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167273) + 1 = 1021020n + 334546 + 1 = 1021020n + 334547$$

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

$$334547 = 334547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167281$ ならば、

$$P = 510510n + 167281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167281) + 1 = 1021020n + 334562 + 1 = 1021020n + 334563$$

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

$$334563 = 3 \times 111521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111521)$$

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

$Q = 167287$ ならば、

$$P = 510510n + 167287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167287) + 1 = 1021020n + 334574 + 1 = 1021020n + 334575$$

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

$$334575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22305)$$

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

$Q = 167291$ ならば、

$$P = 510510n + 167291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167291) + 1 = 1021020n + 334582 + 1 = 1021020n + 334583$$

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

$$334583 = 31 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167303$ ならば、

$$P = 510510n + 167303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167303) + 1 = 1021020n + 334606 + 1 = 1021020n + 334607$$

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

$$334607 = 7 \times 13 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3677)$$

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。

$Q = 167309$ ならば、

$$P = 510510n + 167309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167309) + 1 = 1021020n + 334618 + 1 = 1021020n + 334619$$

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

$$334619 = 334619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167311$ ならば、

$$P = 510510n + 167311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167311) + 1 = 1021020n + 334622 + 1 = 1021020n + 334623$$

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

$$334623 = 3 \times 71 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111541)$$

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

$Q = 167317$ ならば、

$$P = 510510n + 167317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167317) + 1 = 1021020n + 334634 + 1 = 1021020n + 334635$$

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

$$334635 = 3 \times 5 \times 7 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3187)$$

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。

$Q = 167327$ ならば、

$$P = 510510n + 167327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167327) + 1 = 1021020n + 334654 + 1 = 1021020n + 334655$$

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

$$334655 = 5 \times 66931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66931)$$

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

$Q = 167329$ ならば、

$$P = 510510n + 167329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167329) + 1 = 1021020n + 334658 + 1 = 1021020n + 334659$$

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

$$334659 = 3 \times 13 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8581)$$

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。

$Q = 167333$ ならば、

$$P = 510510n + 167333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167333) + 1 = 1021020n + 334666 + 1 = 1021020n + 334667$$

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

$$334667 = 334667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167339$ ならば、

$$P = 510510n + 167339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167339) + 1 = 1021020n + 334678 + 1 = 1021020n + 334679$$

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

$$334679 = 17 \times 19687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19687)$$

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。

$Q = 167341$ ならば、

$$P = 510510n + 167341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167341) + 1 = 1021020n + 334682 + 1 = 1021020n + 334683$$

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

$$334683 = 3 \times 3 \times 41 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111561)$$

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

$Q = 167347$ ならば、

$$P = 510510n + 167347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167347) + 1 = 1021020n + 334694 + 1 = 1021020n + 334695$$

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

$$334695 = 3 \times 5 \times 53 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22313)$$

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

$Q = 167351$ ならば、

$$P = 510510n + 167351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167351) + 1 = 1021020n + 334702 + 1 = 1021020n + 334703$$

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

$$334703 = 197 \times 1699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167353$ ならば、

$$P = 510510n + 167353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167353) + 1 = 1021020n + 334706 + 1 = 1021020n + 334707$$

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

$$334707 = 3 \times 31 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111569)$$

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

$Q = 167357$ ならば、

$$P = 510510n + 167357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167357) + 1 = 1021020n + 334714 + 1 = 1021020n + 334715$$

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

$$334715 = 5 \times 66943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66943)$$

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

$Q = 167359$ ならば、

$$P = 510510n + 167359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167359) + 1 = 1021020n + 334718 + 1 = 1021020n + 334719$$

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

$$334719 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1449)$$

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。

$Q = 167369$ ならば、

$$P = 510510n + 167369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167369) + 1 = 1021020n + 334738 + 1 = 1021020n + 334739$$

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

$$334739 = 37 \times 83 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167371$ ならば、

$$P = 510510n + 167371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167371) + 1 = 1021020n + 334742 + 1 = 1021020n + 334743$$

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

$$334743 = 3 \times 111581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111581)$$

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

$Q = 167381$ ならば、

$$P = 510510n + 167381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167381) + 1 = 1021020n + 334762 + 1 = 1021020n + 334763$$

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

$$334763 = 11 \times 13 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2341)$$

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。

$Q = 167383$ ならば、

$$P = 510510n + 167383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167383) + 1 = 1021020n + 334766 + 1 = 1021020n + 334767$$

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

$$334767 = 3 \times 151 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111589)$$

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

$Q = 167389$ ならば、

$$P = 510510n + 167389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167389) + 1 = 1021020n + 334778 + 1 = 1021020n + 334779$$

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

$$334779 = 3 \times 111593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111593)$$

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

$Q = 167393$ ならば、

$$P = 510510n + 167393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167393) + 1 = 1021020n + 334786 + 1 = 1021020n + 334787$$

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

$$334787 = 334787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167407$ ならば、

$$P = 510510n + 167407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167407) + 1 = 1021020n + 334814 + 1 = 1021020n + 334815$$

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

$$334815 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 101)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167411$ ならば、

$$P = 510510n + 167411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167411) + 1 = 1021020n + 334822 + 1 = 1021020n + 334823$$

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

$$334823 = 191 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167413$ ならば、

$$P = 510510n + 167413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167413) + 1 = 1021020n + 334826 + 1 = 1021020n + 334827$$

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

$$334827 = 3 \times 3 \times 3 \times 12401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111609)$$

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

$Q = 167417$ ならば、

$$P = 510510n + 167417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167417) + 1 = 1021020n + 334834 + 1 = 1021020n + 334835$$

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

$$334835 = 5 \times 167 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66967)$$

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

$Q = 167423$ ならば、

$$P = 510510n + 167423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167423) + 1 = 1021020n + 334846 + 1 = 1021020n + 334847$$

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

$$334847 = 41 \times 8167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167429$ ならば、

$$P = 510510n + 167429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167429) + 1 = 1021020n + 334858 + 1 = 1021020n + 334859$$

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

$$334859 = 7 \times 47837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47837)$$

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。

$Q = 167437$ ならば、

$$P = 510510n + 167437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167437) + 1 = 1021020n + 334874 + 1 = 1021020n + 334875$$

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

$$334875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22325)$$

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

$Q = 167441$ ならば、

$$P = 510510n + 167441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167441) + 1 = 1021020n + 334882 + 1 = 1021020n + 334883$$

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

$$334883 = 17 \times 19699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19699)$$

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。

$Q = 167443$ ならば、

$$P = 510510n + 167443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167443) + 1 = 1021020n + 334886 + 1 = 1021020n + 334887$$

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

$$334887 = 3 \times 7 \times 37 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15947)$$

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。

$Q = 167449$ ならば、

$$P = 510510n + 167449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167449) + 1 = 1021020n + 334898 + 1 = 1021020n + 334899$$

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

$$334899 = 3 \times 3 \times 127 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111633)$$

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

$Q = 167459$ ならば、

$$P = 510510n + 167459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167459) + 1 = 1021020n + 334918 + 1 = 1021020n + 334919$$

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

$$334919 = 13 \times 25763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25763)$$

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。

$Q = 167471$ ならば、

$$P = 510510n + 167471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167471) + 1 = 1021020n + 334942 + 1 = 1021020n + 334943$$

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

$$334943 = 7 \times 59 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47849)$$

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。

$Q = 167473$ ならば、

$$P = 510510n + 167473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167473) + 1 = 1021020n + 334946 + 1 = 1021020n + 334947$$

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

$$334947 = 3 \times 311 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111649)$$

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

$Q = 167477$ ならば、

$$P = 510510n + 167477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167477) + 1 = 1021020n + 334954 + 1 = 1021020n + 334955$$

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

$$334955 = 5 \times 31 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 66991)$$

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

$Q = 167483$ ならば、

$$P = 510510n + 167483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167483) + 1 = 1021020n + 334966 + 1 = 1021020n + 334967$$

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

$$334967 = 131 \times 2557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167491$ ならば、

$$P = 510510n + 167491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167491) + 1 = 1021020n + 334982 + 1 = 1021020n + 334983$$

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

$$334983 = 3 \times 11 \times 10151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10151)$$

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。

$Q = 167507$ ならば、

$$P = 510510n + 167507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167507) + 1 = 1021020n + 335014 + 1 = 1021020n + 335015$$

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

$$335015 = 5 \times 67003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67003)$$

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

$Q = 167509$ ならば、

$$P = 510510n + 167509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167509) + 1 = 1021020n + 335018 + 1 = 1021020n + 335019$$

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

$$335019 = 3 \times 17 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6569)$$

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。

$Q = 167513$ ならば、

$$P = 510510n + 167513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167513) + 1 = 1021020n + 335026 + 1 = 1021020n + 335027$$

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

$$335027 = 7 \times 11 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4351)$$

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。

$Q = 167521$ ならば、

$$P = 510510n + 167521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167521) + 1 = 1021020n + 335042 + 1 = 1021020n + 335043$$

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

$$335043 = 3 \times 3 \times 3 \times 12409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111681)$$

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

$Q = 167527$ ならば、

$$P = 510510n + 167527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167527) + 1 = 1021020n + 335054 + 1 = 1021020n + 335055$$

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

$$335055 = 3 \times 5 \times 7 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3191)$$

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。

$Q = 167533$ ならば、

$$P = 510510n + 167533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167533) + 1 = 1021020n + 335066 + 1 = 1021020n + 335067$$

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

$$335067 = 3 \times 67 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111689)$$

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

$Q = 167537$ ならば、

$$P = 510510n + 167537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167537) + 1 = 1021020n + 335074 + 1 = 1021020n + 335075$$

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

$$335075 = 5 \times 5 \times 13 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5155)$$

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。

$Q = 167539$ ならば、

$$P = 510510n + 167539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167539) + 1 = 1021020n + 335078 + 1 = 1021020n + 335079$$

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

$$335079 = 3 \times 3 \times 31 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111693)$$

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

$Q = 167543$ ならば、

$$P = 510510n + 167543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167543) + 1 = 1021020n + 335086 + 1 = 1021020n + 335087$$

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

$$335087 = 17 \times 23 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19711)$$

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。

$Q = 167549$ ならば、

$$P = 510510n + 167549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167549) + 1 = 1021020n + 335098 + 1 = 1021020n + 335099$$

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

$$335099 = 43 \times 7793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167551$ ならば、

$$P = 510510n + 167551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167551) + 1 = 1021020n + 335102 + 1 = 1021020n + 335103$$

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

$$335103 = 3 \times 19 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111701)$$

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

$Q = 167561$ ならば、

$$P = 510510n + 167561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167561) + 1 = 1021020n + 335122 + 1 = 1021020n + 335123$$

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

$$335123 = 335123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167567$ ならば、

$$P = 510510n + 167567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167567) + 1 = 1021020n + 335134 + 1 = 1021020n + 335135$$

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

$$335135 = 5 \times 97 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67027)$$

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

$Q = 167579$ ならば、

$$P = 510510n + 167579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167579) + 1 = 1021020n + 335158 + 1 = 1021020n + 335159$$

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

$$335159 = 11 \times 30469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30469)$$

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。

$Q = 167581$ ならば、

$$P = 510510n + 167581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167581) + 1 = 1021020n + 335162 + 1 = 1021020n + 335163$$

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

$$335163 = 3 \times 111721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111721)$$

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

$Q = 167591$ ならば、

$$P = 510510n + 167591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167591) + 1 = 1021020n + 335182 + 1 = 1021020n + 335183$$

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

$$335183 = 37 \times 9059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167593$ ならば、

$$P = 510510n + 167593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167593) + 1 = 1021020n + 335186 + 1 = 1021020n + 335187$$

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

$$335187 = 3 \times 3 \times 37243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111729)$$

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

$Q = 167597$ ならば、

$$P = 510510n + 167597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167597) + 1 = 1021020n + 335194 + 1 = 1021020n + 335195$$

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

$$335195 = 5 \times 7 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9577)$$

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。

$Q = 167599$ ならば、

$$P = 510510n + 167599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167599) + 1 = 1021020n + 335198 + 1 = 1021020n + 335199$$

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

$$335199 = 3 \times 111733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111733)$$

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

$Q = 167611$ ならば、

$$P = 510510n + 167611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167611) + 1 = 1021020n + 335222 + 1 = 1021020n + 335223$$

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

$$335223 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 939)$$

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。

$Q = 167617$ ならば、

$$P = 510510n + 167617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167617) + 1 = 1021020n + 335234 + 1 = 1021020n + 335235$$

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

$$335235 = 3 \times 5 \times 22349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22349)$$

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

$Q = 167621$ ならば、

$$P = 510510n + 167621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167621) + 1 = 1021020n + 335242 + 1 = 1021020n + 335243$$

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

$$335243 = 523 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167623$ ならば、

$$P = 510510n + 167623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167623) + 1 = 1021020n + 335246 + 1 = 1021020n + 335247$$

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

$$335247 = 3 \times 11 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10159)$$

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。

$Q = 167627$ ならば、

$$P = 510510n + 167627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167627) + 1 = 1021020n + 335254 + 1 = 1021020n + 335255$$

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

$$335255 = 5 \times 19 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67051)$$

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

$Q = 167633$ ならば、

$$P = 510510n + 167633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167633) + 1 = 1021020n + 335266 + 1 = 1021020n + 335267$$

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

$$335267 = 179 \times 1873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167639$ ならば、

$$P = 510510n + 167639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167639) + 1 = 1021020n + 335278 + 1 = 1021020n + 335279$$

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

$$335279 = 7 \times 211 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47897)$$

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。

$Q = 167641$ ならば、

$$P = 510510n + 167641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167641) + 1 = 1021020n + 335282 + 1 = 1021020n + 335283$$

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

$$335283 = 3 \times 13 \times 8597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8597)$$

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。

$Q = 167647$ ならば、

$$P = 510510n + 167647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167647) + 1 = 1021020n + 335294 + 1 = 1021020n + 335295$$

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

$$335295 = 3 \times 3 \times 5 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167653$ ならば、

$$P = 510510n + 167653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167653) + 1 = 1021020n + 335306 + 1 = 1021020n + 335307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335307 = 3 \times 7 \times 7 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15967)$$

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。

$Q = 167659$ ならば、

$$P = 510510n + 167659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167659) + 1 = 1021020n + 335318 + 1 = 1021020n + 335319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335319 = 3 \times 111773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167663$ ならば、

$$P = 510510n + 167663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167663) + 1 = 1021020n + 335326 + 1 = 1021020n + 335327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335327 = 29 \times 31 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167669$ ならば、

$$P = 510510n + 167669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167669) + 1 = 1021020n + 335338 + 1 = 1021020n + 335339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335339 = 41 \times 8179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167677$ ならば、

$$P = 510510n + 167677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167677) + 1 = 1021020n + 335354 + 1 = 1021020n + 335355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335355 = 3 \times 5 \times 79 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167681$ ならば、

$$P = 510510n + 167681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167681) + 1 = 1021020n + 335362 + 1 = 1021020n + 335363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335363 = 7 \times 23 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47909)$$

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。

$Q = 167683$ ならば、

$$P = 510510n + 167683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167683) + 1 = 1021020n + 335366 + 1 = 1021020n + 335367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335367 = 3 \times 3 \times 3 \times 12421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167689$ ならば、

$$P = 510510n + 167689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167689) + 1 = 1021020n + 335378 + 1 = 1021020n + 335379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335379 = 3 \times 11 \times 10163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10163)$$

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。

$Q = 167693$ ならば、

$$P = 510510n + 167693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167693) + 1 = 1021020n + 335386 + 1 = 1021020n + 335387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$335387 = 13 \times 25799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25799)$$

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。

$Q = 167701$ ならば、

$$P = 510510n + 167701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167701) + 1 = 1021020n + 335402 + 1 = 1021020n + 335403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$335403 = 3 \times 3 \times 83 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167707$ ならば、

$$P = 510510n + 167707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167707) + 1 = 1021020n + 335414 + 1 = 1021020n + 335415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$335415 = 3 \times 5 \times 59 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22361)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167711$ ならば、

$$P = 510510n + 167711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167711) + 1 = 1021020n + 335422 + 1 = 1021020n + 335423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335423 = 11 \times 30493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30493)$$

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。

$Q = 167719$ ならば、

$$P = 510510n + 167719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167719) + 1 = 1021020n + 335438 + 1 = 1021020n + 335439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335439 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8601)$$

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。

$Q = 167723$ ならば、

$$P = 510510n + 167723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167723) + 1 = 1021020n + 335446 + 1 = 1021020n + 335447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335447 = 7 \times 173 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47921)$$

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。

$Q = 167729$ ならば、

$$P = 510510n + 167729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167729) + 1 = 1021020n + 335458 + 1 = 1021020n + 335459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335459 = 335459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167731$ ならば、

$$P = 510510n + 167731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167731) + 1 = 1021020n + 335462 + 1 = 1021020n + 335463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335463 = 3 \times 111821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167737$ ならば、

$$P = 510510n + 167737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167737) + 1 = 1021020n + 335474 + 1 = 1021020n + 335475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3195)$$

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。

$Q = 167743$ ならば、

$$P = 510510n + 167743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167743) + 1 = 1021020n + 335486 + 1 = 1021020n + 335487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335487 = 3 \times 111829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167747$ ならば、

$$P = 510510n + 167747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167747) + 1 = 1021020n + 335494 + 1 = 1021020n + 335495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335495 = 5 \times 17 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3947)$$

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。

$Q = 167749$ ならば、

$$P = 510510n + 167749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167749) + 1 = 1021020n + 335498 + 1 = 1021020n + 335499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335499 = 3 \times 111833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167753$ ならば、

$$P = 510510n + 167753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167753) + 1 = 1021020n + 335506 + 1 = 1021020n + 335507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335507 = 335507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167759$ ならば、

$$P = 510510n + 167759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167759) + 1 = 1021020n + 335518 + 1 = 1021020n + 335519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335519 = 335519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167767$ ならば、

$$P = 510510n + 167767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167767) + 1 = 1021020n + 335534 + 1 = 1021020n + 335535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335535 = 3 \times 5 \times 22369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167771$ ならば、

$$P = 510510n + 167771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167771) + 1 = 1021020n + 335542 + 1 = 1021020n + 335543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335543 = 13 \times 53 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25811)$$

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。

$Q = 167777$ ならば、

$$P = 510510n + 167777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167777) + 1 = 1021020n + 335554 + 1 = 1021020n + 335555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335555 = 5 \times 11 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6101)$$

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。

$Q = 167779$ ならば、

$$P = 510510n + 167779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167779) + 1 = 1021020n + 335558 + 1 = 1021020n + 335559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335559 = 3 \times 7 \times 19 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15979)$$

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。

$Q = 167789$ ならば、

$$P = 510510n + 167789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167789) + 1 = 1021020n + 335578 + 1 = 1021020n + 335579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335579 = 335579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167801$ ならば、

$$P = 510510n + 167801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167801) + 1 = 1021020n + 335602 + 1 = 1021020n + 335603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335603 = 67 \times 5009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167803$ ならば、

$$P = 510510n + 167803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167803) + 1 = 1021020n + 335606 + 1 = 1021020n + 335607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335607 = 3 \times 111869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167809$ ならば、

$$P = 510510n + 167809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167809) + 1 = 1021020n + 335618 + 1 = 1021020n + 335619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335619 = 3 \times 3 \times 89 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167813$ ならば、

$$P = 510510n + 167813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167813) + 1 = 1021020n + 335626 + 1 = 1021020n + 335627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335627 = 37 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167819$ ならば、

$$P = 510510n + 167819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167819) + 1 = 1021020n + 335638 + 1 = 1021020n + 335639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335639 = 23 \times 14593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167821$ ならば、

$$P = 510510n + 167821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167821) + 1 = 1021020n + 335642 + 1 = 1021020n + 335643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335643 = 3 \times 7 \times 11 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1453)$$

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。

$Q = 167831$ ならば、

$$P = 510510n + 167831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167831) + 1 = 1021020n + 335662 + 1 = 1021020n + 335663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335663 = 335663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167833$ ならば、

$$P = 510510n + 167833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167833) + 1 = 1021020n + 335666 + 1 = 1021020n + 335667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335667 = 3 \times 41 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167837$ ならば、

$$P = 510510n + 167837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167837) + 1 = 1021020n + 335674 + 1 = 1021020n + 335675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335675 = 5 \times 5 \times 29 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167851$ ならば、

$$P = 510510n + 167851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167851) + 1 = 1021020n + 335702 + 1 = 1021020n + 335703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335703 = 3 \times 317 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167857$ ならば、

$$P = 510510n + 167857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167857) + 1 = 1021020n + 335714 + 1 = 1021020n + 335715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335715 = 3 \times 5 \times 22381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167861$ ならば、

$$P = 510510n + 167861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167861) + 1 = 1021020n + 335722 + 1 = 1021020n + 335723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335723 = 113 \times 2971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167863$ ならば、

$$P = 510510n + 167863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167863) + 1 = 1021020n + 335726 + 1 = 1021020n + 335727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335727 = 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15987)$$

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。

$Q = 167873$ ならば、

$$P = 510510n + 167873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167873) + 1 = 1021020n + 335746 + 1 = 1021020n + 335747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335747 = 335747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167879$ ならば、

$$P = 510510n + 167879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167879) + 1 = 1021020n + 335758 + 1 = 1021020n + 335759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335759 = 71 \times 4729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167887$ ならば、

$$P = 510510n + 167887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167887) + 1 = 1021020n + 335774 + 1 = 1021020n + 335775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2035)$$

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。

$Q = 167891$ ならば、

$$P = 510510n + 167891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167891) + 1 = 1021020n + 335782 + 1 = 1021020n + 335783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335783 = 7 \times 47969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47969)$$

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。

$Q = 167897$ ならば、

$$P = 510510n + 167897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167897) + 1 = 1021020n + 335794 + 1 = 1021020n + 335795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335795 = 5 \times 239 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67159)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167899$ ならば、

$$P = 510510n + 167899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167899) + 1 = 1021020n + 335798 + 1 = 1021020n + 335799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335799 = 3 \times 3 \times 3 \times 12437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167903$ ならば、

$$P = 510510n + 167903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167903) + 1 = 1021020n + 335806 + 1 = 1021020n + 335807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$335807 = 335807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167911$ ならば、

$$P = 510510n + 167911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167911) + 1 = 1021020n + 335822 + 1 = 1021020n + 335823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$335823 = 3 \times 23 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167917$ ならば、

$$P = 510510n + 167917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167917) + 1 = 1021020n + 335834 + 1 = 1021020n + 335835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$335835 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1317)$$

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。

$Q = 167927$ ならば、

$$P = 510510n + 167927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167927) + 1 = 1021020n + 335854 + 1 = 1021020n + 335855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335855 = 5 \times 13 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5167)$$

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。

$Q = 167929$ ならば、

$$P = 510510n + 167929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167929) + 1 = 1021020n + 335858 + 1 = 1021020n + 335859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335859 = 3 \times 111953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167933$ ならば、

$$P = 510510n + 167933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167933) + 1 = 1021020n + 335866 + 1 = 1021020n + 335867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335867 = 7 \times 47981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 47981)$$

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。

$Q = 167939$ ならば、

$$P = 510510n + 167939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167939) + 1 = 1021020n + 335878 + 1 = 1021020n + 335879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335879 = 335879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167941$ ならば、

$$P = 510510n + 167941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167941) + 1 = 1021020n + 335882 + 1 = 1021020n + 335883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335883 = 3 \times 103 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167953$ ならば、

$$P = 510510n + 167953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167953) + 1 = 1021020n + 335906 + 1 = 1021020n + 335907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 783)$$

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。

$Q = 167957$ ならば、

$$P = 510510n + 167957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167957) + 1 = 1021020n + 335914 + 1 = 1021020n + 335915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335915 = 5 \times 23 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167963$ ならば、

$$P = 510510n + 167963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167963) + 1 = 1021020n + 335926 + 1 = 1021020n + 335927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335927 = 61 \times 5507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167969$ ならば、

$$P = 510510n + 167969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167969) + 1 = 1021020n + 335938 + 1 = 1021020n + 335939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$335939 = 19 \times 17681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 167971$ ならば、

$$P = 510510n + 167971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167971) + 1 = 1021020n + 335942 + 1 = 1021020n + 335943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335943 = 3 \times 3 \times 163 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167983$ ならば、

$$P = 510510n + 167983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167983) + 1 = 1021020n + 335966 + 1 = 1021020n + 335967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$335967 = 3 \times 53 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 111989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167987$ ならば、

$$P = 510510n + 167987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167987) + 1 = 1021020n + 335974 + 1 = 1021020n + 335975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$335975 = 5 \times 5 \times 89 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67195)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 167989$ ならば、

$$P = 510510n + 167989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 167989) + 1 = 1021020n + 335978 + 1 = 1021020n + 335979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$335979 = 3 \times 3 \times 7 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15999)$$

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。

$Q = 168001$ ならば、

$$P = 510510n + 168001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168001) + 1 = 1021020n + 336002 + 1 = 1021020n + 336003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336003 = 3 \times 47 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168013$ ならば、

$$P = 510510n + 168013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168013) + 1 = 1021020n + 336026 + 1 = 1021020n + 336027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336027 = 3 \times 101 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168017$ ならば、

$$P = 510510n + 168017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168017) + 1 = 1021020n + 336034 + 1 = 1021020n + 336035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336035 = 5 \times 7 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9601)$$

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。

$Q = 168019$ ならば、

$$P = 510510n + 168019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168019) + 1 = 1021020n + 336038 + 1 = 1021020n + 336039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336039 = 3 \times 11 \times 17 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 599)$$

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。

$Q = 168023$ ならば、

$$P = 510510n + 168023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168023) + 1 = 1021020n + 336046 + 1 = 1021020n + 336047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336047 = 109 \times 3083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168029$ ならば、

$$P = 510510n + 168029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168029) + 1 = 1021020n + 336058 + 1 = 1021020n + 336059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336059 = 336059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168031$ ならば、

$$P = 510510n + 168031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168031) + 1 = 1021020n + 336062 + 1 = 1021020n + 336063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336063 = 3 \times 7 \times 13 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1231)$$

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。

$Q = 168037$ ならば、

$$P = 510510n + 168037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168037) + 1 = 1021020n + 336074 + 1 = 1021020n + 336075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336075 = 3 \times 5 \times 5 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168041$ ならば、

$$P = 510510n + 168041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168041) + 1 = 1021020n + 336082 + 1 = 1021020n + 336083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336083 = 11 \times 30553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30553)$$

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。

$Q = 168043$ ならば、

$$P = 510510n + 168043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168043) + 1 = 1021020n + 336086 + 1 = 1021020n + 336087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336087 = 3 \times 3 \times 107 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168053$ ならば、

$$P = 510510n + 168053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168053) + 1 = 1021020n + 336106 + 1 = 1021020n + 336107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336107 = 17 \times 17 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19771)$$

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。

$Q = 168059$ ならば、

$$P = 510510n + 168059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168059) + 1 = 1021020n + 336118 + 1 = 1021020n + 336119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336119 = 7 \times 48017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48017)$$

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。

$Q = 168061$ ならば、

$$P = 510510n + 168061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168061) + 1 = 1021020n + 336122 + 1 = 1021020n + 336123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336123 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168067$ ならば、

$$P = 510510n + 168067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168067) + 1 = 1021020n + 336134 + 1 = 1021020n + 336135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336135 = 3 \times 5 \times 22409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168071$ ならば、

$$P = 510510n + 168071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168071) + 1 = 1021020n + 336142 + 1 = 1021020n + 336143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336143 = 336143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168073$ ならば、

$$P = 510510n + 168073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168073) + 1 = 1021020n + 336146 + 1 = 1021020n + 336147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336147 = 3 \times 7 \times 16007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16007)$$

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。

$Q = 168083$ ならば、

$$P = 510510n + 168083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168083) + 1 = 1021020n + 336166 + 1 = 1021020n + 336167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336167 = 13 \times 19 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25859)$$

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。

$Q = 168089$ ならば、

$$P = 510510n + 168089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168089) + 1 = 1021020n + 336178 + 1 = 1021020n + 336179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336179 = 53 \times 6343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168097$ ならば、

$$P = 510510n + 168097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168097) + 1 = 1021020n + 336194 + 1 = 1021020n + 336195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336195 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168101$ ならば、

$$P = 510510n + 168101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168101) + 1 = 1021020n + 336202 + 1 = 1021020n + 336203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336203 = 7 \times 48029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(48029n + 48029)$$

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。

$Q = 168107$ ならば、

$$P = 510510n + 168107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168107) + 1 = 1021020n + 336214 + 1 = 1021020n + 336215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336215 = 5 \times 11 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6113)$$

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。

$Q = 168109$ ならば、

$$P = 510510n + 168109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168109) + 1 = 1021020n + 336218 + 1 = 1021020n + 336219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336219 = 3 \times 13 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8621)$$

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。

$Q = 168121$ ならば、

$$P = 510510n + 168121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168121) + 1 = 1021020n + 336242 + 1 = 1021020n + 336243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336243 = 3 \times 17 \times 19 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6593)$$

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。

$Q = 168127$ ならば、

$$P = 510510n + 168127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168127) + 1 = 1021020n + 336254 + 1 = 1021020n + 336255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336255 = 3 \times 5 \times 29 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22417)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168131$ ならば、

$$P = 510510n + 168131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168131) + 1 = 1021020n + 336262 + 1 = 1021020n + 336263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$336263 = 336263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168137$ ならば、

$$P = 510510n + 168137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168137) + 1 = 1021020n + 336274 + 1 = 1021020n + 336275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336275 = 5 \times 5 \times 13451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168139$ ならば、

$$P = 510510n + 168139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168139) + 1 = 1021020n + 336278 + 1 = 1021020n + 336279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336279 = 3 \times 197 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168143$ ならば、

$$P = 510510n + 168143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168143) + 1 = 1021020n + 336286 + 1 = 1021020n + 336287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336287 = 7 \times 7 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48041)$$

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。

$Q = 168149$ ならば、

$$P = 510510n + 168149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168149) + 1 = 1021020n + 336298 + 1 = 1021020n + 336299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336299 = 97 \times 3467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168151$ ならば、

$$P = 510510n + 168151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168151) + 1 = 1021020n + 336302 + 1 = 1021020n + 336303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336303 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10191)$$

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。

$Q = 168163$ ならば、

$$P = 510510n + 168163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168163) + 1 = 1021020n + 336326 + 1 = 1021020n + 336327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336327 = 3 \times 71 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168167$ ならば、

$$P = 510510n + 168167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168167) + 1 = 1021020n + 336334 + 1 = 1021020n + 336335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336335 = 5 \times 137 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168169$ ならば、

$$P = 510510n + 168169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168169) + 1 = 1021020n + 336338 + 1 = 1021020n + 336339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336339 = 3 \times 3 \times 3 \times 12457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168173$ ならば、

$$P = 510510n + 168173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168173) + 1 = 1021020n + 336346 + 1 = 1021020n + 336347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336347 = 11 \times 30577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30577)$$

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。

$Q = 168187$ ならば、

$$P = 510510n + 168187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168187) + 1 = 1021020n + 336374 + 1 = 1021020n + 336375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1725)$$

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。

$Q = 168191$ ならば、

$$P = 510510n + 168191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168191) + 1 = 1021020n + 336382 + 1 = 1021020n + 336383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336383 = 359 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168193$ ならば、

$$P = 510510n + 168193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168193) + 1 = 1021020n + 336386 + 1 = 1021020n + 336387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336387 = 3 \times 112129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168197$ ならば、

$$P = 510510n + 168197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168197) + 1 = 1021020n + 336394 + 1 = 1021020n + 336395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336395 = 5 \times 19 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168199$ ならば、

$$P = 510510n + 168199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168199) + 1 = 1021020n + 336398 + 1 = 1021020n + 336399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336399 = 3 \times 7 \times 83 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16019)$$

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。

$Q = 168209$ ならば、

$$P = 510510n + 168209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168209) + 1 = 1021020n + 336418 + 1 = 1021020n + 336419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336419 = 336419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168211$ ならば、

$$P = 510510n + 168211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168211) + 1 = 1021020n + 336422 + 1 = 1021020n + 336423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336423 = 3 \times 127 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168221$ ならば、

$$P = 510510n + 168221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168221) + 1 = 1021020n + 336442 + 1 = 1021020n + 336443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336443 = 31 \times 10853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168227$ ならば、

$$P = 510510n + 168227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168227) + 1 = 1021020n + 336454 + 1 = 1021020n + 336455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336455 = 5 \times 7 \times 9613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9613)$$

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。

$Q = 168229$ ならば、

$$P = 510510n + 168229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168229) + 1 = 1021020n + 336458 + 1 = 1021020n + 336459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336459 = 3 \times 112153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168239$ ならば、

$$P = 510510n + 168239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168239) + 1 = 1021020n + 336478 + 1 = 1021020n + 336479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336479 = 11 \times 13 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2353)$$

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。

$Q = 168241$ ならば、

$$P = 510510n + 168241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168241) + 1 = 1021020n + 336482 + 1 = 1021020n + 336483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336483 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16023)$$

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。

$Q = 168247$ ならば、

$$P = 510510n + 168247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168247) + 1 = 1021020n + 336494 + 1 = 1021020n + 336495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336495 = 3 \times 5 \times 22433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168251$ ならば、

$$P = 510510n + 168251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168251) + 1 = 1021020n + 336502 + 1 = 1021020n + 336503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336503 = 336503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168253$ ならば、

$$P = 510510n + 168253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168253) + 1 = 1021020n + 336506 + 1 = 1021020n + 336507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336507 = 3 \times 223 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168257$ ならば、

$$P = 510510n + 168257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168257) + 1 = 1021020n + 336514 + 1 = 1021020n + 336515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336515 = 5 \times 17 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3959)$$

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。

$Q = 168263$ ならば、

$$P = 510510n + 168263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168263) + 1 = 1021020n + 336526 + 1 = 1021020n + 336527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336527 = 336527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168269$ ならば、

$$P = 510510n + 168269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168269) + 1 = 1021020n + 336538 + 1 = 1021020n + 336539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336539 = 7 \times 131 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48077)$$

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。

$Q = 168271$ ならば、

$$P = 510510n + 168271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168271) + 1 = 1021020n + 336542 + 1 = 1021020n + 336543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336543 = 3 \times 112181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168277$ ならば、

$$P = 510510n + 168277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168277) + 1 = 1021020n + 336554 + 1 = 1021020n + 336555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168281$ ならば、

$$P = 510510n + 168281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168281) + 1 = 1021020n + 336562 + 1 = 1021020n + 336563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336563 = 336563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168293$ ならば、

$$P = 510510n + 168293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168293) + 1 = 1021020n + 336586 + 1 = 1021020n + 336587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336587 = 336587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168299$ ならば、

$$P = 510510n + 168299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168299) + 1 = 1021020n + 336598 + 1 = 1021020n + 336599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336599 = 336599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168307$ ならば、

$$P = 510510n + 168307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168307) + 1 = 1021020n + 336614 + 1 = 1021020n + 336615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336615 = 3 \times 5 \times 22441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168313$ ならば、

$$P = 510510n + 168313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168313) + 1 = 1021020n + 336626 + 1 = 1021020n + 336627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336627 = 3 \times 3 \times 113 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168319$ ならば、

$$P = 510510n + 168319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168319) + 1 = 1021020n + 336638 + 1 = 1021020n + 336639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336639 = 3 \times 112213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168323$ ならば、

$$P = 510510n + 168323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168323) + 1 = 1021020n + 336646 + 1 = 1021020n + 336647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336647 = 43 \times 7829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168331$ ならば、

$$P = 510510n + 168331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168331) + 1 = 1021020n + 336662 + 1 = 1021020n + 336663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336663 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168341$ ならば、

$$P = 510510n + 168341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168341) + 1 = 1021020n + 336682 + 1 = 1021020n + 336683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336683 = 336683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168347$ ならば、

$$P = 510510n + 168347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168347) + 1 = 1021020n + 336694 + 1 = 1021020n + 336695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336695 = 5 \times 67339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168349$ ならば、

$$P = 510510n + 168349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168349) + 1 = 1021020n + 336698 + 1 = 1021020n + 336699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336699 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10203)$$

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。

$Q = 168353$ ならば、

$$P = 510510n + 168353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168353) + 1 = 1021020n + 336706 + 1 = 1021020n + 336707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336707 = 7 \times 103 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48101)$$

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。

$Q = 168359$ ならば、

$$P = 510510n + 168359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168359) + 1 = 1021020n + 336718 + 1 = 1021020n + 336719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336719 = 17 \times 29 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19807)$$

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。

$Q = 168361$ ならば、

$$P = 510510n + 168361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168361) + 1 = 1021020n + 336722 + 1 = 1021020n + 336723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336723 = 3 \times 112241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168367$ ならば、

$$P = 510510n + 168367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168367) + 1 = 1021020n + 336734 + 1 = 1021020n + 336735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336735 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3207)$$

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。

$Q = 168373$ ならば、

$$P = 510510n + 168373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168373) + 1 = 1021020n + 336746 + 1 = 1021020n + 336747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336747 = 3 \times 112249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168379$ ならば、

$$P = 510510n + 168379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168379) + 1 = 1021020n + 336758 + 1 = 1021020n + 336759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336759 = 3 \times 112253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168383$ ならば、

$$P = 510510n + 168383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168383) + 1 = 1021020n + 336766 + 1 = 1021020n + 336767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336767 = 336767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168391$ ならば、

$$P = 510510n + 168391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168391) + 1 = 1021020n + 336782 + 1 = 1021020n + 336783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336783 = 3 \times 112261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168397$ ならば、

$$P = 510510n + 168397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168397) + 1 = 1021020n + 336794 + 1 = 1021020n + 336795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336795 = 3 \times 5 \times 22453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22453)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168401$ ならば、

$$P = 510510n + 168401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168401) + 1 = 1021020n + 336802 + 1 = 1021020n + 336803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$336803 = 336803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168403$ ならば、

$$P = 510510n + 168403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168403) + 1 = 1021020n + 336806 + 1 = 1021020n + 336807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336807 = 3 \times 3 \times 37423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168407$ ならば、

$$P = 510510n + 168407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168407) + 1 = 1021020n + 336814 + 1 = 1021020n + 336815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336815 = 5 \times 31 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67363)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168409$ ならば、

$$P = 510510n + 168409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168409) + 1 = 1021020n + 336818 + 1 = 1021020n + 336819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336819 = 3 \times 7 \times 43 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16039)$$

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。

$Q = 168431$ ならば、

$$P = 510510n + 168431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168431) + 1 = 1021020n + 336862 + 1 = 1021020n + 336863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$336863 = 336863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168433$ ならば、

$$P = 510510n + 168433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168433) + 1 = 1021020n + 336866 + 1 = 1021020n + 336867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336867 = 3 \times 112289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168437$ ならば、

$$P = 510510n + 168437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168437) + 1 = 1021020n + 336874 + 1 = 1021020n + 336875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 875)$$

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。

$Q = 168439$ ならば、

$$P = 510510n + 168439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168439) + 1 = 1021020n + 336878 + 1 = 1021020n + 336879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168449$ ならば、

$$P = 510510n + 168449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168449) + 1 = 1021020n + 336898 + 1 = 1021020n + 336899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$336899 = 336899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168451$ ならば、

$$P = 510510n + 168451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168451) + 1 = 1021020n + 336902 + 1 = 1021020n + 336903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336903 = 3 \times 7 \times 61 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16043)$$

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。

$Q = 168457$ ならば、

$$P = 510510n + 168457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168457) + 1 = 1021020n + 336914 + 1 = 1021020n + 336915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168461$ ならば、

$$P = 510510n + 168461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168461) + 1 = 1021020n + 336922 + 1 = 1021020n + 336923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336923 = 17 \times 19819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19819)$$

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。

$Q = 168463$ ならば、

$$P = 510510n + 168463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168463) + 1 = 1021020n + 336926 + 1 = 1021020n + 336927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336927 = 3 \times 19 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168473$ ならば、

$$P = 510510n + 168473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168473) + 1 = 1021020n + 336946 + 1 = 1021020n + 336947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336947 = 13 \times 25919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25919)$$

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。

$Q = 168479$ ならば、

$$P = 510510n + 168479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168479) + 1 = 1021020n + 336958 + 1 = 1021020n + 336959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336959 = 7 \times 37 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48137)$$

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。

$Q = 168481$ ならば、

$$P = 510510n + 168481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168481) + 1 = 1021020n + 336962 + 1 = 1021020n + 336963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$336963 = 3 \times 11 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10211)$$

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。

$Q = 168491$ ならば、

$$P = 510510n + 168491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168491) + 1 = 1021020n + 336982 + 1 = 1021020n + 336983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$336983 = 336983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168499$ ならば、

$$P = 510510n + 168499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168499) + 1 = 1021020n + 336998 + 1 = 1021020n + 336999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$336999 = 3 \times 13 \times 8641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8641)$$

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。

$Q = 168503$ ならば、

$$P = 510510n + 168503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168503) + 1 = 1021020n + 337006 + 1 = 1021020n + 337007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337007 = 11 \times 30637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30637)$$

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。

$Q = 168517$ ならば、

$$P = 510510n + 168517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168517) + 1 = 1021020n + 337034 + 1 = 1021020n + 337035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337035 = 3 \times 5 \times 22469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168523$ ならば、

$$P = 510510n + 168523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168523) + 1 = 1021020n + 337046 + 1 = 1021020n + 337047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337047 = 3 \times 112349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168527$ ならば、

$$P = 510510n + 168527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168527) + 1 = 1021020n + 337054 + 1 = 1021020n + 337055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$337055 = 5 \times 67411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67411)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168529$ ならば、

$$P = 510510n + 168529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168529) + 1 = 1021020n + 337058 + 1 = 1021020n + 337059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$337059 = 3 \times 3 \times 17 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6609)$$

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。

$Q = 168533$ ならば、

$$P = 510510n + 168533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168533) + 1 = 1021020n + 337066 + 1 = 1021020n + 337067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$337067 = 29 \times 59 \times 197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168541$ ならば、

$$P = 510510n + 168541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168541) + 1 = 1021020n + 337082 + 1 = 1021020n + 337083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337083 = 3 \times 112361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168547$ ならば、

$$P = 510510n + 168547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168547) + 1 = 1021020n + 337094 + 1 = 1021020n + 337095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2043)$$

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。

$Q = 168551$ ならば、

$$P = 510510n + 168551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168551) + 1 = 1021020n + 337102 + 1 = 1021020n + 337103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337103 = 13 \times 25931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25931)$$

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。

$Q = 168557$ ならば、

$$P = 510510n + 168557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168557) + 1 = 1021020n + 337114 + 1 = 1021020n + 337115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337115 = 5 \times 191 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67423)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168559$ ならば、

$$P = 510510n + 168559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168559) + 1 = 1021020n + 337118 + 1 = 1021020n + 337119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$337119 = 3 \times 103 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168563$ ならば、

$$P = 510510n + 168563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168563) + 1 = 1021020n + 337126 + 1 = 1021020n + 337127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$337127 = 7 \times 17 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2833)$$

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。

$Q = 168569$ ならば、

$$P = 510510n + 168569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168569) + 1 = 1021020n + 337138 + 1 = 1021020n + 337139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$337139 = 11 \times 30649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30649)$$

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。

$Q = 168577$ ならば、

$$P = 510510n + 168577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168577) + 1 = 1021020n + 337154 + 1 = 1021020n + 337155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337155 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 247)$$

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。

$Q = 168583$ ならば、

$$P = 510510n + 168583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168583) + 1 = 1021020n + 337166 + 1 = 1021020n + 337167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337167 = 3 \times 3 \times 37463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168587$ ならば、

$$P = 510510n + 168587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168587) + 1 = 1021020n + 337174 + 1 = 1021020n + 337175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337175 = 5 \times 5 \times 13487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168593$ ならば、

$$P = 510510n + 168593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168593) + 1 = 1021020n + 337186 + 1 = 1021020n + 337187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337187 = 31 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168599$ ならば、

$$P = 510510n + 168599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168599) + 1 = 1021020n + 337198 + 1 = 1021020n + 337199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337199 = 449 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168601$ ならば、

$$P = 510510n + 168601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168601) + 1 = 1021020n + 337202 + 1 = 1021020n + 337203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337203 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168607$ ならば、

$$P = 510510n + 168607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168607) + 1 = 1021020n + 337214 + 1 = 1021020n + 337215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337215 = 3 \times 5 \times 22481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168611$ ならば、

$$P = 510510n + 168611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168611) + 1 = 1021020n + 337222 + 1 = 1021020n + 337223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337223 = 337223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168613$ ならば、

$$P = 510510n + 168613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168613) + 1 = 1021020n + 337226 + 1 = 1021020n + 337227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337227 = 3 \times 11 \times 11 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10219)$$

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。

$Q = 168617$ ならば、

$$P = 510510n + 168617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168617) + 1 = 1021020n + 337234 + 1 = 1021020n + 337235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337235 = 5 \times 67447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168629$ ならば、

$$P = 510510n + 168629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168629) + 1 = 1021020n + 337258 + 1 = 1021020n + 337259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337259 = 13 \times 25943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25943)$$

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。

$Q = 168631$ ならば、

$$P = 510510n + 168631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168631) + 1 = 1021020n + 337262 + 1 = 1021020n + 337263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337263 = 3 \times 17 \times 17 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6613)$$

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。

$Q = 168643$ ならば、

$$P = 510510n + 168643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168643) + 1 = 1021020n + 337286 + 1 = 1021020n + 337287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337287 = 3 \times 112429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168647$ ならば、

$$P = 510510n + 168647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168647) + 1 = 1021020n + 337294 + 1 = 1021020n + 337295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337295 = 5 \times 7 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9637)$$

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。

$Q = 168653$ ならば、

$$P = 510510n + 168653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168653) + 1 = 1021020n + 337306 + 1 = 1021020n + 337307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337307 = 19 \times 41 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168659$ ならば、

$$P = 510510n + 168659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168659) + 1 = 1021020n + 337318 + 1 = 1021020n + 337319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337319 = 47 \times 7177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168661$ ならば、

$$P = 510510n + 168661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168661) + 1 = 1021020n + 337322 + 1 = 1021020n + 337323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337323 = 3 \times 7 \times 16063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16063)$$

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。

$Q = 168667$ ならば、

$$P = 510510n + 168667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168667) + 1 = 1021020n + 337334 + 1 = 1021020n + 337335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337335 = 3 \times 5 \times 43 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168671$ ならば、

$$P = 510510n + 168671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168671) + 1 = 1021020n + 337342 + 1 = 1021020n + 337343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337343 = 337343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168673$ ならば、

$$P = 510510n + 168673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168673) + 1 = 1021020n + 337346 + 1 = 1021020n + 337347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337347 = 3 \times 3 \times 37483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168677$ ならば、

$$P = 510510n + 168677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168677) + 1 = 1021020n + 337354 + 1 = 1021020n + 337355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337355 = 5 \times 109 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67471)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168683$ ならば、

$$P = 510510n + 168683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168683) + 1 = 1021020n + 337366 + 1 = 1021020n + 337367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$337367 = 337367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168689$ ならば、

$$P = 510510n + 168689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168689) + 1 = 1021020n + 337378 + 1 = 1021020n + 337379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$337379 = 7 \times 48197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48197)$$

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。

$Q = 168697$ ならば、

$$P = 510510n + 168697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168697) + 1 = 1021020n + 337394 + 1 = 1021020n + 337395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$337395 = 3 \times 5 \times 83 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22493)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168703$ ならば、

$$P = 510510n + 168703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168703) + 1 = 1021020n + 337406 + 1 = 1021020n + 337407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337407 = 3 \times 7 \times 16067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16067)$$

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。

$Q = 168709$ ならば、

$$P = 510510n + 168709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168709) + 1 = 1021020n + 337418 + 1 = 1021020n + 337419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337419 = 3 \times 3 \times 3 \times 12497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168713$ ならば、

$$P = 510510n + 168713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168713) + 1 = 1021020n + 337426 + 1 = 1021020n + 337427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337427 = 337427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168719$ ならば、

$$P = 510510n + 168719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168719) + 1 = 1021020n + 337438 + 1 = 1021020n + 337439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337439 = 127 \times 2657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168731$ ならば、

$$P = 510510n + 168731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168731) + 1 = 1021020n + 337462 + 1 = 1021020n + 337463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337463 = 7 \times 7 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48209)$$

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。

$Q = 168733$ ならば、

$$P = 510510n + 168733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168733) + 1 = 1021020n + 337466 + 1 = 1021020n + 337467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337467 = 3 \times 13 \times 17 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 509)$$

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。

$Q = 168737$ ならば、

$$P = 510510n + 168737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168737) + 1 = 1021020n + 337474 + 1 = 1021020n + 337475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337475 = 5 \times 5 \times 13499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168739$ ならば、

$$P = 510510n + 168739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168739) + 1 = 1021020n + 337478 + 1 = 1021020n + 337479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337479 = 3 \times 23 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168743$ ならば、

$$P = 510510n + 168743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168743) + 1 = 1021020n + 337486 + 1 = 1021020n + 337487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337487 = 337487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168757$ ならば、

$$P = 510510n + 168757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168757) + 1 = 1021020n + 337514 + 1 = 1021020n + 337515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337515 = 3 \times 5 \times 22501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168761$ ならば、

$$P = 510510n + 168761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168761) + 1 = 1021020n + 337522 + 1 = 1021020n + 337523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337523 = 173 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168767$ ならば、

$$P = 510510n + 168767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168767) + 1 = 1021020n + 337534 + 1 = 1021020n + 337535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337535 = 5 \times 11 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 361)$$

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。

$Q = 168769$ ならば、

$$P = 510510n + 168769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168769) + 1 = 1021020n + 337538 + 1 = 1021020n + 337539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337539 = 3 \times 59 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168781$ ならば、

$$P = 510510n + 168781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168781) + 1 = 1021020n + 337562 + 1 = 1021020n + 337563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337563 = 3 \times 3 \times 37507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168787$ ならば、

$$P = 510510n + 168787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168787) + 1 = 1021020n + 337574 + 1 = 1021020n + 337575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3215)$$

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。

$Q = 168797$ ならば、

$$P = 510510n + 168797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168797) + 1 = 1021020n + 337594 + 1 = 1021020n + 337595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337595 = 5 \times 251 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168799$ ならば、

$$P = 510510n + 168799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168799) + 1 = 1021020n + 337598 + 1 = 1021020n + 337599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337599 = 3 \times 3 \times 37511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168803$ ならば、

$$P = 510510n + 168803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168803) + 1 = 1021020n + 337606 + 1 = 1021020n + 337607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337607 = 337607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168809$ ならば、

$$P = 510510n + 168809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168809) + 1 = 1021020n + 337618 + 1 = 1021020n + 337619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337619 = 283 \times 1193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168811$ ならば、

$$P = 510510n + 168811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168811) + 1 = 1021020n + 337622 + 1 = 1021020n + 337623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337623 = 3 \times 11 \times 13 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 787)$$

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。

$Q = 168821$ ならば、

$$P = 510510n + 168821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168821) + 1 = 1021020n + 337642 + 1 = 1021020n + 337643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337643 = 101 \times 3343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168823$ ならば、

$$P = 510510n + 168823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168823) + 1 = 1021020n + 337646 + 1 = 1021020n + 337647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337647 = 3 \times 29 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168829$ ならば、

$$P = 510510n + 168829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168829) + 1 = 1021020n + 337658 + 1 = 1021020n + 337659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337659 = 3 \times 7 \times 7 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16079)$$

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。

$Q = 168841$ ならば、

$$P = 510510n + 168841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168841) + 1 = 1021020n + 337682 + 1 = 1021020n + 337683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337683 = 3 \times 31 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168851$ ならば、

$$P = 510510n + 168851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168851) + 1 = 1021020n + 337702 + 1 = 1021020n + 337703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337703 = 199 \times 1697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168853$ ならば、

$$P = 510510n + 168853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168853) + 1 = 1021020n + 337706 + 1 = 1021020n + 337707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337707 = 3 \times 3 \times 157 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168859$ ならば、

$$P = 510510n + 168859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168859) + 1 = 1021020n + 337718 + 1 = 1021020n + 337719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337719 = 3 \times 112573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168863$ ならば、

$$P = 510510n + 168863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168863) + 1 = 1021020n + 337726 + 1 = 1021020n + 337727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337727 = 13 \times 83 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25979)$$

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。

$Q = 168869$ ならば、

$$P = 510510n + 168869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168869) + 1 = 1021020n + 337738 + 1 = 1021020n + 337739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337739 = 17 \times 19867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19867)$$

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。

$Q = 168871$ ならば、

$$P = 510510n + 168871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168871) + 1 = 1021020n + 337742 + 1 = 1021020n + 337743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337743 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16083)$$

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。

$Q = 168877$ ならば、

$$P = 510510n + 168877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168877) + 1 = 1021020n + 337754 + 1 = 1021020n + 337755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337755 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2047)$$

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。

$Q = 168881$ ならば、

$$P = 510510n + 168881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168881) + 1 = 1021020n + 337762 + 1 = 1021020n + 337763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337763 = 19 \times 29 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168887$ ならば、

$$P = 510510n + 168887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168887) + 1 = 1021020n + 337774 + 1 = 1021020n + 337775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337775 = 5 \times 5 \times 59 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168893$ ならば、

$$P = 510510n + 168893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168893) + 1 = 1021020n + 337786 + 1 = 1021020n + 337787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337787 = 151 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168899$ ならば、

$$P = 510510n + 168899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168899) + 1 = 1021020n + 337798 + 1 = 1021020n + 337799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337799 = 7 \times 11 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4387)$$

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。

$Q = 168901$ ならば、

$$P = 510510n + 168901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168901) + 1 = 1021020n + 337802 + 1 = 1021020n + 337803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337803 = 3 \times 112601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168907$ ならば、

$$P = 510510n + 168907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168907) + 1 = 1021020n + 337814 + 1 = 1021020n + 337815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22521)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168911$ ならば、

$$P = 510510n + 168911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168911) + 1 = 1021020n + 337822 + 1 = 1021020n + 337823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337823 = 499 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168913$ ならば、

$$P = 510510n + 168913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168913) + 1 = 1021020n + 337826 + 1 = 1021020n + 337827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337827 = 3 \times 7 \times 16087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16087)$$

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。

$Q = 168919$ ならば、

$$P = 510510n + 168919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168919) + 1 = 1021020n + 337838 + 1 = 1021020n + 337839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337839 = 3 \times 19 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168923$ ならば、

$$P = 510510n + 168923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168923) + 1 = 1021020n + 337846 + 1 = 1021020n + 337847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337847 = 23 \times 37 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168937$ ならば、

$$P = 510510n + 168937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168937) + 1 = 1021020n + 337874 + 1 = 1021020n + 337875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1325)$$

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。

$Q = 168941$ ならば、

$$P = 510510n + 168941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168941) + 1 = 1021020n + 337882 + 1 = 1021020n + 337883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337883 = 7 \times 13 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3713)$$

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。

$Q = 168943$ ならば、

$$P = 510510n + 168943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168943) + 1 = 1021020n + 337886 + 1 = 1021020n + 337887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337887 = 3 \times 3 \times 11 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10239)$$

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。

$Q = 168947$ ならば、

$$P = 510510n + 168947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168947) + 1 = 1021020n + 337894 + 1 = 1021020n + 337895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337895 = 5 \times 67579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168953$ ならば、

$$P = 510510n + 168953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168953) + 1 = 1021020n + 337906 + 1 = 1021020n + 337907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337907 = 337907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168967$ ならば、

$$P = 510510n + 168967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168967) + 1 = 1021020n + 337934 + 1 = 1021020n + 337935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337935 = 3 \times 5 \times 13 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1733)$$

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。

$Q = 168977$ ならば、

$$P = 510510n + 168977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168977) + 1 = 1021020n + 337954 + 1 = 1021020n + 337955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337955 = 5 \times 257 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168979$ ならば、

$$P = 510510n + 168979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168979) + 1 = 1021020n + 337958 + 1 = 1021020n + 337959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337959 = 3 \times 3 \times 3 \times 12517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 168983$ ならば、

$$P = 510510n + 168983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168983) + 1 = 1021020n + 337966 + 1 = 1021020n + 337967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337967 = 7 \times 48281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48281)$$

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。

$Q = 168989$ ならば、

$$P = 510510n + 168989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168989) + 1 = 1021020n + 337978 + 1 = 1021020n + 337979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$337979 = 137 \times 2467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 168991$ ならば、

$$P = 510510n + 168991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 168991) + 1 = 1021020n + 337982 + 1 = 1021020n + 337983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$337983 = 3 \times 113 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169003$ ならば、

$$P = 510510n + 169003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169003) + 1 = 1021020n + 338006 + 1 = 1021020n + 338007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338007 = 3 \times 307 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169007$ ならば、

$$P = 510510n + 169007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169007) + 1 = 1021020n + 338014 + 1 = 1021020n + 338015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338015 = 5 \times 67 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67603)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169009$ ならば、

$$P = 510510n + 169009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169009) + 1 = 1021020n + 338018 + 1 = 1021020n + 338019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338019 = 3 \times 11 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10243)$$

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。

$Q = 169019$ ならば、

$$P = 510510n + 169019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169019) + 1 = 1021020n + 338038 + 1 = 1021020n + 338039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338039 = 13 \times 26003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26003)$$

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。

$Q = 169021$ ならば、

$$P = 510510n + 169021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169021) + 1 = 1021020n + 338042 + 1 = 1021020n + 338043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338043 = 3 \times 281 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169027$ ならば、

$$P = 510510n + 169027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169027) + 1 = 1021020n + 338054 + 1 = 1021020n + 338055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338055 = 3 \times 5 \times 31 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169033$ ならば、

$$P = 510510n + 169033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169033) + 1 = 1021020n + 338066 + 1 = 1021020n + 338067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338067 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169049$ ならば、

$$P = 510510n + 169049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169049) + 1 = 1021020n + 338098 + 1 = 1021020n + 338099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338099 = 557 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169051$ ならば、

$$P = 510510n + 169051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169051) + 1 = 1021020n + 338102 + 1 = 1021020n + 338103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338103 = 3 \times 3 \times 37567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169061$ ならば、

$$P = 510510n + 169061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169061) + 1 = 1021020n + 338122 + 1 = 1021020n + 338123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338123 = 23 \times 61 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169063$ ならば、

$$P = 510510n + 169063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169063) + 1 = 1021020n + 338126 + 1 = 1021020n + 338127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338127 = 3 \times 41 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169067$ ならば、

$$P = 510510n + 169067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169067) + 1 = 1021020n + 338134 + 1 = 1021020n + 338135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338135 = 5 \times 7 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9661)$$

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。

$Q = 169069$ ならば、

$$P = 510510n + 169069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169069) + 1 = 1021020n + 338138 + 1 = 1021020n + 338139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338139 = 3 \times 3 \times 37571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169073$ ならば、

$$P = 510510n + 169073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169073) + 1 = 1021020n + 338146 + 1 = 1021020n + 338147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338147 = 17 \times 19891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19891)$$

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。

$Q = 169079$ ならば、

$$P = 510510n + 169079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169079) + 1 = 1021020n + 338158 + 1 = 1021020n + 338159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338159 = 338159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169087$ ならば、

$$P = 510510n + 169087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169087) + 1 = 1021020n + 338174 + 1 = 1021020n + 338175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338175 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169093$ ならば、

$$P = 510510n + 169093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169093) + 1 = 1021020n + 338186 + 1 = 1021020n + 338187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338187 = 3 \times 139 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169097$ ならば、

$$P = 510510n + 169097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169097) + 1 = 1021020n + 338194 + 1 = 1021020n + 338195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338195 = 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 473)$$

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。

$Q = 169109$ ならば、

$$P = 510510n + 169109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169109) + 1 = 1021020n + 338218 + 1 = 1021020n + 338219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338219 = 7 \times 19 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48317)$$

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。

$Q = 169111$ ならば、

$$P = 510510n + 169111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169111) + 1 = 1021020n + 338222 + 1 = 1021020n + 338223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338223 = 3 \times 112741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169121$ ならば、

$$P = 510510n + 169121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169121) + 1 = 1021020n + 338242 + 1 = 1021020n + 338243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338243 = 409 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169123$ ならば、

$$P = 510510n + 169123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169123) + 1 = 1021020n + 338246 + 1 = 1021020n + 338247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338247 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1239)$$

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。

$Q = 169129$ ならば、

$$P = 510510n + 169129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169129) + 1 = 1021020n + 338258 + 1 = 1021020n + 338259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338259 = 3 \times 47 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169139$ ならば、

$$P = 510510n + 169139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169139) + 1 = 1021020n + 338278 + 1 = 1021020n + 338279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338279 = 338279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169151$ ならば、

$$P = 510510n + 169151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169151) + 1 = 1021020n + 338302 + 1 = 1021020n + 338303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338303 = 7 \times 31 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48329)$$

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。

$Q = 169153$ ならば、

$$P = 510510n + 169153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169153) + 1 = 1021020n + 338306 + 1 = 1021020n + 338307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338307 = 3 \times 23 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169157$ ならば、

$$P = 510510n + 169157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169157) + 1 = 1021020n + 338314 + 1 = 1021020n + 338315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338315 = 5 \times 71 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67663)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169159$ ならば、

$$P = 510510n + 169159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169159) + 1 = 1021020n + 338318 + 1 = 1021020n + 338319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338319 = 3 \times 3 \times 37591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169163$ ならば、

$$P = 510510n + 169163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169163) + 1 = 1021020n + 338326 + 1 = 1021020n + 338327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338327 = 11 \times 30757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30757)$$

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。

$Q = 169171$ ならば、

$$P = 510510n + 169171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169171) + 1 = 1021020n + 338342 + 1 = 1021020n + 338343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338343 = 3 \times 29 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169177$ ならば、

$$P = 510510n + 169177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169177) + 1 = 1021020n + 338354 + 1 = 1021020n + 338355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338355 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169181$ ならば、

$$P = 510510n + 169181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169181) + 1 = 1021020n + 338362 + 1 = 1021020n + 338363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338363 = 563 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169187$ ならば、

$$P = 510510n + 169187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169187) + 1 = 1021020n + 338374 + 1 = 1021020n + 338375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67675)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169189$ ならば、

$$P = 510510n + 169189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169189) + 1 = 1021020n + 338378 + 1 = 1021020n + 338379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338379 = 3 \times 149 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169193$ ならば、

$$P = 510510n + 169193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169193) + 1 = 1021020n + 338386 + 1 = 1021020n + 338387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338387 = 7 \times 48341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48341)$$

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。

$Q = 169199$ ならば、

$$P = 510510n + 169199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169199) + 1 = 1021020n + 338398 + 1 = 1021020n + 338399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338399 = 23 \times 14713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169207$ ならば、

$$P = 510510n + 169207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169207) + 1 = 1021020n + 338414 + 1 = 1021020n + 338415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338415 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 293)$$

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。

$Q = 169217$ ならば、

$$P = 510510n + 169217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169217) + 1 = 1021020n + 338434 + 1 = 1021020n + 338435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338435 = 5 \times 113 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67687)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169219$ ならば、

$$P = 510510n + 169219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169219) + 1 = 1021020n + 338438 + 1 = 1021020n + 338439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338439 = 3 \times 37 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169223$ ならば、

$$P = 510510n + 169223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169223) + 1 = 1021020n + 338446 + 1 = 1021020n + 338447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338447 = 19 \times 47 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169229$ ならば、

$$P = 510510n + 169229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169229) + 1 = 1021020n + 338458 + 1 = 1021020n + 338459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338459 = 11 \times 29 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30769)$$

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。

$Q = 169231$ ならば、

$$P = 510510n + 169231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169231) + 1 = 1021020n + 338462 + 1 = 1021020n + 338463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338463 = 3 \times 3 \times 37607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169237$ ならば、

$$P = 510510n + 169237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169237) + 1 = 1021020n + 338474 + 1 = 1021020n + 338475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338475 = 3 \times 5 \times 5 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22565)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169241$ ならば、

$$P = 510510n + 169241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169241) + 1 = 1021020n + 338482 + 1 = 1021020n + 338483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$338483 = 59 \times 5737 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169243$ ならば、

$$P = 510510n + 169243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169243) + 1 = 1021020n + 338486 + 1 = 1021020n + 338487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338487 = 3 \times 17 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6637)$$

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。

$Q = 169249$ ならば、

$$P = 510510n + 169249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169249) + 1 = 1021020n + 338498 + 1 = 1021020n + 338499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16119)$$

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。

$Q = 169259$ ならば、

$$P = 510510n + 169259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169259) + 1 = 1021020n + 338518 + 1 = 1021020n + 338519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338519 = 503 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169261$ ならば、

$$P = 510510n + 169261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169261) + 1 = 1021020n + 338522 + 1 = 1021020n + 338523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338523 = 3 \times 19 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169271$ ならば、

$$P = 510510n + 169271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169271) + 1 = 1021020n + 338542 + 1 = 1021020n + 338543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338543 = 338543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169277$ ならば、

$$P = 510510n + 169277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169277) + 1 = 1021020n + 338554 + 1 = 1021020n + 338555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338555 = 5 \times 7 \times 17 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 569)$$

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。

$Q = 169283$ ならば、

$$P = 510510n + 169283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169283) + 1 = 1021020n + 338566 + 1 = 1021020n + 338567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338567 = 338567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169289$ ならば、

$$P = 510510n + 169289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169289) + 1 = 1021020n + 338578 + 1 = 1021020n + 338579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338579 = 338579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169291$ ならば、

$$P = 510510n + 169291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169291) + 1 = 1021020n + 338582 + 1 = 1021020n + 338583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338583 = 3 \times 7 \times 23 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16123)$$

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。

$Q = 169297$ ならば、

$$P = 510510n + 169297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169297) + 1 = 1021020n + 338594 + 1 = 1021020n + 338595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338595 = 3 \times 5 \times 22573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169307$ ならば、

$$P = 510510n + 169307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169307) + 1 = 1021020n + 338614 + 1 = 1021020n + 338615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338615 = 5 \times 67723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67723)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169313$ ならば、

$$P = 510510n + 169313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169313) + 1 = 1021020n + 338626 + 1 = 1021020n + 338627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338627 = 97 \times 3491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169319$ ならば、

$$P = 510510n + 169319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169319) + 1 = 1021020n + 338638 + 1 = 1021020n + 338639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338639 = 7 \times 7 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48377)$$

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。

$Q = 169321$ ならば、

$$P = 510510n + 169321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169321) + 1 = 1021020n + 338642 + 1 = 1021020n + 338643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338643 = 3 \times 3 \times 191 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169327$ ならば、

$$P = 510510n + 169327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169327) + 1 = 1021020n + 338654 + 1 = 1021020n + 338655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338655 = 3 \times 5 \times 107 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169331$ ならば、

$$P = 510510n + 169331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169331) + 1 = 1021020n + 338662 + 1 = 1021020n + 338663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338663 = 13 \times 109 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26051)$$

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。

$Q = 169333$ ならば、

$$P = 510510n + 169333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169333) + 1 = 1021020n + 338666 + 1 = 1021020n + 338667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338667 = 3 \times 7 \times 16127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16127)$$

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。

$Q = 169339$ ならば、

$$P = 510510n + 169339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169339) + 1 = 1021020n + 338678 + 1 = 1021020n + 338679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338679 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10263)$$

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。

$Q = 169343$ ならば、

$$P = 510510n + 169343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169343) + 1 = 1021020n + 338686 + 1 = 1021020n + 338687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338687 = 338687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169349$ ならば、

$$P = 510510n + 169349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169349) + 1 = 1021020n + 338698 + 1 = 1021020n + 338699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338699 = 577 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169357$ ならば、

$$P = 510510n + 169357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169357) + 1 = 1021020n + 338714 + 1 = 1021020n + 338715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1737)$$

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。

$Q = 169361$ ならば、

$$P = 510510n + 169361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169361) + 1 = 1021020n + 338722 + 1 = 1021020n + 338723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338723 = 7 \times 11 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4399)$$

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。

$Q = 169363$ ならば、

$$P = 510510n + 169363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169363) + 1 = 1021020n + 338726 + 1 = 1021020n + 338727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338727 = 3 \times 112909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169369$ ならば、

$$P = 510510n + 169369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169369) + 1 = 1021020n + 338738 + 1 = 1021020n + 338739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338739 = 3 \times 112913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169373$ ならば、

$$P = 510510n + 169373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169373) + 1 = 1021020n + 338746 + 1 = 1021020n + 338747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338747 = 338747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169381$ ならば、

$$P = 510510n + 169381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169381) + 1 = 1021020n + 338762 + 1 = 1021020n + 338763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338763 = 3 \times 112921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169387$ ならば、

$$P = 510510n + 169387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169387) + 1 = 1021020n + 338774 + 1 = 1021020n + 338775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338775 = 3 \times 5 \times 5 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22585)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169391$ ならば、

$$P = 510510n + 169391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169391) + 1 = 1021020n + 338782 + 1 = 1021020n + 338783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$338783 = 41 \times 8263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169397$ ならば、

$$P = 510510n + 169397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169397) + 1 = 1021020n + 338794 + 1 = 1021020n + 338795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338795 = 5 \times 67759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67759)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169399$ ならば、

$$P = 510510n + 169399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169399) + 1 = 1021020n + 338798 + 1 = 1021020n + 338799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338799 = 3 \times 31 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169409$ ならば、

$$P = 510510n + 169409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169409) + 1 = 1021020n + 338818 + 1 = 1021020n + 338819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338819 = 13 \times 67 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26063)$$

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。

$Q = 169417$ ならば、

$$P = 510510n + 169417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169417) + 1 = 1021020n + 338834 + 1 = 1021020n + 338835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338835 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3227)$$

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。

$Q = 169423$ ならば、

$$P = 510510n + 169423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169423) + 1 = 1021020n + 338846 + 1 = 1021020n + 338847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338847 = 3 \times 179 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169427$ ならば、

$$P = 510510n + 169427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169427) + 1 = 1021020n + 338854 + 1 = 1021020n + 338855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338855 = 5 \times 11 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6161)$$

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。

$Q = 169441$ ならば、

$$P = 510510n + 169441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169441) + 1 = 1021020n + 338882 + 1 = 1021020n + 338883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338883 = 3 \times 37 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169447$ ならば、

$$P = 510510n + 169447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169447) + 1 = 1021020n + 338894 + 1 = 1021020n + 338895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$338895 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1329)$$

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。

$Q = 169451$ ならば、

$$P = 510510n + 169451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169451) + 1 = 1021020n + 338902 + 1 = 1021020n + 338903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338903 = 19 \times 17837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169453$ ならば、

$$P = 510510n + 169453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169453) + 1 = 1021020n + 338906 + 1 = 1021020n + 338907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338907 = 3 \times 173 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169457$ ならば、

$$P = 510510n + 169457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169457) + 1 = 1021020n + 338914 + 1 = 1021020n + 338915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338915 = 5 \times 67783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67783)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169459$ ならば、

$$P = 510510n + 169459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169459) + 1 = 1021020n + 338918 + 1 = 1021020n + 338919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338919 = 3 \times 7 \times 16139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16139)$$

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。

$Q = 169469$ ならば、

$$P = 510510n + 169469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169469) + 1 = 1021020n + 338938 + 1 = 1021020n + 338939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$338939 = 73 \times 4643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169471$ ならば、

$$P = 510510n + 169471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169471) + 1 = 1021020n + 338942 + 1 = 1021020n + 338943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338943 = 3 \times 11 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10271)$$

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。

$Q = 169483$ ならば、

$$P = 510510n + 169483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169483) + 1 = 1021020n + 338966 + 1 = 1021020n + 338967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338967 = 3 \times 3 \times 37663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169487$ ならば、

$$P = 510510n + 169487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169487) + 1 = 1021020n + 338974 + 1 = 1021020n + 338975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338975 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 745)$$

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。

$Q = 169489$ ならば、

$$P = 510510n + 169489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169489) + 1 = 1021020n + 338978 + 1 = 1021020n + 338979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338979 = 3 \times 19 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 112993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169493$ ならば、

$$P = 510510n + 169493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169493) + 1 = 1021020n + 338986 + 1 = 1021020n + 338987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$338987 = 11 \times 30817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30817)$$

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。

$Q = 169501$ ならば、

$$P = 510510n + 169501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169501) + 1 = 1021020n + 339002 + 1 = 1021020n + 339003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339003 = 3 \times 3 \times 7 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16143)$$

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。

$Q = 169511$ ならば、

$$P = 510510n + 169511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169511) + 1 = 1021020n + 339022 + 1 = 1021020n + 339023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339023 = 339023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169513$ ならば、

$$P = 510510n + 169513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169513) + 1 = 1021020n + 339026 + 1 = 1021020n + 339027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339027 = 3 \times 13 \times 8693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8693)$$

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。

$Q = 169517$ ならば、

$$P = 510510n + 169517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169517) + 1 = 1021020n + 339034 + 1 = 1021020n + 339035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339035 = 5 \times 67807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67807)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169523$ ならば、

$$P = 510510n + 169523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169523) + 1 = 1021020n + 339046 + 1 = 1021020n + 339047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339047 = 31 \times 10937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169529$ ならば、

$$P = 510510n + 169529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169529) + 1 = 1021020n + 339058 + 1 = 1021020n + 339059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339059 = 7 \times 48437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48437)$$

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。

$Q = 169531$ ならば、

$$P = 510510n + 169531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169531) + 1 = 1021020n + 339062 + 1 = 1021020n + 339063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339063 = 3 \times 113021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169537$ ならば、

$$P = 510510n + 169537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169537) + 1 = 1021020n + 339074 + 1 = 1021020n + 339075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2055)$$

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。

$Q = 169549$ ならば、

$$P = 510510n + 169549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169549) + 1 = 1021020n + 339098 + 1 = 1021020n + 339099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339099 = 3 \times 17 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6649)$$

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。

$Q = 169553$ ならば、

$$P = 510510n + 169553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169553) + 1 = 1021020n + 339106 + 1 = 1021020n + 339107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339107 = 339107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169567$ ならば、

$$P = 510510n + 169567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169567) + 1 = 1021020n + 339134 + 1 = 1021020n + 339135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339135 = 3 \times 5 \times 23 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22609)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169571$ ならば、

$$P = 510510n + 169571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169571) + 1 = 1021020n + 339142 + 1 = 1021020n + 339143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339143 = 7 \times 48449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48449)$$

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。

$Q = 169573$ ならば、

$$P = 510510n + 169573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169573) + 1 = 1021020n + 339146 + 1 = 1021020n + 339147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169577$ ならば、

$$P = 510510n + 169577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169577) + 1 = 1021020n + 339154 + 1 = 1021020n + 339155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339155 = 5 \times 29 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67831)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169579$ ならば、

$$P = 510510n + 169579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169579) + 1 = 1021020n + 339158 + 1 = 1021020n + 339159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339159 = 3 \times 131 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169583$ ならば、

$$P = 510510n + 169583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169583) + 1 = 1021020n + 339166 + 1 = 1021020n + 339167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339167 = 17 \times 71 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19951)$$

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。

$Q = 169591$ ならば、

$$P = 510510n + 169591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169591) + 1 = 1021020n + 339182 + 1 = 1021020n + 339183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339183 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8697)$$

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。

$Q = 169597$ ならば、

$$P = 510510n + 169597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169597) + 1 = 1021020n + 339194 + 1 = 1021020n + 339195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339195 = 3 \times 5 \times 22613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22613)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169601$ ならば、

$$P = 510510n + 169601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169601) + 1 = 1021020n + 339202 + 1 = 1021020n + 339203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339203 = 163 \times 2081 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169607$ ならば、

$$P = 510510n + 169607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169607) + 1 = 1021020n + 339214 + 1 = 1021020n + 339215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339215 = 5 \times 67843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67843)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169613$ ならば、

$$P = 510510n + 169613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169613) + 1 = 1021020n + 339226 + 1 = 1021020n + 339227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339227 = 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48461)$$

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。

$Q = 169619$ ならば、

$$P = 510510n + 169619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169619) + 1 = 1021020n + 339238 + 1 = 1021020n + 339239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339239 = 339239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169621$ ならば、

$$P = 510510n + 169621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169621) + 1 = 1021020n + 339242 + 1 = 1021020n + 339243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339243 = 3 \times 113081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169627$ ならば、

$$P = 510510n + 169627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169627) + 1 = 1021020n + 339254 + 1 = 1021020n + 339255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3231)$$

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。

$Q = 169633$ ならば、

$$P = 510510n + 169633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169633) + 1 = 1021020n + 339266 + 1 = 1021020n + 339267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339267 = 3 \times 113089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169639$ ならば、

$$P = 510510n + 169639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169639) + 1 = 1021020n + 339278 + 1 = 1021020n + 339279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339279 = 3 \times 113093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169649$ ならば、

$$P = 510510n + 169649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169649) + 1 = 1021020n + 339298 + 1 = 1021020n + 339299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339299 = 139 \times 2441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169651$ ならば、

$$P = 510510n + 169651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169651) + 1 = 1021020n + 339302 + 1 = 1021020n + 339303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339303 = 3 \times 17 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6653)$$

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。

$Q = 169657$ ならば、

$$P = 510510n + 169657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169657) + 1 = 1021020n + 339314 + 1 = 1021020n + 339315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339315 = 3 \times 5 \times 22621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22621)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169661$ ならば、

$$P = 510510n + 169661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169661) + 1 = 1021020n + 339322 + 1 = 1021020n + 339323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339323 = 339323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169667$ ならば、

$$P = 510510n + 169667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169667) + 1 = 1021020n + 339334 + 1 = 1021020n + 339335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339335 = 5 \times 67867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67867)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169669$ ならば、

$$P = 510510n + 169669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169669) + 1 = 1021020n + 339338 + 1 = 1021020n + 339339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339339 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 113)$$

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。

$Q = 169679$ ならば、

$$P = 510510n + 169679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169679) + 1 = 1021020n + 339358 + 1 = 1021020n + 339359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339359 = 19 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169681$ ならば、

$$P = 510510n + 169681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169681) + 1 = 1021020n + 339362 + 1 = 1021020n + 339363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339363 = 3 \times 3 \times 3 \times 12569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169691$ ならば、

$$P = 510510n + 169691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169691) + 1 = 1021020n + 339382 + 1 = 1021020n + 339383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339383 = 11 \times 30853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30853)$$

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。

$Q = 169693$ ならば、

$$P = 510510n + 169693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169693) + 1 = 1021020n + 339386 + 1 = 1021020n + 339387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339387 = 3 \times 29 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169699$ ならば、

$$P = 510510n + 169699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169699) + 1 = 1021020n + 339398 + 1 = 1021020n + 339399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339399 = 3 \times 3 \times 43 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169703$ ならば、

$$P = 510510n + 169703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169703) + 1 = 1021020n + 339406 + 1 = 1021020n + 339407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339407 = 191 \times 1777 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169709$ ならば、

$$P = 510510n + 169709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169709) + 1 = 1021020n + 339418 + 1 = 1021020n + 339419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339419 = 31 \times 10949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169717$ ならば、

$$P = 510510n + 169717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169717) + 1 = 1021020n + 339434 + 1 = 1021020n + 339435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339435 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22629)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169721$ ならば、

$$P = 510510n + 169721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169721) + 1 = 1021020n + 339442 + 1 = 1021020n + 339443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339443 = 13 \times 26111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26111)$$

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。

$Q = 169723$ ならば、

$$P = 510510n + 169723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169723) + 1 = 1021020n + 339446 + 1 = 1021020n + 339447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339447 = 3 \times 113149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169727$ ならば、

$$P = 510510n + 169727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169727) + 1 = 1021020n + 339454 + 1 = 1021020n + 339455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339455 = 5 \times 67891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67891)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169733$ ならば、

$$P = 510510n + 169733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169733) + 1 = 1021020n + 339466 + 1 = 1021020n + 339467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339467 = 339467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169739$ ならば、

$$P = 510510n + 169739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169739) + 1 = 1021020n + 339478 + 1 = 1021020n + 339479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339479 = 7 \times 48497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48497)$$

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。

$Q = 169747$ ならば、

$$P = 510510n + 169747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169747) + 1 = 1021020n + 339494 + 1 = 1021020n + 339495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339495 = 3 \times 5 \times 13 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1741)$$

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。

$Q = 169751$ ならば、

$$P = 510510n + 169751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169751) + 1 = 1021020n + 339502 + 1 = 1021020n + 339503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339503 = 23 \times 29 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169753$ ならば、

$$P = 510510n + 169753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169753) + 1 = 1021020n + 339506 + 1 = 1021020n + 339507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339507 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 951)$$

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。

$Q = 169759$ ならば、

$$P = 510510n + 169759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169759) + 1 = 1021020n + 339518 + 1 = 1021020n + 339519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339519 = 3 \times 113173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169769$ ならば、

$$P = 510510n + 169769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169769) + 1 = 1021020n + 339538 + 1 = 1021020n + 339539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339539 = 339539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169777$ ならば、

$$P = 510510n + 169777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169777) + 1 = 1021020n + 339554 + 1 = 1021020n + 339555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339555 = 3 \times 5 \times 22637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22637)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169781$ ならば、

$$P = 510510n + 169781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169781) + 1 = 1021020n + 339562 + 1 = 1021020n + 339563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339563 = 7 \times 179 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48509)$$

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。

$Q = 169783$ ならば、

$$P = 510510n + 169783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169783) + 1 = 1021020n + 339566 + 1 = 1021020n + 339567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339567 = 3 \times 113189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169787$ ならば、

$$P = 510510n + 169787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169787) + 1 = 1021020n + 339574 + 1 = 1021020n + 339575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339575 = 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3995)$$

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。

$Q = 169789$ ならば、

$$P = 510510n + 169789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169789) + 1 = 1021020n + 339578 + 1 = 1021020n + 339579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339579 = 3 \times 3 \times 3 \times 12577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169801$ ならば、

$$P = 510510n + 169801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169801) + 1 = 1021020n + 339602 + 1 = 1021020n + 339603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339603 = 3 \times 11 \times 41 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10291)$$

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。

$Q = 169811$ ならば、

$$P = 510510n + 169811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169811) + 1 = 1021020n + 339622 + 1 = 1021020n + 339623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339623 = 37 \times 67 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169817$ ならば、

$$P = 510510n + 169817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169817) + 1 = 1021020n + 339634 + 1 = 1021020n + 339635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339635 = 5 \times 67927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67927)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169823$ ならば、

$$P = 510510n + 169823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169823) + 1 = 1021020n + 339646 + 1 = 1021020n + 339647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339647 = 7 \times 11 \times 11 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4411)$$

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。

$Q = 169831$ ならば、

$$P = 510510n + 169831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169831) + 1 = 1021020n + 339662 + 1 = 1021020n + 339663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339663 = 3 \times 19 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169837$ ならば、

$$P = 510510n + 169837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169837) + 1 = 1021020n + 339674 + 1 = 1021020n + 339675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3235)$$

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。

$Q = 169843$ ならば、

$$P = 510510n + 169843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169843) + 1 = 1021020n + 339686 + 1 = 1021020n + 339687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339687 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169849$ ならば、

$$P = 510510n + 169849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169849) + 1 = 1021020n + 339698 + 1 = 1021020n + 339699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339699 = 3 \times 113233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169853$ ならば、

$$P = 510510n + 169853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169853) + 1 = 1021020n + 339706 + 1 = 1021020n + 339707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339707 = 339707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169859$ ならば、

$$P = 510510n + 169859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169859) + 1 = 1021020n + 339718 + 1 = 1021020n + 339719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339719 = 83 \times 4093 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169861$ ならば、

$$P = 510510n + 169861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169861) + 1 = 1021020n + 339722 + 1 = 1021020n + 339723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339723 = 3 \times 3 \times 37747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169867$ ならば、

$$P = 510510n + 169867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169867) + 1 = 1021020n + 339734 + 1 = 1021020n + 339735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339735 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2059)$$

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。

$Q = 169877$ ならば、

$$P = 510510n + 169877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169877) + 1 = 1021020n + 339754 + 1 = 1021020n + 339755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339755 = 5 \times 13 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5227)$$

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。

$Q = 169879$ ならば、

$$P = 510510n + 169879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169879) + 1 = 1021020n + 339758 + 1 = 1021020n + 339759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339759 = 3 \times 3 \times 7 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16179)$$

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。

$Q = 169889$ ならば、

$$P = 510510n + 169889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169889) + 1 = 1021020n + 339778 + 1 = 1021020n + 339779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339779 = 11 \times 17 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1817)$$

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。

$Q = 169891$ ならば、

$$P = 510510n + 169891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169891) + 1 = 1021020n + 339782 + 1 = 1021020n + 339783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339783 = 3 \times 53 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169901$ ならば、

$$P = 510510n + 169901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169901) + 1 = 1021020n + 339802 + 1 = 1021020n + 339803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$339803 = 373 \times 911 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169903$ ならば、

$$P = 510510n + 169903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169903) + 1 = 1021020n + 339806 + 1 = 1021020n + 339807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339807 = 3 \times 13 \times 8713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8713)$$

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。

$Q = 169907$ ならば、

$$P = 510510n + 169907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169907) + 1 = 1021020n + 339814 + 1 = 1021020n + 339815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339815 = 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9709)$$

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。

$Q = 169909$ ならば、

$$P = 510510n + 169909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169909) + 1 = 1021020n + 339818 + 1 = 1021020n + 339819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339819 = 3 \times 227 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169913$ ならば、

$$P = 510510n + 169913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169913) + 1 = 1021020n + 339826 + 1 = 1021020n + 339827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339827 = 339827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169919$ ならば、

$$P = 510510n + 169919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169919) + 1 = 1021020n + 339838 + 1 = 1021020n + 339839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339839 = 339839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169921$ ならば、

$$P = 510510n + 169921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169921) + 1 = 1021020n + 339842 + 1 = 1021020n + 339843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339843 = 3 \times 7 \times 16183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16183)$$

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。

$Q = 169927$ ならば、

$$P = 510510n + 169927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169927) + 1 = 1021020n + 339854 + 1 = 1021020n + 339855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339855 = 3 \times 5 \times 139 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169931$ ならば、

$$P = 510510n + 169931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169931) + 1 = 1021020n + 339862 + 1 = 1021020n + 339863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339863 = 339863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169933$ ならば、

$$P = 510510n + 169933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169933) + 1 = 1021020n + 339866 + 1 = 1021020n + 339867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339867 = 3 \times 3 \times 11 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10299)$$

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。

$Q = 169937$ ならば、

$$P = 510510n + 169937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169937) + 1 = 1021020n + 339874 + 1 = 1021020n + 339875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67975)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169943$ ならば、

$$P = 510510n + 169943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169943) + 1 = 1021020n + 339886 + 1 = 1021020n + 339887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339887 = 339887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169951$ ならば、

$$P = 510510n + 169951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169951) + 1 = 1021020n + 339902 + 1 = 1021020n + 339903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339903 = 3 \times 3 \times 3 \times 12589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169957$ ならば、

$$P = 510510n + 169957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169957) + 1 = 1021020n + 339914 + 1 = 1021020n + 339915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339915 = 3 \times 5 \times 17 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1333)$$

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。

$Q = 169963$ ならば、

$$P = 510510n + 169963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169963) + 1 = 1021020n + 339926 + 1 = 1021020n + 339927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339927 = 3 \times 7 \times 16187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16187)$$

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。

$Q = 169969$ ならば、

$$P = 510510n + 169969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169969) + 1 = 1021020n + 339938 + 1 = 1021020n + 339939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339939 = 3 \times 3 \times 107 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169973$ ならば、

$$P = 510510n + 169973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169973) + 1 = 1021020n + 339946 + 1 = 1021020n + 339947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339947 = 233 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169979$ ならば、

$$P = 510510n + 169979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169979) + 1 = 1021020n + 339958 + 1 = 1021020n + 339959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$339959 = 339959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 169987$ ならば、

$$P = 510510n + 169987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169987) + 1 = 1021020n + 339974 + 1 = 1021020n + 339975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22665)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169991$ ならば、

$$P = 510510n + 169991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169991) + 1 = 1021020n + 339982 + 1 = 1021020n + 339983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$339983 = 7 \times 17 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2857)$$

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。

$Q = 169993$ ならば、

$$P = 510510n + 169993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169993) + 1 = 1021020n + 339986 + 1 = 1021020n + 339987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339987 = 3 \times 113329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169997$ ならば、

$$P = 510510n + 169997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169997) + 1 = 1021020n + 339994 + 1 = 1021020n + 339995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339995 = 5 \times 53 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 67999)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 169999$ ならば、

$$P = 510510n + 169999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 169999) + 1 = 1021020n + 339998 + 1 = 1021020n + 339999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$339999 = 3 \times 11 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10303)$$

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。

$Q = 170003$ ならば、

$$P = 510510n + 170003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170003) + 1 = 1021020n + 340006 + 1 = 1021020n + 340007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340007 = 340007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170011$ ならば、

$$P = 510510n + 170011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170011) + 1 = 1021020n + 340022 + 1 = 1021020n + 340023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340023 = 3 \times 113341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170021$ ならば、

$$P = 510510n + 170021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170021) + 1 = 1021020n + 340042 + 1 = 1021020n + 340043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340043 = 11 \times 19 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30913)$$

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。

$Q = 170029$ ならば、

$$P = 510510n + 170029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170029) + 1 = 1021020n + 340058 + 1 = 1021020n + 340059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340059 = 3 \times 263 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170033$ ならば、

$$P = 510510n + 170033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170033) + 1 = 1021020n + 340066 + 1 = 1021020n + 340067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340067 = 7 \times 13 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3737)$$

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。

$Q = 170039$ ならば、

$$P = 510510n + 170039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170039) + 1 = 1021020n + 340078 + 1 = 1021020n + 340079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340079 = 340079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170041$ ならば、

$$P = 510510n + 170041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170041) + 1 = 1021020n + 340082 + 1 = 1021020n + 340083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340083 = 3 \times 3 \times 29 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170047$ ならば、

$$P = 510510n + 170047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170047) + 1 = 1021020n + 340094 + 1 = 1021020n + 340095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$340095 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3239)$$

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。

$Q = 170057$ ならば、

$$P = 510510n + 170057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170057) + 1 = 1021020n + 340114 + 1 = 1021020n + 340115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$340115 = 5 \times 68023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68023)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170059$ ならば、

$$P = 510510n + 170059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170059) + 1 = 1021020n + 340118 + 1 = 1021020n + 340119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$340119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 513)$$

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。

$Q = 170063$ ならば、

$$P = 510510n + 170063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170063) + 1 = 1021020n + 340126 + 1 = 1021020n + 340127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340127 = 340127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170069$ ならば、

$$P = 510510n + 170069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170069) + 1 = 1021020n + 340138 + 1 = 1021020n + 340139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340139 = 47 \times 7237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170077$ ならば、

$$P = 510510n + 170077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170077) + 1 = 1021020n + 340154 + 1 = 1021020n + 340155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340155 = 3 \times 3 \times 5 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170081$ ならば、

$$P = 510510n + 170081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170081) + 1 = 1021020n + 340162 + 1 = 1021020n + 340163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340163 = 31 \times 10973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170083$ ならば、

$$P = 510510n + 170083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170083) + 1 = 1021020n + 340166 + 1 = 1021020n + 340167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340167 = 3 \times 149 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170087$ ならば、

$$P = 510510n + 170087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170087) + 1 = 1021020n + 340174 + 1 = 1021020n + 340175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340175 = 5 \times 5 \times 11 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6185)$$

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。

$Q = 170089$ ならば、

$$P = 510510n + 170089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170089) + 1 = 1021020n + 340178 + 1 = 1021020n + 340179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340179 = 3 \times 7 \times 97 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16199)$$

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。

$Q = 170099$ ならば、

$$P = 510510n + 170099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170099) + 1 = 1021020n + 340198 + 1 = 1021020n + 340199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340199 = 29 \times 11731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170101$ ならば、

$$P = 510510n + 170101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170101) + 1 = 1021020n + 340202 + 1 = 1021020n + 340203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340203 = 3 \times 151 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170111$ ならば、

$$P = 510510n + 170111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170111) + 1 = 1021020n + 340222 + 1 = 1021020n + 340223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340223 = 13 \times 26171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26171)$$

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。

$Q = 170113$ ならば、

$$P = 510510n + 170113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170113) + 1 = 1021020n + 340226 + 1 = 1021020n + 340227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340227 = 3 \times 3 \times 3 \times 12601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170117$ ならば、

$$P = 510510n + 170117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170117) + 1 = 1021020n + 340234 + 1 = 1021020n + 340235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340235 = 5 \times 7 \times 9721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9721)$$

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。

$Q = 170123$ ならば、

$$P = 510510n + 170123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170123) + 1 = 1021020n + 340246 + 1 = 1021020n + 340247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340247 = 89 \times 3823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170129$ ならば、

$$P = 510510n + 170129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170129) + 1 = 1021020n + 340258 + 1 = 1021020n + 340259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340259 = 41 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170141$ ならば、

$$P = 510510n + 170141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170141) + 1 = 1021020n + 340282 + 1 = 1021020n + 340283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$340283 = 340283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170143$ ならば、

$$P = 510510n + 170143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170143) + 1 = 1021020n + 340286 + 1 = 1021020n + 340287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340287 = 3 \times 31 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170147$ ならば、

$$P = 510510n + 170147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170147) + 1 = 1021020n + 340294 + 1 = 1021020n + 340295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340295 = 5 \times 68059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68059)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170161$ ならば、

$$P = 510510n + 170161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170161) + 1 = 1021020n + 340322 + 1 = 1021020n + 340323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340323 = 3 \times 17 \times 6673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6673)$$

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。

$Q = 170167$ ならば、

$$P = 510510n + 170167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170167) + 1 = 1021020n + 340334 + 1 = 1021020n + 340335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$340335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22689)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。