

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。

$Q = 311963$ ならば、

$$P = 510510n + 311963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311963) + 1 = 1021020n + 623926 + 1 = 1021020n + 623927$$

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

$$623927 = 211 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311977$ ならば、

$$P = 510510n + 311977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311977) + 1 = 1021020n + 623954 + 1 = 1021020n + 623955$$

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

$$623955 = 3 \times 5 \times 41597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41597)$$

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

$Q = 311981$ ならば、

$$P = 510510n + 311981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311981) + 1 = 1021020n + 623962 + 1 = 1021020n + 623963$$

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

$$623963 = 623963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311989$ ならば、

$$P = 510510n + 311989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311989) + 1 = 1021020n + 623978 + 1 = 1021020n + 623979$$

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

$$623979 = 3 \times 3 \times 19 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207993)$$

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

$Q = 311999$ ならば、

$$P = 510510n + 311999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311999) + 1 = 1021020n + 623998 + 1 = 1021020n + 623999$$

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

$$623999 = 31 \times 20129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312007$ ならば、

$$P = 510510n + 312007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312007) + 1 = 1021020n + 624014 + 1 = 1021020n + 624015$$

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

$$624015 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5943)$$

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。

$Q = 312017$ ならば、

$$P = 510510n + 312017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312017) + 1 = 1021020n + 624034 + 1 = 1021020n + 624035$$

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

$$624035 = 5 \times 137 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124807)$$

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

$Q = 312019$ ならば、

$$P = 510510n + 312019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312019) + 1 = 1021020n + 624038 + 1 = 1021020n + 624039$$

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

$$624039 = 3 \times 13 \times 16001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16001)$$

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。

$Q = 312023$ ならば、

$$P = 510510n + 312023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312023) + 1 = 1021020n + 624046 + 1 = 1021020n + 624047$$

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

$$624047 = 624047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312029$ ならば、

$$P = 510510n + 312029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312029) + 1 = 1021020n + 624058 + 1 = 1021020n + 624059$$

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

$$624059 = 23 \times 43 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312031$ ならば、

$$P = 510510n + 312031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312031) + 1 = 1021020n + 624062 + 1 = 1021020n + 624063$$

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

$$624063 = 3 \times 11 \times 18911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18911)$$

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。

$Q = 312041$ ならば、

$$P = 510510n + 312041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312041) + 1 = 1021020n + 624082 + 1 = 1021020n + 624083$$

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

$$624083 = 151 \times 4133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312043$ ならば、

$$P = 510510n + 312043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312043) + 1 = 1021020n + 624086 + 1 = 1021020n + 624087$$

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

$$624087 = 3 \times 3 \times 17 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12237)$$

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。

$Q = 312047$ ならば、

$$P = 510510n + 312047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312047) + 1 = 1021020n + 624094 + 1 = 1021020n + 624095$$

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

$$624095 = 5 \times 124819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124819)$$

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

$Q = 312049$ ならば、

$$P = 510510n + 312049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312049) + 1 = 1021020n + 624098 + 1 = 1021020n + 624099$$

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

$$624099 = 3 \times 7 \times 113 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29719)$$

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。

$Q = 312061$ ならば、

$$P = 510510n + 312061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312061) + 1 = 1021020n + 624122 + 1 = 1021020n + 624123$$

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

$$624123 = 3 \times 3 \times 31 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208041)$$

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

$Q = 312071$ ならば、

$$P = 510510n + 312071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312071) + 1 = 1021020n + 624142 + 1 = 1021020n + 624143$$

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

$$624143 = 13 \times 41 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48011)$$

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。

$Q = 312073$ ならば、

$$P = 510510n + 312073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312073) + 1 = 1021020n + 624146 + 1 = 1021020n + 624147$$

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

$$624147 = 3 \times 208049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208049)$$

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

$Q = 312077$ ならば、

$$P = 510510n + 312077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312077) + 1 = 1021020n + 624154 + 1 = 1021020n + 624155$$

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

$$624155 = 5 \times 7 \times 17 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1049)$$

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。

$Q = 312079$ ならば、

$$P = 510510n + 312079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312079) + 1 = 1021020n + 624158 + 1 = 1021020n + 624159$$

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

$$624159 = 3 \times 3 \times 3 \times 23117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208053)$$

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

$Q = 312083$ ならば、

$$P = 510510n + 312083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312083) + 1 = 1021020n + 624166 + 1 = 1021020n + 624167$$

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

$$624167 = 29 \times 21523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312089$ ならば、

$$P = 510510n + 312089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312089) + 1 = 1021020n + 624178 + 1 = 1021020n + 624179$$

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

$$624179 = 79 \times 7901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312097$ ならば、

$$P = 510510n + 312097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312097) + 1 = 1021020n + 624194 + 1 = 1021020n + 624195$$

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

$$624195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 291)$$

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。

$Q = 312101$ ならば、

$$P = 510510n + 312101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312101) + 1 = 1021020n + 624202 + 1 = 1021020n + 624203$$

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

$$624203 = 624203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312107$ ならば、

$$P = 510510n + 312107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312107) + 1 = 1021020n + 624214 + 1 = 1021020n + 624215$$

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

$$624215 = 5 \times 131 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124843)$$

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

$Q = 312113$ ならば、

$$P = 510510n + 312113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312113) + 1 = 1021020n + 624226 + 1 = 1021020n + 624227$$

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

$$624227 = 37 \times 16871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312119$ ならば、

$$P = 510510n + 312119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312119) + 1 = 1021020n + 624238 + 1 = 1021020n + 624239$$

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

$$624239 = 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8107)$$

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。

$Q = 312121$ ならば、

$$P = 510510n + 312121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312121) + 1 = 1021020n + 624242 + 1 = 1021020n + 624243$$

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

$$624243 = 3 \times 23 \times 83 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208081)$$

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

$Q = 312127$ ならば、

$$P = 510510n + 312127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312127) + 1 = 1021020n + 624254 + 1 = 1021020n + 624255$$

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

$$624255 = 3 \times 5 \times 41617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41617)$$

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

$Q = 312131$ ならば、

$$P = 510510n + 312131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312131) + 1 = 1021020n + 624262 + 1 = 1021020n + 624263$$

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

$$624263 = 199 \times 3137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312133$ ならば、

$$P = 510510n + 312133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312133) + 1 = 1021020n + 624266 + 1 = 1021020n + 624267$$

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

$$624267 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29727)$$

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。

$Q = 312139$ ならば、

$$P = 510510n + 312139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312139) + 1 = 1021020n + 624278 + 1 = 1021020n + 624279$$

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

$$624279 = 3 \times 59 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208093)$$

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

$Q = 312149$ ならば、

$$P = 510510n + 312149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312149) + 1 = 1021020n + 624298 + 1 = 1021020n + 624299$$

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

$$624299 = 13 \times 48023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48023)$$

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。

$Q = 312157$ ならば、

$$P = 510510n + 312157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312157) + 1 = 1021020n + 624314 + 1 = 1021020n + 624315$$

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

$$624315 = 3 \times 5 \times 41621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41621)$$

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

$Q = 312161$ ならば、

$$P = 510510n + 312161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312161) + 1 = 1021020n + 624322 + 1 = 1021020n + 624323$$

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

$$624323 = 7 \times 89189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89189)$$

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。

$Q = 312163$ ならば、

$$P = 510510n + 312163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312163) + 1 = 1021020n + 624326 + 1 = 1021020n + 624327$$

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

$$624327 = 3 \times 11 \times 18919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18919)$$

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。

$Q = 312167$ ならば、

$$P = 510510n + 312167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312167) + 1 = 1021020n + 624334 + 1 = 1021020n + 624335$$

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

$$624335 = 5 \times 23 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124867)$$

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

$Q = 312173$ ならば、

$$P = 510510n + 312173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312173) + 1 = 1021020n + 624346 + 1 = 1021020n + 624347$$

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

$$624347 = 624347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312181$ ならば、

$$P = 510510n + 312181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312181) + 1 = 1021020n + 624362 + 1 = 1021020n + 624363$$

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

$$624363 = 3 \times 208121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208121)$$

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

$Q = 312187$ ならば、

$$P = 510510n + 312187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312187) + 1 = 1021020n + 624374 + 1 = 1021020n + 624375$$

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

$$624375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41625)$$

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

$Q = 312197$ ならば、

$$P = 510510n + 312197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312197) + 1 = 1021020n + 624394 + 1 = 1021020n + 624395$$

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

$$624395 = 5 \times 47 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124879)$$

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

$Q = 312199$ ならば、

$$P = 510510n + 312199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312199) + 1 = 1021020n + 624398 + 1 = 1021020n + 624399$$

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

$$624399 = 3 \times 29 \times 7177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208133)$$

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

$Q = 312203$ ならば、

$$P = 510510n + 312203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312203) + 1 = 1021020n + 624406 + 1 = 1021020n + 624407$$

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

$$624407 = 7 \times 7 \times 12743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89201)$$

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。

$Q = 312209$ ならば、

$$P = 510510n + 312209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312209) + 1 = 1021020n + 624418 + 1 = 1021020n + 624419$$

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

$$624419 = 624419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312211$ ならば、

$$P = 510510n + 312211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312211) + 1 = 1021020n + 624422 + 1 = 1021020n + 624423$$

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

$$624423 = 3 \times 208141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208141)$$

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

$Q = 312217$ ならば、

$$P = 510510n + 312217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312217) + 1 = 1021020n + 624434 + 1 = 1021020n + 624435$$

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

$$624435 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5947)$$

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。

$Q = 312223$ ならば、

$$P = 510510n + 312223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312223) + 1 = 1021020n + 624446 + 1 = 1021020n + 624447$$

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

$$624447 = 3 \times 3 \times 69383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208149)$$

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

$Q = 312227$ ならば、

$$P = 510510n + 312227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312227) + 1 = 1021020n + 624454 + 1 = 1021020n + 624455$$

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

$$624455 = 5 \times 13 \times 13 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9607)$$

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。

$Q = 312229$ ならば、

$$P = 510510n + 312229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312229) + 1 = 1021020n + 624458 + 1 = 1021020n + 624459$$

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

$$624459 = 3 \times 11 \times 127 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18923)$$

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。

$Q = 312233$ ならば、

$$P = 510510n + 312233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312233) + 1 = 1021020n + 624466 + 1 = 1021020n + 624467$$

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

$$624467 = 624467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312241$ ならば、

$$P = 510510n + 312241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312241) + 1 = 1021020n + 624482 + 1 = 1021020n + 624483$$

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

$$624483 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208161)$$

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

$Q = 312251$ ならば、

$$P = 510510n + 312251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312251) + 1 = 1021020n + 624502 + 1 = 1021020n + 624503$$

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

$$624503 = 11 \times 56773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56773)$$

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。

$Q = 312253$ ならば、

$$P = 510510n + 312253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312253) + 1 = 1021020n + 624506 + 1 = 1021020n + 624507$$

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

$$624507 = 3 \times 13 \times 67 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16013)$$

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。

$Q = 312259$ ならば、

$$P = 510510n + 312259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312259) + 1 = 1021020n + 624518 + 1 = 1021020n + 624519$$

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

$$624519 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29739)$$

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。

$Q = 312269$ ならば、

$$P = 510510n + 312269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312269) + 1 = 1021020n + 624538 + 1 = 1021020n + 624539$$

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

$$624539 = 624539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312271$ ならば、

$$P = 510510n + 312271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312271) + 1 = 1021020n + 624542 + 1 = 1021020n + 624543$$

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

$$624543 = 3 \times 409 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208181)$$

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

$Q = 312281$ ならば、

$$P = 510510n + 312281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312281) + 1 = 1021020n + 624562 + 1 = 1021020n + 624563$$

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

$$624563 = 17 \times 36739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36739)$$

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。

$Q = 312283$ ならば、

$$P = 510510n + 312283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312283) + 1 = 1021020n + 624566 + 1 = 1021020n + 624567$$

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

$$624567 = 3 \times 208189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208189)$$

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

$Q = 312287$ ならば、

$$P = 510510n + 312287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312287) + 1 = 1021020n + 624574 + 1 = 1021020n + 624575$$

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

$$624575 = 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17845)$$

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。

$Q = 312289$ ならば、

$$P = 510510n + 312289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312289) + 1 = 1021020n + 624578 + 1 = 1021020n + 624579$$

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

$$624579 = 3 \times 61 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208193)$$

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

$Q = 312293$ ならば、

$$P = 510510n + 312293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312293) + 1 = 1021020n + 624586 + 1 = 1021020n + 624587$$

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

$$624587 = 19 \times 71 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312311$ ならば、

$$P = 510510n + 312311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312311) + 1 = 1021020n + 624622 + 1 = 1021020n + 624623$$

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

$$624623 = 223 \times 2801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312313$ ならば、

$$P = 510510n + 312313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312313) + 1 = 1021020n + 624626 + 1 = 1021020n + 624627$$

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

$$624627 = 3 \times 3 \times 69403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208209)$$

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

$Q = 312317$ ならば、

$$P = 510510n + 312317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312317) + 1 = 1021020n + 624634 + 1 = 1021020n + 624635$$

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

$$624635 = 5 \times 11 \times 41 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11357)$$

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。

$Q = 312329$ ならば、

$$P = 510510n + 312329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312329) + 1 = 1021020n + 624658 + 1 = 1021020n + 624659$$

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

$$624659 = 7 \times 89237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89237)$$

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。

$Q = 312331$ ならば、

$$P = 510510n + 312331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312331) + 1 = 1021020n + 624662 + 1 = 1021020n + 624663$$

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

$$624663 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16017)$$

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。

$Q = 312337$ ならば、

$$P = 510510n + 312337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312337) + 1 = 1021020n + 624674 + 1 = 1021020n + 624675$$

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

$$624675 = 3 \times 5 \times 5 \times 8329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41645)$$

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

$Q = 312343$ ならば、

$$P = 510510n + 312343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312343) + 1 = 1021020n + 624686 + 1 = 1021020n + 624687$$

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

$$624687 = 3 \times 7 \times 151 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29747)$$

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。

$Q = 312349$ ならば、

$$P = 510510n + 312349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312349) + 1 = 1021020n + 624698 + 1 = 1021020n + 624699$$

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

$$624699 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12249)$$

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。

$Q = 312353$ ならば、

$$P = 510510n + 312353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312353) + 1 = 1021020n + 624706 + 1 = 1021020n + 624707$$

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

$$624707 = 624707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312359$ ならば、

$$P = 510510n + 312359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312359) + 1 = 1021020n + 624718 + 1 = 1021020n + 624719$$

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

$$624719 = 457 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312371$ ならば、

$$P = 510510n + 312371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312371) + 1 = 1021020n + 624742 + 1 = 1021020n + 624743$$

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

$$624743 = 7 \times 31 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89249)$$

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。

$Q = 312373$ ならば、

$$P = 510510n + 312373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312373) + 1 = 1021020n + 624746 + 1 = 1021020n + 624747$$

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

$$624747 = 3 \times 29 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208249)$$

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

$Q = 312379$ ならば、

$$P = 510510n + 312379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312379) + 1 = 1021020n + 624758 + 1 = 1021020n + 624759$$

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

$$624759 = 3 \times 208253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208253)$$

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

$Q = 312383$ ならば、

$$P = 510510n + 312383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312383) + 1 = 1021020n + 624766 + 1 = 1021020n + 624767$$

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

$$624767 = 11 \times 13 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 257)$$

となりますから、2431の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 312391$ ならば、

$$P = 510510n + 312391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312391) + 1 = 1021020n + 624782 + 1 = 1021020n + 624783$$

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

$$624783 = 3 \times 208261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208261)$$

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

$Q = 312397$ ならば、

$$P = 510510n + 312397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312397) + 1 = 1021020n + 624794 + 1 = 1021020n + 624795$$

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

$$624795 = 3 \times 5 \times 23 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41653)$$

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

$Q = 312401$ ならば、

$$P = 510510n + 312401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312401) + 1 = 1021020n + 624802 + 1 = 1021020n + 624803$$

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

$$624803 = 624803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312407$ ならば、

$$P = 510510n + 312407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312407) + 1 = 1021020n + 624814 + 1 = 1021020n + 624815$$

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

$$624815 = 5 \times 19 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124963)$$

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

$Q = 312413$ ならば、

$$P = 510510n + 312413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312413) + 1 = 1021020n + 624826 + 1 = 1021020n + 624827$$

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

$$624827 = 7 \times 89261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89261)$$

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。

$Q = 312419$ ならば、

$$P = 510510n + 312419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312419) + 1 = 1021020n + 624838 + 1 = 1021020n + 624839$$

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

$$624839 = 624839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312421$ ならば、

$$P = 510510n + 312421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312421) + 1 = 1021020n + 624842 + 1 = 1021020n + 624843$$

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

$$624843 = 3 \times 3 \times 69427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208281)$$

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

$Q = 312427$ ならば、

$$P = 510510n + 312427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312427) + 1 = 1021020n + 624854 + 1 = 1021020n + 624855$$

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

$$624855 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 541)$$

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。

$Q = 312437$ ならば、

$$P = 510510n + 312437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312437) + 1 = 1021020n + 624874 + 1 = 1021020n + 624875$$

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

$$624875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124975)$$

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

$Q = 312439$ ならば、

$$P = 510510n + 312439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312439) + 1 = 1021020n + 624878 + 1 = 1021020n + 624879$$

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

$$624879 = 3 \times 3 \times 69431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208293)$$

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

$Q = 312449$ ならば、

$$P = 510510n + 312449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312449) + 1 = 1021020n + 624898 + 1 = 1021020n + 624899$$

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

$$624899 = 11 \times 56809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56809)$$

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。

$Q = 312451$ ならば、

$$P = 510510n + 312451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312451) + 1 = 1021020n + 624902 + 1 = 1021020n + 624903$$

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

$$624903 = 3 \times 17 \times 12253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12253)$$

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。

$Q = 312457$ ならば、

$$P = 510510n + 312457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312457) + 1 = 1021020n + 624914 + 1 = 1021020n + 624915$$

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

$$624915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41661)$$

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

$Q = 312461$ ならば、

$$P = 510510n + 312461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312461) + 1 = 1021020n + 624922 + 1 = 1021020n + 624923$$

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

$$624923 = 13 \times 53 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48071)$$

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。

$Q = 312463$ ならば、

$$P = 510510n + 312463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312463) + 1 = 1021020n + 624926 + 1 = 1021020n + 624927$$

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

$$624927 = 3 \times 208309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208309)$$

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

$Q = 312467$ ならば、

$$P = 510510n + 312467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312467) + 1 = 1021020n + 624934 + 1 = 1021020n + 624935$$

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

$$624935 = 5 \times 124987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124987)$$

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

$Q = 312469$ ならば、

$$P = 510510n + 312469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312469) + 1 = 1021020n + 624938 + 1 = 1021020n + 624939$$

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

$$624939 = 3 \times 7 \times 29759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29759)$$

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。

$Q = 312479$ ならば、

$$P = 510510n + 312479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312479) + 1 = 1021020n + 624958 + 1 = 1021020n + 624959$$

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

$$624959 = 47 \times 13297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312491$ ならば、

$$P = 510510n + 312491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312491) + 1 = 1021020n + 624982 + 1 = 1021020n + 624983$$

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

$$624983 = 624983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312493$ ならば、

$$P = 510510n + 312493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312493) + 1 = 1021020n + 624986 + 1 = 1021020n + 624987$$

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

$$624987 = 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18939)$$

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。

$Q = 312497$ ならば、

$$P = 510510n + 312497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312497) + 1 = 1021020n + 624994 + 1 = 1021020n + 624995$$

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

$$624995 = 5 \times 7 \times 7 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17857)$$

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。

$Q = 312503$ ならば、

$$P = 510510n + 312503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312503) + 1 = 1021020n + 625006 + 1 = 1021020n + 625007$$

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

$$625007 = 625007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312509$ ならば、

$$P = 510510n + 312509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312509) + 1 = 1021020n + 625018 + 1 = 1021020n + 625019$$

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

$$625019 = 359 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312517$ ならば、

$$P = 510510n + 312517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312517) + 1 = 1021020n + 625034 + 1 = 1021020n + 625035$$

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

$$625035 = 3 \times 5 \times 41669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41669)$$

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

$Q = 312523$ ならば、

$$P = 510510n + 312523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312523) + 1 = 1021020n + 625046 + 1 = 1021020n + 625047$$

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

$$625047 = 3 \times 89 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208349)$$

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

$Q = 312527$ ならば、

$$P = 510510n + 312527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312527) + 1 = 1021020n + 625054 + 1 = 1021020n + 625055$$

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

$$625055 = 5 \times 149 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125011)$$

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

$Q = 312539$ ならば、

$$P = 510510n + 312539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312539) + 1 = 1021020n + 625078 + 1 = 1021020n + 625079$$

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

$$625079 = 7 \times 13 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6869)$$

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。

$Q = 312541$ ならば、

$$P = 510510n + 312541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312541) + 1 = 1021020n + 625082 + 1 = 1021020n + 625083$$

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

$$625083 = 3 \times 139 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208361)$$

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

$Q = 312547$ ならば、

$$P = 510510n + 312547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312547) + 1 = 1021020n + 625094 + 1 = 1021020n + 625095$$

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

$$625095 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41673)$$

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

$Q = 312551$ ならば、

$$P = 510510n + 312551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312551) + 1 = 1021020n + 625102 + 1 = 1021020n + 625103$$

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

$$625103 = 625103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312553$ ならば、

$$P = 510510n + 312553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312553) + 1 = 1021020n + 625106 + 1 = 1021020n + 625107$$

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

$$625107 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1751)$$

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。

$Q = 312563$ ならば、

$$P = 510510n + 312563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312563) + 1 = 1021020n + 625126 + 1 = 1021020n + 625127$$

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

$$625127 = 41 \times 79 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312569$ ならば、

$$P = 510510n + 312569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312569) + 1 = 1021020n + 625138 + 1 = 1021020n + 625139$$

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

$$625139 = 233 \times 2683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312577$ ならば、

$$P = 510510n + 312577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312577) + 1 = 1021020n + 625154 + 1 = 1021020n + 625155$$

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

$$625155 = 3 \times 5 \times 71 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41677)$$

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

$Q = 312581$ ならば、

$$P = 510510n + 312581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312581) + 1 = 1021020n + 625162 + 1 = 1021020n + 625163$$

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

$$625163 = 7 \times 11 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8119)$$

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。

$Q = 312583$ ならば、

$$P = 510510n + 312583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312583) + 1 = 1021020n + 625166 + 1 = 1021020n + 625167$$

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

$$625167 = 3 \times 3 \times 69463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208389)$$

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

$Q = 312589$ ならば、

$$P = 510510n + 312589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312589) + 1 = 1021020n + 625178 + 1 = 1021020n + 625179$$

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

$$625179 = 3 \times 208393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208393)$$

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

$Q = 312593$ ならば、

$$P = 510510n + 312593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312593) + 1 = 1021020n + 625186 + 1 = 1021020n + 625187$$

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

$$625187 = 625187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312601$ ならば、

$$P = 510510n + 312601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312601) + 1 = 1021020n + 625202 + 1 = 1021020n + 625203$$

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

$$625203 = 3 \times 3 \times 69467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208401)$$

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

$Q = 312607$ ならば、

$$P = 510510n + 312607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312607) + 1 = 1021020n + 625214 + 1 = 1021020n + 625215$$

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

$$625215 = 3 \times 5 \times 41681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41681)$$

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

$Q = 312617$ ならば、

$$P = 510510n + 312617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312617) + 1 = 1021020n + 625234 + 1 = 1021020n + 625235$$

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

$$625235 = 5 \times 13 \times 9619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9619)$$

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。

$Q = 312619$ ならば、

$$P = 510510n + 312619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312619) + 1 = 1021020n + 625238 + 1 = 1021020n + 625239$$

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

$$625239 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208413)$$

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

$Q = 312623$ ならば、

$$P = 510510n + 312623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312623) + 1 = 1021020n + 625246 + 1 = 1021020n + 625247$$

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

$$625247 = 7 \times 179 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89321)$$

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。

$Q = 312629$ ならば、

$$P = 510510n + 312629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312629) + 1 = 1021020n + 625258 + 1 = 1021020n + 625259$$

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

$$625259 = 331 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312643$ ならば、

$$P = 510510n + 312643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312643) + 1 = 1021020n + 625286 + 1 = 1021020n + 625287$$

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

$$625287 = 3 \times 13 \times 16033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16033)$$

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。

$Q = 312649$ ならば、

$$P = 510510n + 312649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312649) + 1 = 1021020n + 625298 + 1 = 1021020n + 625299$$

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

$$625299 = 3 \times 208433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208433)$$

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

$Q = 312659$ ならば、

$$P = 510510n + 312659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312659) + 1 = 1021020n + 625318 + 1 = 1021020n + 625319$$

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

$$625319 = 625319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312661$ ならば、

$$P = 510510n + 312661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312661) + 1 = 1021020n + 625322 + 1 = 1021020n + 625323$$

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

$$625323 = 3 \times 208441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208441)$$

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

$Q = 312667$ ならば、

$$P = 510510n + 312667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312667) + 1 = 1021020n + 625334 + 1 = 1021020n + 625335$$

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

$$625335 = 3 \times 5 \times 47 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41689)$$

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

$Q = 312671$ ならば、

$$P = 510510n + 312671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312671) + 1 = 1021020n + 625342 + 1 = 1021020n + 625343$$

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

$$625343 = 625343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312673$ ならば、

$$P = 510510n + 312673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312673) + 1 = 1021020n + 625346 + 1 = 1021020n + 625347$$

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

$$625347 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208449)$$

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

$Q = 312677$ ならば、

$$P = 510510n + 312677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312677) + 1 = 1021020n + 625354 + 1 = 1021020n + 625355$$

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

$$625355 = 5 \times 181 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125071)$$

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

$Q = 312679$ ならば、

$$P = 510510n + 312679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312679) + 1 = 1021020n + 625358 + 1 = 1021020n + 625359$$

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

$$625359 = 3 \times 7 \times 97 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29779)$$

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。

$Q = 312691$ ならば、

$$P = 510510n + 312691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312691) + 1 = 1021020n + 625382 + 1 = 1021020n + 625383$$

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

$$625383 = 3 \times 3 \times 11 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18951)$$

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。

$Q = 312701$ ならば、

$$P = 510510n + 312701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312701) + 1 = 1021020n + 625402 + 1 = 1021020n + 625403$$

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

$$625403 = 89 \times 7027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312703$ ならば、

$$P = 510510n + 312703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312703) + 1 = 1021020n + 625406 + 1 = 1021020n + 625407$$

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

$$625407 = 3 \times 208469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208469)$$

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

$Q = 312707$ ならば、

$$P = 510510n + 312707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312707) + 1 = 1021020n + 625414 + 1 = 1021020n + 625415$$

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

$$625415 = 5 \times 7 \times 107 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17869)$$

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。

$Q = 312709$ ならば、

$$P = 510510n + 312709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312709) + 1 = 1021020n + 625418 + 1 = 1021020n + 625419$$

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

$$625419 = 3 \times 3 \times 69491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208473)$$

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

$Q = 312713$ ならば、

$$P = 510510n + 312713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312713) + 1 = 1021020n + 625426 + 1 = 1021020n + 625427$$

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

$$625427 = 11 \times 56857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56857)$$

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。

$Q = 312721$ ならば、

$$P = 510510n + 312721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312721) + 1 = 1021020n + 625442 + 1 = 1021020n + 625443$$

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

$$625443 = 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2291)$$

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。

$Q = 312727$ ならば、

$$P = 510510n + 312727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312727) + 1 = 1021020n + 625454 + 1 = 1021020n + 625455$$

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

$$625455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41697)$$

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

$Q = 312731$ ならば、

$$P = 510510n + 312731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312731) + 1 = 1021020n + 625462 + 1 = 1021020n + 625463$$

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

$$625463 = 239 \times 2617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312733$ ならば、

$$P = 510510n + 312733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312733) + 1 = 1021020n + 625466 + 1 = 1021020n + 625467$$

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

$$625467 = 3 \times 208489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208489)$$

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

$Q = 312737$ ならば、

$$P = 510510n + 312737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312737) + 1 = 1021020n + 625474 + 1 = 1021020n + 625475$$

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

$$625475 = 5 \times 5 \times 127 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125095)$$

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

$Q = 312743$ ならば、

$$P = 510510n + 312743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312743) + 1 = 1021020n + 625486 + 1 = 1021020n + 625487$$

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

$$625487 = 31 \times 20177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312751$ ならば、

$$P = 510510n + 312751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312751) + 1 = 1021020n + 625502 + 1 = 1021020n + 625503$$

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

$$625503 = 3 \times 208501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208501)$$

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

$Q = 312757$ ならば、

$$P = 510510n + 312757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312757) + 1 = 1021020n + 625514 + 1 = 1021020n + 625515$$

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

$$625515 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 223)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 312761$ ならば、

$$P = 510510n + 312761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312761) + 1 = 1021020n + 625522 + 1 = 1021020n + 625523$$

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

$$625523 = 47 \times 13309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312769$ ならば、

$$P = 510510n + 312769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312769) + 1 = 1021020n + 625538 + 1 = 1021020n + 625539$$

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

$$625539 = 3 \times 208513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208513)$$

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

$Q = 312773$ ならば、

$$P = 510510n + 312773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312773) + 1 = 1021020n + 625546 + 1 = 1021020n + 625547$$

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

$$625547 = 13 \times 48119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48119)$$

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。

$Q = 312779$ ならば、

$$P = 510510n + 312779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312779) + 1 = 1021020n + 625558 + 1 = 1021020n + 625559$$

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

$$625559 = 11 \times 29 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56869)$$

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。

$Q = 312787$ ならば、

$$P = 510510n + 312787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312787) + 1 = 1021020n + 625574 + 1 = 1021020n + 625575$$

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

$$625575 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41705)$$

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

$Q = 312791$ ならば、

$$P = 510510n + 312791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312791) + 1 = 1021020n + 625582 + 1 = 1021020n + 625583$$

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

$$625583 = 7 \times 7 \times 17 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5257)$$

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。

$Q = 312797$ ならば、

$$P = 510510n + 312797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312797) + 1 = 1021020n + 625594 + 1 = 1021020n + 625595$$

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

$$625595 = 5 \times 125119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125119)$$

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

$Q = 312799$ ならば、

$$P = 510510n + 312799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312799) + 1 = 1021020n + 625598 + 1 = 1021020n + 625599$$

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

$$625599 = 3 \times 3 \times 13 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16041)$$

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。

$Q = 312803$ ならば、

$$P = 510510n + 312803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312803) + 1 = 1021020n + 625606 + 1 = 1021020n + 625607$$

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

$$625607 = 43 \times 14549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312811$ ならば、

$$P = 510510n + 312811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312811) + 1 = 1021020n + 625622 + 1 = 1021020n + 625623$$

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

$$625623 = 3 \times 23 \times 9067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208541)$$

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

$Q = 312821$ ならば、

$$P = 510510n + 312821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312821) + 1 = 1021020n + 625642 + 1 = 1021020n + 625643$$

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

$$625643 = 625643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312827$ ならば、

$$P = 510510n + 312827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312827) + 1 = 1021020n + 625654 + 1 = 1021020n + 625655$$

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

$$625655 = 5 \times 125131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125131)$$

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

$Q = 312833$ ならば、

$$P = 510510n + 312833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312833) + 1 = 1021020n + 625666 + 1 = 1021020n + 625667$$

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

$$625667 = 7 \times 89381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89381)$$

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。

$Q = 312839$ ならば、

$$P = 510510n + 312839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312839) + 1 = 1021020n + 625678 + 1 = 1021020n + 625679$$

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

$$625679 = 137 \times 4567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312841$ ならば、

$$P = 510510n + 312841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312841) + 1 = 1021020n + 625682 + 1 = 1021020n + 625683$$

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

$$625683 = 3 \times 73 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208561)$$

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

$Q = 312847$ ならば、

$$P = 510510n + 312847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312847) + 1 = 1021020n + 625694 + 1 = 1021020n + 625695$$

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

$$625695 = 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5959)$$

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。

$Q = 312853$ ならば、

$$P = 510510n + 312853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312853) + 1 = 1021020n + 625706 + 1 = 1021020n + 625707$$

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

$$625707 = 3 \times 3 \times 37 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208569)$$

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

$Q = 312857$ ならば、

$$P = 510510n + 312857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312857) + 1 = 1021020n + 625714 + 1 = 1021020n + 625715$$

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

$$625715 = 5 \times 23 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125143)$$

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

$Q = 312859$ ならば、

$$P = 510510n + 312859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312859) + 1 = 1021020n + 625718 + 1 = 1021020n + 625719$$

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

$$625719 = 3 \times 17 \times 12269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12269)$$

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。

$Q = 312863$ ならば、

$$P = 510510n + 312863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312863) + 1 = 1021020n + 625726 + 1 = 1021020n + 625727$$

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

$$625727 = 19 \times 32933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312869$ ならば、

$$P = 510510n + 312869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312869) + 1 = 1021020n + 625738 + 1 = 1021020n + 625739$$

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

$$625739 = 271 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312877$ ならば、

$$P = 510510n + 312877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312877) + 1 = 1021020n + 625754 + 1 = 1021020n + 625755$$

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

$$625755 = 3 \times 5 \times 13 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3209)$$

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。

$Q = 312881$ ならば、

$$P = 510510n + 312881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312881) + 1 = 1021020n + 625762 + 1 = 1021020n + 625763$$

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

$$625763 = 625763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312883$ ならば、

$$P = 510510n + 312883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312883) + 1 = 1021020n + 625766 + 1 = 1021020n + 625767$$

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

$$625767 = 3 \times 208589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208589)$$

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

$Q = 312887$ ならば、

$$P = 510510n + 312887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312887) + 1 = 1021020n + 625774 + 1 = 1021020n + 625775$$

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

$$625775 = 5 \times 5 \times 25031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125155)$$

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

$Q = 312889$ ならば、

$$P = 510510n + 312889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312889) + 1 = 1021020n + 625778 + 1 = 1021020n + 625779$$

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

$$625779 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2709)$$

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。

$Q = 312899$ ならば、

$$P = 510510n + 312899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312899) + 1 = 1021020n + 625798 + 1 = 1021020n + 625799$$

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

$$625799 = 61 \times 10259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312901$ ならば、

$$P = 510510n + 312901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312901) + 1 = 1021020n + 625802 + 1 = 1021020n + 625803$$

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

$$625803 = 3 \times 19 \times 10979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208601)$$

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

$Q = 312911$ ならば、

$$P = 510510n + 312911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312911) + 1 = 1021020n + 625822 + 1 = 1021020n + 625823$$

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

$$625823 = 11 \times 56893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56893)$$

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。

$Q = 312913$ ならば、

$$P = 510510n + 312913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312913) + 1 = 1021020n + 625826 + 1 = 1021020n + 625827$$

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

$$625827 = 3 \times 208609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208609)$$

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

$Q = 312929$ ならば、

$$P = 510510n + 312929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312929) + 1 = 1021020n + 625858 + 1 = 1021020n + 625859$$

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

$$625859 = 13 \times 31 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48143)$$

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。

$Q = 312931$ ならば、

$$P = 510510n + 312931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312931) + 1 = 1021020n + 625862 + 1 = 1021020n + 625863$$

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

$$625863 = 3 \times 7 \times 29803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29803)$$

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。

$Q = 312937$ ならば、

$$P = 510510n + 312937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312937) + 1 = 1021020n + 625874 + 1 = 1021020n + 625875$$

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

$$625875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41725)$$

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

$Q = 312941$ ならば、

$$P = 510510n + 312941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312941) + 1 = 1021020n + 625882 + 1 = 1021020n + 625883$$

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

$$625883 = 625883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312943$ ならば、

$$P = 510510n + 312943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312943) + 1 = 1021020n + 625886 + 1 = 1021020n + 625887$$

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

$$625887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208629)$$

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

$Q = 312947$ ならば、

$$P = 510510n + 312947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312947) + 1 = 1021020n + 625894 + 1 = 1021020n + 625895$$

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

$$625895 = 5 \times 151 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125179)$$

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

$Q = 312959$ ならば、

$$P = 510510n + 312959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312959) + 1 = 1021020n + 625918 + 1 = 1021020n + 625919$$

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

$$625919 = 7 \times 89417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89417)$$

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。

$Q = 312967$ ならば、

$$P = 510510n + 312967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312967) + 1 = 1021020n + 625934 + 1 = 1021020n + 625935$$

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

$$625935 = 3 \times 5 \times 41729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41729)$$

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

$Q = 312971$ ならば、

$$P = 510510n + 312971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312971) + 1 = 1021020n + 625942 + 1 = 1021020n + 625943$$

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

$$625943 = 625943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312973$ ならば、

$$P = 510510n + 312973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312973) + 1 = 1021020n + 625946 + 1 = 1021020n + 625947$$

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

$$625947 = 3 \times 7 \times 41 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29807)$$

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。

$Q = 312979$ ならば、

$$P = 510510n + 312979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312979) + 1 = 1021020n + 625958 + 1 = 1021020n + 625959$$

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

$$625959 = 3 \times 3 \times 157 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208653)$$

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

$Q = 312989$ ならば、

$$P = 510510n + 312989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312989) + 1 = 1021020n + 625978 + 1 = 1021020n + 625979$$

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

$$625979 = 625979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 312997$ ならば、

$$P = 510510n + 312997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 312997) + 1 = 1021020n + 625994 + 1 = 1021020n + 625995$$

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

$$625995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41733)$$

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

$Q = 313003$ ならば、

$$P = 510510n + 313003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313003) + 1 = 1021020n + 626006 + 1 = 1021020n + 626007$$

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

$$626007 = 3 \times 71 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208669)$$

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

$Q = 313007$ ならば、

$$P = 510510n + 313007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313007) + 1 = 1021020n + 626014 + 1 = 1021020n + 626015$$

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

$$626015 = 5 \times 13 \times 9631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9631)$$

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。

$Q = 313009$ ならば、

$$P = 510510n + 313009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313009) + 1 = 1021020n + 626018 + 1 = 1021020n + 626019$$

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

$$626019 = 3 \times 208673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208673)$$

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

$Q = 313013$ ならば、

$$P = 510510n + 313013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313013) + 1 = 1021020n + 626026 + 1 = 1021020n + 626027$$

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

$$626027 = 421 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313031$ ならば、

$$P = 510510n + 313031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313031) + 1 = 1021020n + 626062 + 1 = 1021020n + 626063$$

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

$$626063 = 626063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313037$ ならば、

$$P = 510510n + 313037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313037) + 1 = 1021020n + 626074 + 1 = 1021020n + 626075$$

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

$$626075 = 5 \times 5 \times 79 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125215)$$

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

$Q = 313039$ ならば、

$$P = 510510n + 313039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313039) + 1 = 1021020n + 626078 + 1 = 1021020n + 626079$$

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

$$626079 = 3 \times 181 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208693)$$

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

$Q = 313043$ ならば、

$$P = 510510n + 313043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313043) + 1 = 1021020n + 626086 + 1 = 1021020n + 626087$$

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

$$626087 = 7 \times 11 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8131)$$

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。

$Q = 313051$ ならば、

$$P = 510510n + 313051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313051) + 1 = 1021020n + 626102 + 1 = 1021020n + 626103$$

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

$$626103 = 3 \times 3 \times 3 \times 23189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208701)$$

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

$Q = 313057$ ならば、

$$P = 510510n + 313057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313057) + 1 = 1021020n + 626114 + 1 = 1021020n + 626115$$

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

$$626115 = 3 \times 5 \times 7 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5963)$$

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。

$Q = 313063$ ならば、

$$P = 510510n + 313063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313063) + 1 = 1021020n + 626126 + 1 = 1021020n + 626127$$

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

$$626127 = 3 \times 17 \times 12277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12277)$$

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。

$Q = 313067$ ならば、

$$P = 510510n + 313067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313067) + 1 = 1021020n + 626134 + 1 = 1021020n + 626135$$

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

$$626135 = 5 \times 97 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125227)$$

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

$Q = 313069$ ならば、

$$P = 510510n + 313069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313069) + 1 = 1021020n + 626138 + 1 = 1021020n + 626139$$

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

$$626139 = 3 \times 3 \times 29 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208713)$$

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

$Q = 313073$ ならば、

$$P = 510510n + 313073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313073) + 1 = 1021020n + 626146 + 1 = 1021020n + 626147$$

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

$$626147 = 626147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313081$ ならば、

$$P = 510510n + 313081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313081) + 1 = 1021020n + 626162 + 1 = 1021020n + 626163$$

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

$$626163 = 3 \times 208721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208721)$$

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

$Q = 313087$ ならば、

$$P = 510510n + 313087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313087) + 1 = 1021020n + 626174 + 1 = 1021020n + 626175$$

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

$$626175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3795)$$

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。

$Q = 313091$ ならば、

$$P = 510510n + 313091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313091) + 1 = 1021020n + 626182 + 1 = 1021020n + 626183$$

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

$$626183 = 19 \times 32957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313097$ ならば、

$$P = 510510n + 313097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313097) + 1 = 1021020n + 626194 + 1 = 1021020n + 626195$$

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

$$626195 = 5 \times 17 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7367)$$

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。

$Q = 313099$ ならば、

$$P = 510510n + 313099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313099) + 1 = 1021020n + 626198 + 1 = 1021020n + 626199$$

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

$$626199 = 3 \times 7 \times 29819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29819)$$

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。

$Q = 313109$ ならば、

$$P = 510510n + 313109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313109) + 1 = 1021020n + 626218 + 1 = 1021020n + 626219$$

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

$$626219 = 11 \times 56929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56929)$$

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。

$Q = 313111$ ならば、

$$P = 510510n + 313111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313111) + 1 = 1021020n + 626222 + 1 = 1021020n + 626223$$

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

$$626223 = 3 \times 13 \times 16057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16057)$$

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。

$Q = 313121$ ならば、

$$P = 510510n + 313121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313121) + 1 = 1021020n + 626242 + 1 = 1021020n + 626243$$

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

$$626243 = 431 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313127$ ならば、

$$P = 510510n + 313127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313127) + 1 = 1021020n + 626254 + 1 = 1021020n + 626255$$

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

$$626255 = 5 \times 7 \times 29 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17893)$$

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。

$Q = 313129$ ならば、

$$P = 510510n + 313129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313129) + 1 = 1021020n + 626258 + 1 = 1021020n + 626259$$

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

$$626259 = 3 \times 19 \times 10987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208753)$$

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

$Q = 313133$ ならば、

$$P = 510510n + 313133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313133) + 1 = 1021020n + 626266 + 1 = 1021020n + 626267$$

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

$$626267 = 23 \times 73 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313139$ ならば、

$$P = 510510n + 313139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313139) + 1 = 1021020n + 626278 + 1 = 1021020n + 626279$$

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

$$626279 = 283 \times 2213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313141$ ならば、

$$P = 510510n + 313141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313141) + 1 = 1021020n + 626282 + 1 = 1021020n + 626283$$

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

$$626283 = 3 \times 3 \times 7 \times 9941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29823)$$

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。

$Q = 313147$ ならば、

$$P = 510510n + 313147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313147) + 1 = 1021020n + 626294 + 1 = 1021020n + 626295$$

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

$$626295 = 3 \times 5 \times 43 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41753)$$

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

$Q = 313151$ ならば、

$$P = 510510n + 313151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313151) + 1 = 1021020n + 626302 + 1 = 1021020n + 626303$$

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

$$626303 = 761 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313153$ ならば、

$$P = 510510n + 313153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313153) + 1 = 1021020n + 626306 + 1 = 1021020n + 626307$$

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

$$626307 = 3 \times 11 \times 18979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18979)$$

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。

$Q = 313163$ ならば、

$$P = 510510n + 313163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313163) + 1 = 1021020n + 626326 + 1 = 1021020n + 626327$$

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

$$626327 = 13 \times 48179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48179)$$

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。

$Q = 313169$ ならば、

$$P = 510510n + 313169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313169) + 1 = 1021020n + 626338 + 1 = 1021020n + 626339$$

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

$$626339 = 7 \times 89477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89477)$$

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。

$Q = 313171$ ならば、

$$P = 510510n + 313171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313171) + 1 = 1021020n + 626342 + 1 = 1021020n + 626343$$

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

$$626343 = 3 \times 103 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208781)$$

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

$Q = 313177$ ならば、

$$P = 510510n + 313177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313177) + 1 = 1021020n + 626354 + 1 = 1021020n + 626355$$

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

$$626355 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41757)$$

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

$Q = 313189$ ならば、

$$P = 510510n + 313189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313189) + 1 = 1021020n + 626378 + 1 = 1021020n + 626379$$

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

$$626379 = 3 \times 13 \times 16061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16061)$$

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。

$Q = 313193$ ならば、

$$P = 510510n + 313193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313193) + 1 = 1021020n + 626386 + 1 = 1021020n + 626387$$

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

$$626387 = 571 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313199$ ならば、

$$P = 510510n + 313199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313199) + 1 = 1021020n + 626398 + 1 = 1021020n + 626399$$

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

$$626399 = 17 \times 36847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36847)$$

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。

$Q = 313207$ ならば、

$$P = 510510n + 313207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313207) + 1 = 1021020n + 626414 + 1 = 1021020n + 626415$$

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

$$626415 = 3 \times 5 \times 41761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41761)$$

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

$Q = 313211$ ならば、

$$P = 510510n + 313211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313211) + 1 = 1021020n + 626422 + 1 = 1021020n + 626423$$

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

$$626423 = 7 \times 109 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89489)$$

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。

$Q = 313213$ ならば、

$$P = 510510n + 313213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313213) + 1 = 1021020n + 626426 + 1 = 1021020n + 626427$$

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

$$626427 = 3 \times 3 \times 3 \times 23201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208809)$$

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

$Q = 313217$ ならば、

$$P = 510510n + 313217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313217) + 1 = 1021020n + 626434 + 1 = 1021020n + 626435$$

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

$$626435 = 5 \times 125287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125287)$$

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

$Q = 313219$ ならば、

$$P = 510510n + 313219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313219) + 1 = 1021020n + 626438 + 1 = 1021020n + 626439$$

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

$$626439 = 3 \times 11 \times 41 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18983)$$

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。

$Q = 313223$ ならば、

$$P = 510510n + 313223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313223) + 1 = 1021020n + 626446 + 1 = 1021020n + 626447$$

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

$$626447 = 37 \times 16931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313231$ ならば、

$$P = 510510n + 313231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313231) + 1 = 1021020n + 626462 + 1 = 1021020n + 626463$$

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

$$626463 = 3 \times 3 \times 47 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208821)$$

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

$Q = 313237$ ならば、

$$P = 510510n + 313237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313237) + 1 = 1021020n + 626474 + 1 = 1021020n + 626475$$

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

$$626475 = 3 \times 5 \times 5 \times 8353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41765)$$

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

$Q = 313241$ ならば、

$$P = 510510n + 313241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313241) + 1 = 1021020n + 626482 + 1 = 1021020n + 626483$$

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

$$626483 = 11 \times 13 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4381)$$

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。

$Q = 313249$ ならば、

$$P = 510510n + 313249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313249) + 1 = 1021020n + 626498 + 1 = 1021020n + 626499$$

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

$$626499 = 3 \times 3 \times 151 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208833)$$

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

$Q = 313253$ ならば、

$$P = 510510n + 313253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313253) + 1 = 1021020n + 626506 + 1 = 1021020n + 626507$$

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

$$626507 = 7 \times 89501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89501)$$

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。

$Q = 313267$ ならば、

$$P = 510510n + 313267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313267) + 1 = 1021020n + 626534 + 1 = 1021020n + 626535$$

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

$$626535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 27)$$

となりますから、23205の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 313273$ ならば、

$$P = 510510n + 313273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313273) + 1 = 1021020n + 626546 + 1 = 1021020n + 626547$$

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

$$626547 = 3 \times 457 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208849)$$

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

$Q = 313277$ ならば、

$$P = 510510n + 313277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313277) + 1 = 1021020n + 626554 + 1 = 1021020n + 626555$$

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

$$626555 = 5 \times 125311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125311)$$

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

$Q = 313279$ ならば、

$$P = 510510n + 313279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313279) + 1 = 1021020n + 626558 + 1 = 1021020n + 626559$$

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

$$626559 = 3 \times 73 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208853)$$

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

$Q = 313283$ ならば、

$$P = 510510n + 313283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313283) + 1 = 1021020n + 626566 + 1 = 1021020n + 626567$$

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

$$626567 = 83 \times 7549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313289$ ならば、

$$P = 510510n + 313289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313289) + 1 = 1021020n + 626578 + 1 = 1021020n + 626579$$

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

$$626579 = 509 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313297$ ならば、

$$P = 510510n + 313297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313297) + 1 = 1021020n + 626594 + 1 = 1021020n + 626595$$

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

$$626595 = 3 \times 5 \times 37 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41773)$$

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

$Q = 313301$ ならば、

$$P = 510510n + 313301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313301) + 1 = 1021020n + 626602 + 1 = 1021020n + 626603$$

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

$$626603 = 17 \times 29 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36859)$$

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。

$Q = 313303$ ならば、

$$P = 510510n + 313303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313303) + 1 = 1021020n + 626606 + 1 = 1021020n + 626607$$

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

$$626607 = 3 \times 3 \times 69623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208869)$$

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

$Q = 313307$ ならば、

$$P = 510510n + 313307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313307) + 1 = 1021020n + 626614 + 1 = 1021020n + 626615$$

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

$$626615 = 5 \times 11 \times 11393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11393)$$

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。

$Q = 313309$ ならば、

$$P = 510510n + 313309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313309) + 1 = 1021020n + 626618 + 1 = 1021020n + 626619$$

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

$$626619 = 3 \times 7 \times 53 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29839)$$

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。

$Q = 313319$ ならば、

$$P = 510510n + 313319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313319) + 1 = 1021020n + 626638 + 1 = 1021020n + 626639$$

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

$$626639 = 13 \times 19 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48203)$$

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。

$Q = 313321$ ならば、

$$P = 510510n + 313321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313321) + 1 = 1021020n + 626642 + 1 = 1021020n + 626643$$

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

$$626643 = 3 \times 3 \times 3 \times 23209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208881)$$

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

$Q = 313331$ ならば、

$$P = 510510n + 313331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313331) + 1 = 1021020n + 626662 + 1 = 1021020n + 626663$$

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

$$626663 = 626663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313333$ ならば、

$$P = 510510n + 313333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313333) + 1 = 1021020n + 626666 + 1 = 1021020n + 626667$$

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

$$626667 = 3 \times 208889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208889)$$

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

$Q = 313337$ ならば、

$$P = 510510n + 313337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313337) + 1 = 1021020n + 626674 + 1 = 1021020n + 626675$$

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

$$626675 = 5 \times 5 \times 7 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17905)$$

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。

$Q = 313343$ ならば、

$$P = 510510n + 313343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313343) + 1 = 1021020n + 626686 + 1 = 1021020n + 626687$$

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

$$626687 = 626687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313349$ ならば、

$$P = 510510n + 313349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313349) + 1 = 1021020n + 626698 + 1 = 1021020n + 626699$$

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

$$626699 = 107 \times 5857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313351$ ならば、

$$P = 510510n + 313351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313351) + 1 = 1021020n + 626702 + 1 = 1021020n + 626703$$

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

$$626703 = 3 \times 7 \times 11 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2713)$$

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。

$Q = 313363$ ならば、

$$P = 510510n + 313363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313363) + 1 = 1021020n + 626726 + 1 = 1021020n + 626727$$

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

$$626727 = 3 \times 23 \times 31 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208909)$$

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

$Q = 313367$ ならば、

$$P = 510510n + 313367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313367) + 1 = 1021020n + 626734 + 1 = 1021020n + 626735$$

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

$$626735 = 5 \times 163 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125347)$$

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

$Q = 313373$ ならば、

$$P = 510510n + 313373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313373) + 1 = 1021020n + 626746 + 1 = 1021020n + 626747$$

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

$$626747 = 11 \times 227 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56977)$$

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。

$Q = 313381$ ならば、

$$P = 510510n + 313381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313381) + 1 = 1021020n + 626762 + 1 = 1021020n + 626763$$

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

$$626763 = 3 \times 401 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208921)$$

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

$Q = 313387$ ならば、

$$P = 510510n + 313387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313387) + 1 = 1021020n + 626774 + 1 = 1021020n + 626775$$

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

$$626775 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41785)$$

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

$Q = 313393$ ならば、

$$P = 510510n + 313393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313393) + 1 = 1021020n + 626786 + 1 = 1021020n + 626787$$

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

$$626787 = 3 \times 3 \times 7 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29847)$$

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。

$Q = 313399$ ならば、

$$P = 510510n + 313399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313399) + 1 = 1021020n + 626798 + 1 = 1021020n + 626799$$

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

$$626799 = 3 \times 208933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208933)$$

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

$Q = 313403$ ならば、

$$P = 510510n + 313403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313403) + 1 = 1021020n + 626806 + 1 = 1021020n + 626807$$

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

$$626807 = 17 \times 36871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36871)$$

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。

$Q = 313409$ ならば、

$$P = 510510n + 313409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313409) + 1 = 1021020n + 626818 + 1 = 1021020n + 626819$$

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

$$626819 = 23 \times 27253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313421$ ならば、

$$P = 510510n + 313421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313421) + 1 = 1021020n + 626842 + 1 = 1021020n + 626843$$

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

$$626843 = 7 \times 149 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89549)$$

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。

$Q = 313427$ ならば、

$$P = 510510n + 313427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313427) + 1 = 1021020n + 626854 + 1 = 1021020n + 626855$$

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

$$626855 = 5 \times 125371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125371)$$

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

$Q = 313433$ ならば、

$$P = 510510n + 313433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313433) + 1 = 1021020n + 626866 + 1 = 1021020n + 626867$$

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

$$626867 = 19 \times 32993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313441$ ならば、

$$P = 510510n + 313441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313441) + 1 = 1021020n + 626882 + 1 = 1021020n + 626883$$

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

$$626883 = 3 \times 208961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208961)$$

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

$Q = 313447$ ならば、

$$P = 510510n + 313447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313447) + 1 = 1021020n + 626894 + 1 = 1021020n + 626895$$

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

$$626895 = 3 \times 3 \times 5 \times 13931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41793)$$

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

$Q = 313451$ ならば、

$$P = 510510n + 313451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313451) + 1 = 1021020n + 626902 + 1 = 1021020n + 626903$$

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

$$626903 = 773 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313457$ ならば、

$$P = 510510n + 313457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313457) + 1 = 1021020n + 626914 + 1 = 1021020n + 626915$$

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

$$626915 = 5 \times 125383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125383)$$

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

$Q = 313459$ ならば、

$$P = 510510n + 313459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313459) + 1 = 1021020n + 626918 + 1 = 1021020n + 626919$$

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

$$626919 = 3 \times 67 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 208973)$$

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

$Q = 313471$ ならば、

$$P = 510510n + 313471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313471) + 1 = 1021020n + 626942 + 1 = 1021020n + 626943$$

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

$$626943 = 3 \times 17 \times 19 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12293)$$

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。

$Q = 313477$ ならば、

$$P = 510510n + 313477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313477) + 1 = 1021020n + 626954 + 1 = 1021020n + 626955$$

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

$$626955 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5971)$$

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。

$Q = 313483$ ならば、

$$P = 510510n + 313483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313483) + 1 = 1021020n + 626966 + 1 = 1021020n + 626967$$

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

$$626967 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18999)$$

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。

$Q = 313487$ ならば、

$$P = 510510n + 313487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313487) + 1 = 1021020n + 626974 + 1 = 1021020n + 626975$$

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

$$626975 = 5 \times 5 \times 31 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125395)$$

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

$Q = 313493$ ならば、

$$P = 510510n + 313493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313493) + 1 = 1021020n + 626986 + 1 = 1021020n + 626987$$

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

$$626987 = 626987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313499$ ならば、

$$P = 510510n + 313499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313499) + 1 = 1021020n + 626998 + 1 = 1021020n + 626999$$

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

$$626999 = 127 \times 4937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313501$ ならば、

$$P = 510510n + 313501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313501) + 1 = 1021020n + 627002 + 1 = 1021020n + 627003$$

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

$$627003 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16077)$$

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。

$Q = 313507$ ならば、

$$P = 510510n + 313507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313507) + 1 = 1021020n + 627014 + 1 = 1021020n + 627015$$

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

$$627015 = 3 \times 5 \times 41801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41801)$$

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

$Q = 313513$ ならば、

$$P = 510510n + 313513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313513) + 1 = 1021020n + 627026 + 1 = 1021020n + 627027$$

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

$$627027 = 3 \times 47 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209009)$$

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

$Q = 313517$ ならば、

$$P = 510510n + 313517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313517) + 1 = 1021020n + 627034 + 1 = 1021020n + 627035$$

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

$$627035 = 5 \times 125407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125407)$$

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

$Q = 313519$ ならば、

$$P = 510510n + 313519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313519) + 1 = 1021020n + 627038 + 1 = 1021020n + 627039$$

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

$$627039 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29859)$$

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。

$Q = 313529$ ならば、

$$P = 510510n + 313529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313529) + 1 = 1021020n + 627058 + 1 = 1021020n + 627059$$

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

$$627059 = 627059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313541$ ならば、

$$P = 510510n + 313541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313541) + 1 = 1021020n + 627082 + 1 = 1021020n + 627083$$

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

$$627083 = 627083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313543$ ならば、

$$P = 510510n + 313543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313543) + 1 = 1021020n + 627086 + 1 = 1021020n + 627087$$

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

$$627087 = 3 \times 209029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209029)$$

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

$Q = 313549$ ならば、

$$P = 510510n + 313549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313549) + 1 = 1021020n + 627098 + 1 = 1021020n + 627099$$

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

$$627099 = 3 \times 11 \times 31 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19003)$$

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。

$Q = 313553$ ならば、

$$P = 510510n + 313553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313553) + 1 = 1021020n + 627106 + 1 = 1021020n + 627107$$

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

$$627107 = 13 \times 48239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48239)$$

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。

$Q = 313559$ ならば、

$$P = 510510n + 313559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313559) + 1 = 1021020n + 627118 + 1 = 1021020n + 627119$$

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

$$627119 = 627119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313561$ ならば、

$$P = 510510n + 313561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313561) + 1 = 1021020n + 627122 + 1 = 1021020n + 627123$$

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

$$627123 = 3 \times 7 \times 29863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29863)$$

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。

$Q = 313567$ ならば、

$$P = 510510n + 313567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313567) + 1 = 1021020n + 627134 + 1 = 1021020n + 627135$$

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

$$627135 = 3 \times 5 \times 41809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41809)$$

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

$Q = 313571$ ならば、

$$P = 510510n + 313571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313571) + 1 = 1021020n + 627142 + 1 = 1021020n + 627143$$

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

$$627143 = 11 \times 11 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57013)$$

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。

$Q = 313583$ ならば、

$$P = 510510n + 313583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313583) + 1 = 1021020n + 627166 + 1 = 1021020n + 627167$$

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

$$627167 = 103 \times 6089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313589$ ならば、

$$P = 510510n + 313589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313589) + 1 = 1021020n + 627178 + 1 = 1021020n + 627179$$

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

$$627179 = 7 \times 89597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89597)$$

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。

$Q = 313591$ ならば、

$$P = 510510n + 313591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313591) + 1 = 1021020n + 627182 + 1 = 1021020n + 627183$$

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

$$627183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209061)$$

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

$Q = 313597$ ならば、

$$P = 510510n + 313597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313597) + 1 = 1021020n + 627194 + 1 = 1021020n + 627195$$

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

$$627195 = 3 \times 5 \times 41813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41813)$$

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

$Q = 313601$ ならば、

$$P = 510510n + 313601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313601) + 1 = 1021020n + 627202 + 1 = 1021020n + 627203$$

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

$$627203 = 367 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313603$ ならば、

$$P = 510510n + 313603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313603) + 1 = 1021020n + 627206 + 1 = 1021020n + 627207$$

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

$$627207 = 3 \times 7 \times 29867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29867)$$

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。

$Q = 313609$ ならば、

$$P = 510510n + 313609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313609) + 1 = 1021020n + 627218 + 1 = 1021020n + 627219$$

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

$$627219 = 3 \times 3 \times 69691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209073)$$

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

$Q = 313613$ ならば、

$$P = 510510n + 313613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313613) + 1 = 1021020n + 627226 + 1 = 1021020n + 627227$$

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

$$627227 = 627227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313619$ ならば、

$$P = 510510n + 313619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313619) + 1 = 1021020n + 627238 + 1 = 1021020n + 627239$$

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

$$627239 = 787 \times 797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313627$ ならば、

$$P = 510510n + 313627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313627) + 1 = 1021020n + 627254 + 1 = 1021020n + 627255$$

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

$$627255 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41817)$$

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

$Q = 313631$ ならば、

$$P = 510510n + 313631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313631) + 1 = 1021020n + 627262 + 1 = 1021020n + 627263$$

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

$$627263 = 7 \times 13 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6893)$$

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。

$Q = 313637$ ならば、

$$P = 510510n + 313637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313637) + 1 = 1021020n + 627274 + 1 = 1021020n + 627275$$

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

$$627275 = 5 \times 5 \times 11 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11405)$$

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。

$Q = 313639$ ならば、

$$P = 510510n + 313639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313639) + 1 = 1021020n + 627278 + 1 = 1021020n + 627279$$

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

$$627279 = 3 \times 23 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209093)$$

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

$Q = 313657$ ならば、

$$P = 510510n + 313657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313657) + 1 = 1021020n + 627314 + 1 = 1021020n + 627315$$

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

$$627315 = 3 \times 5 \times 13 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3217)$$

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。

$Q = 313661$ ならば、

$$P = 510510n + 313661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313661) + 1 = 1021020n + 627322 + 1 = 1021020n + 627323$$

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

$$627323 = 19 \times 137 \times 241 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313669$ ならば、

$$P = 510510n + 313669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313669) + 1 = 1021020n + 627338 + 1 = 1021020n + 627339$$

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

$$627339 = 3 \times 79 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209113)$$

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

$Q = 313673$ ならば、

$$P = 510510n + 313673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313673) + 1 = 1021020n + 627346 + 1 = 1021020n + 627347$$

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

$$627347 = 7 \times 7 \times 7 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89621)$$

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。

$Q = 313679$ ならば、

$$P = 510510n + 313679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313679) + 1 = 1021020n + 627358 + 1 = 1021020n + 627359$$

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

$$627359 = 131 \times 4789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313681$ ならば、

$$P = 510510n + 313681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313681) + 1 = 1021020n + 627362 + 1 = 1021020n + 627363$$

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

$$627363 = 3 \times 3 \times 11 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19011)$$

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。

$Q = 313693$ ならば、

$$P = 510510n + 313693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313693) + 1 = 1021020n + 627386 + 1 = 1021020n + 627387$$

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

$$627387 = 3 \times 163 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209129)$$

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

$Q = 313697$ ならば、

$$P = 510510n + 313697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313697) + 1 = 1021020n + 627394 + 1 = 1021020n + 627395$$

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

$$627395 = 5 \times 179 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125479)$$

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

$Q = 313699$ ならば、

$$P = 510510n + 313699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313699) + 1 = 1021020n + 627398 + 1 = 1021020n + 627399$$

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

$$627399 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209133)$$

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

$Q = 313711$ ならば、

$$P = 510510n + 313711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313711) + 1 = 1021020n + 627422 + 1 = 1021020n + 627423$$

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

$$627423 = 3 \times 41 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209141)$$

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

$Q = 313717$ ならば、

$$P = 510510n + 313717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313717) + 1 = 1021020n + 627434 + 1 = 1021020n + 627435$$

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

$$627435 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41829)$$

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

$Q = 313721$ ならば、

$$P = 510510n + 313721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313721) + 1 = 1021020n + 627442 + 1 = 1021020n + 627443$$

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

$$627443 = 193 \times 3251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313723$ ならば、

$$P = 510510n + 313723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313723) + 1 = 1021020n + 627446 + 1 = 1021020n + 627447$$

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

$$627447 = 3 \times 199 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209149)$$

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

$Q = 313727$ ならば、

$$P = 510510n + 313727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313727) + 1 = 1021020n + 627454 + 1 = 1021020n + 627455$$

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

$$627455 = 5 \times 67 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125491)$$

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

$Q = 313739$ ならば、

$$P = 510510n + 313739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313739) + 1 = 1021020n + 627478 + 1 = 1021020n + 627479$$

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

$$627479 = 627479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313741$ ならば、

$$P = 510510n + 313741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313741) + 1 = 1021020n + 627482 + 1 = 1021020n + 627483$$

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

$$627483 = 3 \times 37 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209161)$$

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

$Q = 313751$ ならば、

$$P = 510510n + 313751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313751) + 1 = 1021020n + 627502 + 1 = 1021020n + 627503$$

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

$$627503 = 587 \times 1069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313757$ ならば、

$$P = 510510n + 313757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313757) + 1 = 1021020n + 627514 + 1 = 1021020n + 627515$$

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

$$627515 = 5 \times 7 \times 17929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17929)$$

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。

$Q = 313759$ ならば、

$$P = 510510n + 313759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313759) + 1 = 1021020n + 627518 + 1 = 1021020n + 627519$$

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

$$627519 = 3 \times 209173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209173)$$

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

$Q = 313763$ ならば、

$$P = 510510n + 313763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313763) + 1 = 1021020n + 627526 + 1 = 1021020n + 627527$$

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

$$627527 = 181 \times 3467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313771$ ならば、

$$P = 510510n + 313771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313771) + 1 = 1021020n + 627542 + 1 = 1021020n + 627543$$

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

$$627543 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29883)$$

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。

$Q = 313777$ ならば、

$$P = 510510n + 313777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313777) + 1 = 1021020n + 627554 + 1 = 1021020n + 627555$$

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

$$627555 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2461)$$

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。

$Q = 313783$ ならば、

$$P = 510510n + 313783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313783) + 1 = 1021020n + 627566 + 1 = 1021020n + 627567$$

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

$$627567 = 3 \times 209189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209189)$$

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

$Q = 313787$ ならば、

$$P = 510510n + 313787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313787) + 1 = 1021020n + 627574 + 1 = 1021020n + 627575$$

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

$$627575 = 5 \times 5 \times 13 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9655)$$

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。

$Q = 313793$ ならば、

$$P = 510510n + 313793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313793) + 1 = 1021020n + 627586 + 1 = 1021020n + 627587$$

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

$$627587 = 41 \times 15307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313799$ ならば、

$$P = 510510n + 313799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313799) + 1 = 1021020n + 627598 + 1 = 1021020n + 627599$$

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

$$627599 = 7 \times 89657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89657)$$

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。

$Q = 313801$ ならば、

$$P = 510510n + 313801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313801) + 1 = 1021020n + 627602 + 1 = 1021020n + 627603$$

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

$$627603 = 3 \times 209201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209201)$$

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

$Q = 313811$ ならば、

$$P = 510510n + 313811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313811) + 1 = 1021020n + 627622 + 1 = 1021020n + 627623$$

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

$$627623 = 17 \times 36919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36919)$$

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。

$Q = 313813$ ならば、

$$P = 510510n + 313813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313813) + 1 = 1021020n + 627626 + 1 = 1021020n + 627627$$

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

$$627627 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 209)$$

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。

$Q = 313823$ ならば、

$$P = 510510n + 313823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313823) + 1 = 1021020n + 627646 + 1 = 1021020n + 627647$$

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

$$627647 = 23 \times 29 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313829$ ならば、

$$P = 510510n + 313829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313829) + 1 = 1021020n + 627658 + 1 = 1021020n + 627659$$

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

$$627659 = 627659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313843$ ならば、

$$P = 510510n + 313843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313843) + 1 = 1021020n + 627686 + 1 = 1021020n + 627687$$

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

$$627687 = 3 \times 3 \times 97 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209229)$$

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

$Q = 313847$ ならば、

$$P = 510510n + 313847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313847) + 1 = 1021020n + 627694 + 1 = 1021020n + 627695$$

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

$$627695 = 5 \times 125539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125539)$$

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

$Q = 313849$ ならば、

$$P = 510510n + 313849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313849) + 1 = 1021020n + 627698 + 1 = 1021020n + 627699$$

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

$$627699 = 3 \times 209233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209233)$$

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

$Q = 313853$ ならば、

$$P = 510510n + 313853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313853) + 1 = 1021020n + 627706 + 1 = 1021020n + 627707$$

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

$$627707 = 151 \times 4157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313861$ ならば、

$$P = 510510n + 313861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313861) + 1 = 1021020n + 627722 + 1 = 1021020n + 627723$$

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

$$627723 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209241)$$

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

$Q = 313867$ ならば、

$$P = 510510n + 313867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313867) + 1 = 1021020n + 627734 + 1 = 1021020n + 627735$$

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

$$627735 = 3 \times 5 \times 41849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41849)$$

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

$Q = 313877$ ならば、

$$P = 510510n + 313877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313877) + 1 = 1021020n + 627754 + 1 = 1021020n + 627755$$

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

$$627755 = 5 \times 125551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125551)$$

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

$Q = 313879$ ならば、

$$P = 510510n + 313879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313879) + 1 = 1021020n + 627758 + 1 = 1021020n + 627759$$

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

$$627759 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1119)$$

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。

$Q = 313883$ ならば、

$$P = 510510n + 313883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313883) + 1 = 1021020n + 627766 + 1 = 1021020n + 627767$$

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

$$627767 = 7 \times 89681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89681)$$

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。

$Q = 313889$ ならば、

$$P = 510510n + 313889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313889) + 1 = 1021020n + 627778 + 1 = 1021020n + 627779$$

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

$$627779 = 19 \times 19 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313891$ ならば、

$$P = 510510n + 313891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313891) + 1 = 1021020n + 627782 + 1 = 1021020n + 627783$$

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

$$627783 = 3 \times 13 \times 16097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16097)$$

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。

$Q = 313897$ ならば、

$$P = 510510n + 313897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313897) + 1 = 1021020n + 627794 + 1 = 1021020n + 627795$$

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

$$627795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5979)$$

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。

$Q = 313903$ ならば、

$$P = 510510n + 313903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313903) + 1 = 1021020n + 627806 + 1 = 1021020n + 627807$$

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

$$627807 = 3 \times 209269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209269)$$

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

$Q = 313909$ ならば、

$$P = 510510n + 313909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313909) + 1 = 1021020n + 627818 + 1 = 1021020n + 627819$$

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

$$627819 = 3 \times 59 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209273)$$

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

$Q = 313913$ ならば、

$$P = 510510n + 313913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313913) + 1 = 1021020n + 627826 + 1 = 1021020n + 627827$$

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

$$627827 = 17 \times 36931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36931)$$

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。

$Q = 313919$ ならば、

$$P = 510510n + 313919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313919) + 1 = 1021020n + 627838 + 1 = 1021020n + 627839$$

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

$$627839 = 197 \times 3187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313921$ ならば、

$$P = 510510n + 313921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313921) + 1 = 1021020n + 627842 + 1 = 1021020n + 627843$$

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

$$627843 = 3 \times 31 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209281)$$

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

$Q = 313927$ ならば、

$$P = 510510n + 313927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313927) + 1 = 1021020n + 627854 + 1 = 1021020n + 627855$$

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

$$627855 = 3 \times 5 \times 19 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41857)$$

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

$Q = 313931$ ならば、

$$P = 510510n + 313931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313931) + 1 = 1021020n + 627862 + 1 = 1021020n + 627863$$

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

$$627863 = 139 \times 4517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313933$ ならば、

$$P = 510510n + 313933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313933) + 1 = 1021020n + 627866 + 1 = 1021020n + 627867$$

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

$$627867 = 3 \times 3 \times 69763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209289)$$

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

$Q = 313949$ ならば、

$$P = 510510n + 313949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313949) + 1 = 1021020n + 627898 + 1 = 1021020n + 627899$$

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

$$627899 = 293 \times 2143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313961$ ならば、

$$P = 510510n + 313961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313961) + 1 = 1021020n + 627922 + 1 = 1021020n + 627923$$

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

$$627923 = 23 \times 23 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313967$ ならば、

$$P = 510510n + 313967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313967) + 1 = 1021020n + 627934 + 1 = 1021020n + 627935$$

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

$$627935 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1631)$$

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。

$Q = 313969$ ならば、

$$P = 510510n + 313969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313969) + 1 = 1021020n + 627938 + 1 = 1021020n + 627939$$

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

$$627939 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16101)$$

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。

$Q = 313979$ ならば、

$$P = 510510n + 313979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313979) + 1 = 1021020n + 627958 + 1 = 1021020n + 627959$$

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

$$627959 = 277 \times 2267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313981$ ならば、

$$P = 510510n + 313981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313981) + 1 = 1021020n + 627962 + 1 = 1021020n + 627963$$

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

$$627963 = 3 \times 7 \times 17 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1759)$$

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。

$Q = 313987$ ならば、

$$P = 510510n + 313987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313987) + 1 = 1021020n + 627974 + 1 = 1021020n + 627975$$

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

$$627975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41865)$$

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

$Q = 313991$ ならば、

$$P = 510510n + 313991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313991) + 1 = 1021020n + 627982 + 1 = 1021020n + 627983$$

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

$$627983 = 107 \times 5869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 313993$ ならば、

$$P = 510510n + 313993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313993) + 1 = 1021020n + 627986 + 1 = 1021020n + 627987$$

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

$$627987 = 3 \times 353 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209329)$$

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

$Q = 313997$ ならば、

$$P = 510510n + 313997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 313997) + 1 = 1021020n + 627994 + 1 = 1021020n + 627995$$

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

$$627995 = 5 \times 29 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125599)$$

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

$Q = 314003$ ならば、

$$P = 510510n + 314003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314003) + 1 = 1021020n + 628006 + 1 = 1021020n + 628007$$

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

$$628007 = 19 \times 33053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314009$ ならば、

$$P = 510510n + 314009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314009) + 1 = 1021020n + 628018 + 1 = 1021020n + 628019$$

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

$$628019 = 7 \times 73 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89717)$$

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。

$Q = 314011$ ならば、

$$P = 510510n + 314011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314011) + 1 = 1021020n + 628022 + 1 = 1021020n + 628023$$

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

$$628023 = 3 \times 11 \times 19031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19031)$$

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。

$Q = 314021$ ならば、

$$P = 510510n + 314021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314021) + 1 = 1021020n + 628042 + 1 = 1021020n + 628043$$

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

$$628043 = 13 \times 48311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48311)$$

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。

$Q = 314023$ ならば、

$$P = 510510n + 314023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314023) + 1 = 1021020n + 628046 + 1 = 1021020n + 628047$$

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

$$628047 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29907)$$

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。

$Q = 314029$ ならば、

$$P = 510510n + 314029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314029) + 1 = 1021020n + 628058 + 1 = 1021020n + 628059$$

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

$$628059 = 3 \times 209353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209353)$$

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

$Q = 314033$ ならば、

$$P = 510510n + 314033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314033) + 1 = 1021020n + 628066 + 1 = 1021020n + 628067$$

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

$$628067 = 11 \times 57097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57097)$$

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。

$Q = 314047$ ならば、

$$P = 510510n + 314047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314047) + 1 = 1021020n + 628094 + 1 = 1021020n + 628095$$

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

$$628095 = 3 \times 5 \times 13 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3221)$$

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。

$Q = 314051$ ならば、

$$P = 510510n + 314051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314051) + 1 = 1021020n + 628102 + 1 = 1021020n + 628103$$

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

$$628103 = 7 \times 53 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89729)$$

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。

$Q = 314053$ ならば、

$$P = 510510n + 314053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314053) + 1 = 1021020n + 628106 + 1 = 1021020n + 628107$$

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

$$628107 = 3 \times 23 \times 9103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209369)$$

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

$Q = 314057$ ならば、

$$P = 510510n + 314057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314057) + 1 = 1021020n + 628114 + 1 = 1021020n + 628115$$

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

$$628115 = 5 \times 269 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125623)$$

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

$Q = 314059$ ならば、

$$P = 510510n + 314059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314059) + 1 = 1021020n + 628118 + 1 = 1021020n + 628119$$

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

$$628119 = 3 \times 3 \times 101 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209373)$$

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

$Q = 314063$ ならば、

$$P = 510510n + 314063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314063) + 1 = 1021020n + 628126 + 1 = 1021020n + 628127$$

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

$$628127 = 628127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314071$ ならば、

$$P = 510510n + 314071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314071) + 1 = 1021020n + 628142 + 1 = 1021020n + 628143$$

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

$$628143 = 3 \times 209381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209381)$$

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

$Q = 314077$ ならば、

$$P = 510510n + 314077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314077) + 1 = 1021020n + 628154 + 1 = 1021020n + 628155$$

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

$$628155 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3807)$$

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。

$Q = 314081$ ならば、

$$P = 510510n + 314081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314081) + 1 = 1021020n + 628162 + 1 = 1021020n + 628163$$

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

$$628163 = 173 \times 3631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314087$ ならば、

$$P = 510510n + 314087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314087) + 1 = 1021020n + 628174 + 1 = 1021020n + 628175$$

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

$$628175 = 5 \times 5 \times 25127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125635)$$

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

$Q = 314089$ ならば、

$$P = 510510n + 314089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314089) + 1 = 1021020n + 628178 + 1 = 1021020n + 628179$$

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

$$628179 = 3 \times 209393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209393)$$

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

$Q = 314099$ ならば、

$$P = 510510n + 314099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314099) + 1 = 1021020n + 628198 + 1 = 1021020n + 628199$$

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

$$628199 = 11 \times 13 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4393)$$

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。

$Q = 314101$ ならば、

$$P = 510510n + 314101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314101) + 1 = 1021020n + 628202 + 1 = 1021020n + 628203$$

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

$$628203 = 3 \times 209401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209401)$$

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

$Q = 314107$ ならば、

$$P = 510510n + 314107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314107) + 1 = 1021020n + 628214 + 1 = 1021020n + 628215$$

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

$$628215 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5983)$$

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。

$Q = 314113$ ならば、

$$P = 510510n + 314113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314113) + 1 = 1021020n + 628226 + 1 = 1021020n + 628227$$

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

$$628227 = 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209409)$$

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

$Q = 314117$ ならば、

$$P = 510510n + 314117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314117) + 1 = 1021020n + 628234 + 1 = 1021020n + 628235$$

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

$$628235 = 5 \times 17 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7391)$$

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。

$Q = 314123$ ならば、

$$P = 510510n + 314123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314123) + 1 = 1021020n + 628246 + 1 = 1021020n + 628247$$

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

$$628247 = 503 \times 1249 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314129$ ならば、

$$P = 510510n + 314129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314129) + 1 = 1021020n + 628258 + 1 = 1021020n + 628259$$

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

$$628259 = 67 \times 9377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314131$ ならば、

$$P = 510510n + 314131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314131) + 1 = 1021020n + 628262 + 1 = 1021020n + 628263$$

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

$$628263 = 3 \times 3 \times 3 \times 23269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209421)$$

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

$Q = 314137$ ならば、

$$P = 510510n + 314137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314137) + 1 = 1021020n + 628274 + 1 = 1021020n + 628275$$

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

$$628275 = 3 \times 5 \times 5 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41885)$$

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

$Q = 314141$ ならば、

$$P = 510510n + 314141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314141) + 1 = 1021020n + 628282 + 1 = 1021020n + 628283$$

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

$$628283 = 433 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314147$ ならば、

$$P = 510510n + 314147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314147) + 1 = 1021020n + 628294 + 1 = 1021020n + 628295$$

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

$$628295 = 5 \times 125659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125659)$$

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

$Q = 314159$ ならば、

$$P = 510510n + 314159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314159) + 1 = 1021020n + 628318 + 1 = 1021020n + 628319$$

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

$$628319 = 628319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314161$ ならば、

$$P = 510510n + 314161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314161) + 1 = 1021020n + 628322 + 1 = 1021020n + 628323$$

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

$$628323 = 3 \times 209441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209441)$$

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

$Q = 314173$ ならば、

$$P = 510510n + 314173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314173) + 1 = 1021020n + 628346 + 1 = 1021020n + 628347$$

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

$$628347 = 3 \times 209449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209449)$$

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

$Q = 314179$ ならば、

$$P = 510510n + 314179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314179) + 1 = 1021020n + 628358 + 1 = 1021020n + 628359$$

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

$$628359 = 3 \times 43 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209453)$$

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

$Q = 314183$ ならば、

$$P = 510510n + 314183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314183) + 1 = 1021020n + 628366 + 1 = 1021020n + 628367$$

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

$$628367 = 401 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314189$ ならば、

$$P = 510510n + 314189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314189) + 1 = 1021020n + 628378 + 1 = 1021020n + 628379$$

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

$$628379 = 628379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314191$ ならば、

$$P = 510510n + 314191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314191) + 1 = 1021020n + 628382 + 1 = 1021020n + 628383$$

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

$$628383 = 3 \times 7 \times 23 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29923)$$

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。

$Q = 314201$ ならば、

$$P = 510510n + 314201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314201) + 1 = 1021020n + 628402 + 1 = 1021020n + 628403$$

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

$$628403 = 103 \times 6101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314203$ ならば、

$$P = 510510n + 314203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314203) + 1 = 1021020n + 628406 + 1 = 1021020n + 628407$$

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

$$628407 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16113)$$

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。

$Q = 314207$ ならば、

$$P = 510510n + 314207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314207) + 1 = 1021020n + 628414 + 1 = 1021020n + 628415$$

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

$$628415 = 5 \times 125683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125683)$$

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

$Q = 314213$ ならば、

$$P = 510510n + 314213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314213) + 1 = 1021020n + 628426 + 1 = 1021020n + 628427$$

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

$$628427 = 628427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314219$ ならば、

$$P = 510510n + 314219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314219) + 1 = 1021020n + 628438 + 1 = 1021020n + 628439$$

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

$$628439 = 7 \times 17 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5281)$$

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。

$Q = 314221$ ならば、

$$P = 510510n + 314221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314221) + 1 = 1021020n + 628442 + 1 = 1021020n + 628443$$

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

$$628443 = 3 \times 3 \times 69827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209481)$$

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

$Q = 314227$ ならば、

$$P = 510510n + 314227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314227) + 1 = 1021020n + 628454 + 1 = 1021020n + 628455$$

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

$$628455 = 3 \times 5 \times 41897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41897)$$

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

$Q = 314231$ ならば、

$$P = 510510n + 314231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314231) + 1 = 1021020n + 628462 + 1 = 1021020n + 628463$$

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

$$628463 = 11 \times 19 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57133)$$

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。

$Q = 314233$ ならば、

$$P = 510510n + 314233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314233) + 1 = 1021020n + 628466 + 1 = 1021020n + 628467$$

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

$$628467 = 3 \times 7 \times 29927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29927)$$

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。

$Q = 314239$ ならば、

$$P = 510510n + 314239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314239) + 1 = 1021020n + 628478 + 1 = 1021020n + 628479$$

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

$$628479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209493)$$

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

$Q = 314243$ ならば、

$$P = 510510n + 314243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314243) + 1 = 1021020n + 628486 + 1 = 1021020n + 628487$$

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

$$628487 = 628487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314257$ ならば、

$$P = 510510n + 314257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314257) + 1 = 1021020n + 628514 + 1 = 1021020n + 628515$$

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

$$628515 = 3 \times 3 \times 5 \times 13967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41901)$$

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

$Q = 314261$ ならば、

$$P = 510510n + 314261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314261) + 1 = 1021020n + 628522 + 1 = 1021020n + 628523$$

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

$$628523 = 7 \times 7 \times 101 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89789)$$

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。

$Q = 314263$ ならば、

$$P = 510510n + 314263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314263) + 1 = 1021020n + 628526 + 1 = 1021020n + 628527$$

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

$$628527 = 3 \times 53 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209509)$$

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

$Q = 314267$ ならば、

$$P = 510510n + 314267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314267) + 1 = 1021020n + 628534 + 1 = 1021020n + 628535$$

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

$$628535 = 5 \times 125707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125707)$$

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

$Q = 314269$ ならば、

$$P = 510510n + 314269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314269) + 1 = 1021020n + 628538 + 1 = 1021020n + 628539$$

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

$$628539 = 3 \times 19 \times 11027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209513)$$

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

$Q = 314273$ ならば、

$$P = 510510n + 314273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314273) + 1 = 1021020n + 628546 + 1 = 1021020n + 628547$$

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

$$628547 = 628547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314287$ ならば、

$$P = 510510n + 314287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314287) + 1 = 1021020n + 628574 + 1 = 1021020n + 628575$$

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

$$628575 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2465)$$

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。

$Q = 314291$ ならば、

$$P = 510510n + 314291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314291) + 1 = 1021020n + 628582 + 1 = 1021020n + 628583$$

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

$$628583 = 628583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314297$ ならば、

$$P = 510510n + 314297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314297) + 1 = 1021020n + 628594 + 1 = 1021020n + 628595$$

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

$$628595 = 5 \times 11 \times 11 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11429)$$

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。

$Q = 314299$ ならば、

$$P = 510510n + 314299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314299) + 1 = 1021020n + 628598 + 1 = 1021020n + 628599$$

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

$$628599 = 3 \times 209533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209533)$$

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

$Q = 314309$ ならば、

$$P = 510510n + 314309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314309) + 1 = 1021020n + 628618 + 1 = 1021020n + 628619$$

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

$$628619 = 113 \times 5563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314311$ ならば、

$$P = 510510n + 314311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314311) + 1 = 1021020n + 628622 + 1 = 1021020n + 628623$$

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

$$628623 = 3 \times 3 \times 69847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209541)$$

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

$Q = 314317$ ならば、

$$P = 510510n + 314317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314317) + 1 = 1021020n + 628634 + 1 = 1021020n + 628635$$

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

$$628635 = 3 \times 5 \times 7 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5987)$$

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。

$Q = 314323$ ならば、

$$P = 510510n + 314323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314323) + 1 = 1021020n + 628646 + 1 = 1021020n + 628647$$

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

$$628647 = 3 \times 209549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209549)$$

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

$Q = 314329$ ならば、

$$P = 510510n + 314329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314329) + 1 = 1021020n + 628658 + 1 = 1021020n + 628659$$

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

$$628659 = 3 \times 3 \times 23 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209553)$$

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

$Q = 314333$ ならば、

$$P = 510510n + 314333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314333) + 1 = 1021020n + 628666 + 1 = 1021020n + 628667$$

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

$$628667 = 13 \times 37 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48359)$$

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。

$Q = 314339$ ならば、

$$P = 510510n + 314339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314339) + 1 = 1021020n + 628678 + 1 = 1021020n + 628679$$

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

$$628679 = 628679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314341$ ならば、

$$P = 510510n + 314341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314341) + 1 = 1021020n + 628682 + 1 = 1021020n + 628683$$

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

$$628683 = 3 \times 11 \times 19051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19051)$$

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。

$Q = 314351$ ならば、

$$P = 510510n + 314351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314351) + 1 = 1021020n + 628702 + 1 = 1021020n + 628703$$

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

$$628703 = 43 \times 14621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314357$ ならば、

$$P = 510510n + 314357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314357) + 1 = 1021020n + 628714 + 1 = 1021020n + 628715$$

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

$$628715 = 5 \times 125743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125743)$$

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

$Q = 314359$ ならば、

$$P = 510510n + 314359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314359) + 1 = 1021020n + 628718 + 1 = 1021020n + 628719$$

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

$$628719 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2303)$$

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。

$Q = 314371$ ならば、

$$P = 510510n + 314371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314371) + 1 = 1021020n + 628742 + 1 = 1021020n + 628743$$

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

$$628743 = 3 \times 209581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209581)$$

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

$Q = 314383$ ならば、

$$P = 510510n + 314383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314383) + 1 = 1021020n + 628766 + 1 = 1021020n + 628767$$

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

$$628767 = 3 \times 3 \times 19 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209589)$$

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

$Q = 314387$ ならば、

$$P = 510510n + 314387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314387) + 1 = 1021020n + 628774 + 1 = 1021020n + 628775$$

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

$$628775 = 5 \times 5 \times 7 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17965)$$

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。

$Q = 314389$ ならば、

$$P = 510510n + 314389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314389) + 1 = 1021020n + 628778 + 1 = 1021020n + 628779$$

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

$$628779 = 3 \times 17 \times 12329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12329)$$

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。

$Q = 314393$ ならば、

$$P = 510510n + 314393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314393) + 1 = 1021020n + 628786 + 1 = 1021020n + 628787$$

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

$$628787 = 628787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314399$ ならば、

$$P = 510510n + 314399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314399) + 1 = 1021020n + 628798 + 1 = 1021020n + 628799$$

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

$$628799 = 628799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314401$ ならば、

$$P = 510510n + 314401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314401) + 1 = 1021020n + 628802 + 1 = 1021020n + 628803$$

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

$$628803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29943)$$

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。

$Q = 314407$ ならば、

$$P = 510510n + 314407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314407) + 1 = 1021020n + 628814 + 1 = 1021020n + 628815$$

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

$$628815 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3811)$$

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。

$Q = 314411$ ならば、

$$P = 510510n + 314411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314411) + 1 = 1021020n + 628822 + 1 = 1021020n + 628823$$

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

$$628823 = 13 \times 48371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48371)$$

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。

$Q = 314417$ ならば、

$$P = 510510n + 314417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314417) + 1 = 1021020n + 628834 + 1 = 1021020n + 628835$$

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

$$628835 = 5 \times 31 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125767)$$

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

$Q = 314423$ ならば、

$$P = 510510n + 314423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314423) + 1 = 1021020n + 628846 + 1 = 1021020n + 628847$$

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

$$628847 = 17 \times 71 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36991)$$

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。

$Q = 314429$ ならば、

$$P = 510510n + 314429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314429) + 1 = 1021020n + 628858 + 1 = 1021020n + 628859$$

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

$$628859 = 7 \times 11 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8167)$$

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。

$Q = 314437$ ならば、

$$P = 510510n + 314437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314437) + 1 = 1021020n + 628874 + 1 = 1021020n + 628875$$

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

$$628875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3225)$$

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。

$Q = 314441$ ならば、

$$P = 510510n + 314441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314441) + 1 = 1021020n + 628882 + 1 = 1021020n + 628883$$

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

$$628883 = 709 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314443$ ならば、

$$P = 510510n + 314443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314443) + 1 = 1021020n + 628886 + 1 = 1021020n + 628887$$

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

$$628887 = 3 \times 7 \times 29947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29947)$$

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。

$Q = 314453$ ならば、

$$P = 510510n + 314453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314453) + 1 = 1021020n + 628906 + 1 = 1021020n + 628907$$

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

$$628907 = 47 \times 13381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314459$ ならば、

$$P = 510510n + 314459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314459) + 1 = 1021020n + 628918 + 1 = 1021020n + 628919$$

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

$$628919 = 19 \times 79 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314467$ ならば、

$$P = 510510n + 314467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314467) + 1 = 1021020n + 628934 + 1 = 1021020n + 628935$$

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

$$628935 = 3 \times 5 \times 23 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41929)$$

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

$Q = 314471$ ならば、

$$P = 510510n + 314471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314471) + 1 = 1021020n + 628942 + 1 = 1021020n + 628943$$

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

$$628943 = 7 \times 89849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89849)$$

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。

$Q = 314473$ ならば、

$$P = 510510n + 314473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314473) + 1 = 1021020n + 628946 + 1 = 1021020n + 628947$$

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

$$628947 = 3 \times 3 \times 11 \times 6353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19059)$$

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。

$Q = 314477$ ならば、

$$P = 510510n + 314477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314477) + 1 = 1021020n + 628954 + 1 = 1021020n + 628955$$

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

$$628955 = 5 \times 125791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125791)$$

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

$Q = 314491$ ならば、

$$P = 510510n + 314491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314491) + 1 = 1021020n + 628982 + 1 = 1021020n + 628983$$

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

$$628983 = 3 \times 3 \times 17 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12333)$$

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。

$Q = 314497$ ならば、

$$P = 510510n + 314497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314497) + 1 = 1021020n + 628994 + 1 = 1021020n + 628995$$

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

$$628995 = 3 \times 5 \times 19 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41933)$$

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

$Q = 314507$ ならば、

$$P = 510510n + 314507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314507) + 1 = 1021020n + 629014 + 1 = 1021020n + 629015$$

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

$$629015 = 5 \times 125803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125803)$$

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

$Q = 314513$ ならば、

$$P = 510510n + 314513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314513) + 1 = 1021020n + 629026 + 1 = 1021020n + 629027$$

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

$$629027 = 7 \times 23 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89861)$$

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。

$Q = 314519$ ならば、

$$P = 510510n + 314519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314519) + 1 = 1021020n + 629038 + 1 = 1021020n + 629039$$

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

$$629039 = 29 \times 109 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314521$ ならば、

$$P = 510510n + 314521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314521) + 1 = 1021020n + 629042 + 1 = 1021020n + 629043$$

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

$$629043 = 3 \times 307 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209681)$$

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

$Q = 314527$ ならば、

$$P = 510510n + 314527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314527) + 1 = 1021020n + 629054 + 1 = 1021020n + 629055$$

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

$$629055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5991)$$

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。

$Q = 314533$ ならば、

$$P = 510510n + 314533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314533) + 1 = 1021020n + 629066 + 1 = 1021020n + 629067$$

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

$$629067 = 3 \times 277 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209689)$$

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

$Q = 314537$ ならば、

$$P = 510510n + 314537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314537) + 1 = 1021020n + 629074 + 1 = 1021020n + 629075$$

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

$$629075 = 5 \times 5 \times 25163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125815)$$

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

$Q = 314539$ ならば、

$$P = 510510n + 314539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314539) + 1 = 1021020n + 629078 + 1 = 1021020n + 629079$$

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

$$629079 = 3 \times 11 \times 11 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19063)$$

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。

$Q = 314543$ ならば、

$$P = 510510n + 314543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314543) + 1 = 1021020n + 629086 + 1 = 1021020n + 629087$$

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

$$629087 = 439 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314549$ ならば、

$$P = 510510n + 314549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314549) + 1 = 1021020n + 629098 + 1 = 1021020n + 629099$$

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

$$629099 = 157 \times 4007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314557$ ならば、

$$P = 510510n + 314557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314557) + 1 = 1021020n + 629114 + 1 = 1021020n + 629115$$

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

$$629115 = 3 \times 5 \times 41941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41941)$$

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

$Q = 314563$ ならば、

$$P = 510510n + 314563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314563) + 1 = 1021020n + 629126 + 1 = 1021020n + 629127$$

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

$$629127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209709)$$

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

$Q = 314569$ ならば、

$$P = 510510n + 314569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314569) + 1 = 1021020n + 629138 + 1 = 1021020n + 629139$$

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

$$629139 = 3 \times 7 \times 29959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29959)$$

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。

$Q = 314579$ ならば、

$$P = 510510n + 314579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314579) + 1 = 1021020n + 629158 + 1 = 1021020n + 629159$$

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

$$629159 = 281 \times 2239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314581$ ならば、

$$P = 510510n + 314581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314581) + 1 = 1021020n + 629162 + 1 = 1021020n + 629163$$

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

$$629163 = 3 \times 3 \times 53 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209721)$$

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

$Q = 314591$ ならば、

$$P = 510510n + 314591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314591) + 1 = 1021020n + 629182 + 1 = 1021020n + 629183$$

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

$$629183 = 541 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314593$ ならば、

$$P = 510510n + 314593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314593) + 1 = 1021020n + 629186 + 1 = 1021020n + 629187$$

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

$$629187 = 3 \times 13 \times 13 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 949)$$

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。

$Q = 314597$ ならば、

$$P = 510510n + 314597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314597) + 1 = 1021020n + 629194 + 1 = 1021020n + 629195$$

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

$$629195 = 5 \times 7 \times 17977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17977)$$

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。

$Q = 314599$ ならば、

$$P = 510510n + 314599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314599) + 1 = 1021020n + 629198 + 1 = 1021020n + 629199$$

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

$$629199 = 3 \times 3 \times 69911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209733)$$

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

$Q = 314603$ ならば、

$$P = 510510n + 314603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314603) + 1 = 1021020n + 629206 + 1 = 1021020n + 629207$$

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

$$629207 = 31 \times 20297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314609$ ならば、

$$P = 510510n + 314609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314609) + 1 = 1021020n + 629218 + 1 = 1021020n + 629219$$

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

$$629219 = 43 \times 14633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314617$ ならば、

$$P = 510510n + 314617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314617) + 1 = 1021020n + 629234 + 1 = 1021020n + 629235$$

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

$$629235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41949)$$

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

$Q = 314621$ ならば、

$$P = 510510n + 314621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314621) + 1 = 1021020n + 629242 + 1 = 1021020n + 629243$$

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

$$629243 = 629243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314623$ ならば、

$$P = 510510n + 314623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314623) + 1 = 1021020n + 629246 + 1 = 1021020n + 629247$$

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

$$629247 = 3 \times 349 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209749)$$

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

$Q = 314627$ ならば、

$$P = 510510n + 314627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314627) + 1 = 1021020n + 629254 + 1 = 1021020n + 629255$$

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

$$629255 = 5 \times 11 \times 17 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 673)$$

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。

$Q = 314641$ ならば、

$$P = 510510n + 314641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314641) + 1 = 1021020n + 629282 + 1 = 1021020n + 629283$$

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

$$629283 = 3 \times 47 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209761)$$

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

$Q = 314647$ ならば、

$$P = 510510n + 314647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314647) + 1 = 1021020n + 629294 + 1 = 1021020n + 629295$$

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

$$629295 = 3 \times 5 \times 41953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41953)$$

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

$Q = 314651$ ならば、

$$P = 510510n + 314651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314651) + 1 = 1021020n + 629302 + 1 = 1021020n + 629303$$

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

$$629303 = 23 \times 27361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314659$ ならば、

$$P = 510510n + 314659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314659) + 1 = 1021020n + 629318 + 1 = 1021020n + 629319$$

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

$$629319 = 3 \times 89 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209773)$$

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

$Q = 314663$ ならば、

$$P = 510510n + 314663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314663) + 1 = 1021020n + 629326 + 1 = 1021020n + 629327$$

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

$$629327 = 359 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314669$ ならば、

$$P = 510510n + 314669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314669) + 1 = 1021020n + 629338 + 1 = 1021020n + 629339$$

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

$$629339 = 629339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314681$ ならば、

$$P = 510510n + 314681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314681) + 1 = 1021020n + 629362 + 1 = 1021020n + 629363$$

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

$$629363 = 7 \times 89909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89909)$$

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。

$Q = 314683$ ならば、

$$P = 510510n + 314683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314683) + 1 = 1021020n + 629366 + 1 = 1021020n + 629367$$

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

$$629367 = 3 \times 209789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209789)$$

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

$Q = 314689$ ならば、

$$P = 510510n + 314689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314689) + 1 = 1021020n + 629378 + 1 = 1021020n + 629379$$

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

$$629379 = 3 \times 3 \times 69931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209793)$$

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

$Q = 314693$ ならば、

$$P = 510510n + 314693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314693) + 1 = 1021020n + 629386 + 1 = 1021020n + 629387$$

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

$$629387 = 11 \times 29 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57217)$$

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。

$Q = 314701$ ならば、

$$P = 510510n + 314701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314701) + 1 = 1021020n + 629402 + 1 = 1021020n + 629403$$

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

$$629403 = 3 \times 209801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209801)$$

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

$Q = 314707$ ならば、

$$P = 510510n + 314707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314707) + 1 = 1021020n + 629414 + 1 = 1021020n + 629415$$

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

$$629415 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41961)$$

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

$Q = 314711$ ならば、

$$P = 510510n + 314711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314711) + 1 = 1021020n + 629422 + 1 = 1021020n + 629423$$

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

$$629423 = 167 \times 3769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314719$ ならば、

$$P = 510510n + 314719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314719) + 1 = 1021020n + 629438 + 1 = 1021020n + 629439$$

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

$$629439 = 3 \times 209813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209813)$$

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

$Q = 314723$ ならば、

$$P = 510510n + 314723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314723) + 1 = 1021020n + 629446 + 1 = 1021020n + 629447$$

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

$$629447 = 7 \times 13 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6917)$$

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。

$Q = 314729$ ならば、

$$P = 510510n + 314729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314729) + 1 = 1021020n + 629458 + 1 = 1021020n + 629459$$

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

$$629459 = 17 \times 61 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37027)$$

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。

$Q = 314731$ ならば、

$$P = 510510n + 314731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314731) + 1 = 1021020n + 629462 + 1 = 1021020n + 629463$$

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

$$629463 = 3 \times 209821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209821)$$

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

$Q = 314737$ ならば、

$$P = 510510n + 314737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314737) + 1 = 1021020n + 629474 + 1 = 1021020n + 629475$$

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

$$629475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 545)$$

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。

$Q = 314747$ ならば、

$$P = 510510n + 314747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314747) + 1 = 1021020n + 629494 + 1 = 1021020n + 629495$$

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

$$629495 = 5 \times 125899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125899)$$

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

$Q = 314749$ ならば、

$$P = 510510n + 314749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314749) + 1 = 1021020n + 629498 + 1 = 1021020n + 629499$$

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

$$629499 = 3 \times 13 \times 16141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16141)$$

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。

$Q = 314753$ ならば、

$$P = 510510n + 314753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314753) + 1 = 1021020n + 629506 + 1 = 1021020n + 629507$$

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

$$629507 = 577 \times 1091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314759$ ならば、

$$P = 510510n + 314759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314759) + 1 = 1021020n + 629518 + 1 = 1021020n + 629519$$

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

$$629519 = 11 \times 151 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57229)$$

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。

$Q = 314761$ ならば、

$$P = 510510n + 314761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314761) + 1 = 1021020n + 629522 + 1 = 1021020n + 629523$$

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

$$629523 = 3 \times 3 \times 113 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209841)$$

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

$Q = 314767$ ならば、

$$P = 510510n + 314767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314767) + 1 = 1021020n + 629534 + 1 = 1021020n + 629535$$

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

$$629535 = 3 \times 5 \times 41969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41969)$$

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

$Q = 314771$ ならば、

$$P = 510510n + 314771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314771) + 1 = 1021020n + 629542 + 1 = 1021020n + 629543$$

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

$$629543 = 179 \times 3517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314773$ ならば、

$$P = 510510n + 314773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314773) + 1 = 1021020n + 629546 + 1 = 1021020n + 629547$$

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

$$629547 = 3 \times 173 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209849)$$

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

$Q = 314777$ ならば、

$$P = 510510n + 314777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314777) + 1 = 1021020n + 629554 + 1 = 1021020n + 629555$$

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

$$629555 = 5 \times 37 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125911)$$

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

$Q = 314779$ ならば、

$$P = 510510n + 314779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314779) + 1 = 1021020n + 629558 + 1 = 1021020n + 629559$$

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

$$629559 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29979)$$

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。

$Q = 314791$ ならば、

$$P = 510510n + 314791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314791) + 1 = 1021020n + 629582 + 1 = 1021020n + 629583$$

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

$$629583 = 3 \times 209861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209861)$$

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

$Q = 314801$ ならば、

$$P = 510510n + 314801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314801) + 1 = 1021020n + 629602 + 1 = 1021020n + 629603$$

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

$$629603 = 13 \times 19 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48431)$$

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。

$Q = 314803$ ならば、

$$P = 510510n + 314803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314803) + 1 = 1021020n + 629606 + 1 = 1021020n + 629607$$

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

$$629607 = 3 \times 11 \times 19079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19079)$$

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。

$Q = 314807$ ならば、

$$P = 510510n + 314807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314807) + 1 = 1021020n + 629614 + 1 = 1021020n + 629615$$

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

$$629615 = 5 \times 7 \times 17989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17989)$$

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。

$Q = 314813$ ならば、

$$P = 510510n + 314813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314813) + 1 = 1021020n + 629626 + 1 = 1021020n + 629627$$

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

$$629627 = 97 \times 6491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314819$ ならば、

$$P = 510510n + 314819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314819) + 1 = 1021020n + 629638 + 1 = 1021020n + 629639$$

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

$$629639 = 103 \times 6113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314827$ ならば、

$$P = 510510n + 314827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314827) + 1 = 1021020n + 629654 + 1 = 1021020n + 629655$$

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

$$629655 = 3 \times 5 \times 13 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3229)$$

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。

$Q = 314833$ ならば、

$$P = 510510n + 314833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314833) + 1 = 1021020n + 629666 + 1 = 1021020n + 629667$$

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

$$629667 = 3 \times 3 \times 3 \times 23321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209889)$$

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

$Q = 314837$ ならば、

$$P = 510510n + 314837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314837) + 1 = 1021020n + 629674 + 1 = 1021020n + 629675$$

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

$$629675 = 5 \times 5 \times 89 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125935)$$

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

$Q = 314843$ ならば、

$$P = 510510n + 314843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314843) + 1 = 1021020n + 629686 + 1 = 1021020n + 629687$$

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

$$629687 = 629687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314849$ ならば、

$$P = 510510n + 314849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314849) + 1 = 1021020n + 629698 + 1 = 1021020n + 629699$$

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

$$629699 = 7 \times 7 \times 71 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89957)$$

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。

$Q = 314851$ ならば、

$$P = 510510n + 314851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314851) + 1 = 1021020n + 629702 + 1 = 1021020n + 629703$$

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

$$629703 = 3 \times 3 \times 31 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209901)$$

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

$Q = 314861$ ならば、

$$P = 510510n + 314861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314861) + 1 = 1021020n + 629722 + 1 = 1021020n + 629723$$

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

$$629723 = 629723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314863$ ならば、

$$P = 510510n + 314863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314863) + 1 = 1021020n + 629726 + 1 = 1021020n + 629727$$

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

$$629727 = 3 \times 7 \times 157 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29987)$$

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。

$Q = 314869$ ならば、

$$P = 510510n + 314869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314869) + 1 = 1021020n + 629738 + 1 = 1021020n + 629739$$

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

$$629739 = 3 \times 3 \times 11 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19083)$$

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。

$Q = 314879$ ならば、

$$P = 510510n + 314879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314879) + 1 = 1021020n + 629758 + 1 = 1021020n + 629759$$

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

$$629759 = 13 \times 193 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48443)$$

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。

$Q = 314887$ ならば、

$$P = 510510n + 314887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314887) + 1 = 1021020n + 629774 + 1 = 1021020n + 629775$$

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

$$629775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41985)$$

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

$Q = 314893$ ならば、

$$P = 510510n + 314893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314893) + 1 = 1021020n + 629786 + 1 = 1021020n + 629787$$

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

$$629787 = 3 \times 209929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209929)$$

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

$Q = 314903$ ならば、

$$P = 510510n + 314903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314903) + 1 = 1021020n + 629806 + 1 = 1021020n + 629807$$

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

$$629807 = 629807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314911$ ならば、

$$P = 510510n + 314911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314911) + 1 = 1021020n + 629822 + 1 = 1021020n + 629823$$

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

$$629823 = 3 \times 149 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209941)$$

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

$Q = 314917$ ならば、

$$P = 510510n + 314917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314917) + 1 = 1021020n + 629834 + 1 = 1021020n + 629835$$

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

$$629835 = 3 \times 5 \times 199 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41989)$$

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

$Q = 314921$ ならば、

$$P = 510510n + 314921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314921) + 1 = 1021020n + 629842 + 1 = 1021020n + 629843$$

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

$$629843 = 629843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314927$ ならば、

$$P = 510510n + 314927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314927) + 1 = 1021020n + 629854 + 1 = 1021020n + 629855$$

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

$$629855 = 5 \times 23 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125971)$$

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

$Q = 314929$ ならば、

$$P = 510510n + 314929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314929) + 1 = 1021020n + 629858 + 1 = 1021020n + 629859$$

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

$$629859 = 3 \times 209953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209953)$$

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

$Q = 314933$ ならば、

$$P = 510510n + 314933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314933) + 1 = 1021020n + 629866 + 1 = 1021020n + 629867$$

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

$$629867 = 7 \times 17 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5293)$$

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。

$Q = 314939$ ならば、

$$P = 510510n + 314939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314939) + 1 = 1021020n + 629878 + 1 = 1021020n + 629879$$

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

$$629879 = 317 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314947$ ならば、

$$P = 510510n + 314947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314947) + 1 = 1021020n + 629894 + 1 = 1021020n + 629895$$

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

$$629895 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5999)$$

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。

$Q = 314953$ ならば、

$$P = 510510n + 314953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314953) + 1 = 1021020n + 629906 + 1 = 1021020n + 629907$$

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

$$629907 = 3 \times 19 \times 43 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209969)$$

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

$Q = 314957$ ならば、

$$P = 510510n + 314957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314957) + 1 = 1021020n + 629914 + 1 = 1021020n + 629915$$

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

$$629915 = 5 \times 11 \times 13 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 881)$$

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。

$Q = 314969$ ならば、

$$P = 510510n + 314969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314969) + 1 = 1021020n + 629938 + 1 = 1021020n + 629939$$

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

$$629939 = 629939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314971$ ならば、

$$P = 510510n + 314971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314971) + 1 = 1021020n + 629942 + 1 = 1021020n + 629943$$

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

$$629943 = 3 \times 59 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 209981)$$

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

$Q = 314981$ ならば、

$$P = 510510n + 314981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314981) + 1 = 1021020n + 629962 + 1 = 1021020n + 629963$$

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

$$629963 = 629963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 314983$ ならば、

$$P = 510510n + 314983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314983) + 1 = 1021020n + 629966 + 1 = 1021020n + 629967$$

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

$$629967 = 3 \times 13 \times 29 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16153)$$

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。

$Q = 314987$ ならば、

$$P = 510510n + 314987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314987) + 1 = 1021020n + 629974 + 1 = 1021020n + 629975$$

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

$$629975 = 5 \times 5 \times 113 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 125995)$$

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

$Q = 314989$ ならば、

$$P = 510510n + 314989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314989) + 1 = 1021020n + 629978 + 1 = 1021020n + 629979$$

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

$$629979 = 3 \times 7 \times 131 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29999)$$

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。

$Q = 314999$ ならば、

$$P = 510510n + 314999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 314999) + 1 = 1021020n + 629998 + 1 = 1021020n + 629999$$

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

$$629999 = 37 \times 17027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315001$ ならば、

$$P = 510510n + 315001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315001) + 1 = 1021020n + 630002 + 1 = 1021020n + 630003$$

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

$$630003 = 3 \times 11 \times 17 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1123)$$

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。

$Q = 315011$ ならば、

$$P = 510510n + 315011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315011) + 1 = 1021020n + 630022 + 1 = 1021020n + 630023$$

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

$$630023 = 630023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315013$ ならば、

$$P = 510510n + 315013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315013) + 1 = 1021020n + 630026 + 1 = 1021020n + 630027$$

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

$$630027 = 3 \times 3 \times 70003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210009)$$

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

$Q = 315017$ ならば、

$$P = 510510n + 315017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315017) + 1 = 1021020n + 630034 + 1 = 1021020n + 630035$$

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

$$630035 = 5 \times 7 \times 47 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18001)$$

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。

$Q = 315019$ ならば、

$$P = 510510n + 315019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315019) + 1 = 1021020n + 630038 + 1 = 1021020n + 630039$$

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

$$630039 = 3 \times 23 \times 23 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210013)$$

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

$Q = 315023$ ならば、

$$P = 510510n + 315023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315023) + 1 = 1021020n + 630046 + 1 = 1021020n + 630047$$

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

$$630047 = 11 \times 11 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57277)$$

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。

$Q = 315031$ ならば、

$$P = 510510n + 315031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315031) + 1 = 1021020n + 630062 + 1 = 1021020n + 630063$$

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

$$630063 = 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30003)$$

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。

$Q = 315037$ ならば、

$$P = 510510n + 315037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315037) + 1 = 1021020n + 630074 + 1 = 1021020n + 630075$$

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

$$630075 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42005)$$

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

$Q = 315041$ ならば、

$$P = 510510n + 315041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315041) + 1 = 1021020n + 630082 + 1 = 1021020n + 630083$$

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

$$630083 = 29 \times 21727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315043$ ならば、

$$P = 510510n + 315043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315043) + 1 = 1021020n + 630086 + 1 = 1021020n + 630087$$

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

$$630087 = 3 \times 139 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210029)$$

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

$Q = 315047$ ならば、

$$P = 510510n + 315047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315047) + 1 = 1021020n + 630094 + 1 = 1021020n + 630095$$

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

$$630095 = 5 \times 126019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126019)$$

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

$Q = 315053$ ならば、

$$P = 510510n + 315053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315053) + 1 = 1021020n + 630106 + 1 = 1021020n + 630107$$

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

$$630107 = 630107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315059$ ならば、

$$P = 510510n + 315059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315059) + 1 = 1021020n + 630118 + 1 = 1021020n + 630119$$

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

$$630119 = 7 \times 90017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90017)$$

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。

$Q = 315067$ ならば、

$$P = 510510n + 315067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315067) + 1 = 1021020n + 630134 + 1 = 1021020n + 630135$$

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

$$630135 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3819)$$

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。

$Q = 315071$ ならば、

$$P = 510510n + 315071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315071) + 1 = 1021020n + 630142 + 1 = 1021020n + 630143$$

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

$$630143 = 463 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315079$ ならば、

$$P = 510510n + 315079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315079) + 1 = 1021020n + 630158 + 1 = 1021020n + 630159$$

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

$$630159 = 3 \times 210053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210053)$$

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

$Q = 315083$ ならば、

$$P = 510510n + 315083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315083) + 1 = 1021020n + 630166 + 1 = 1021020n + 630167$$

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

$$630167 = 630167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315089$ ならば、

$$P = 510510n + 315089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315089) + 1 = 1021020n + 630178 + 1 = 1021020n + 630179$$

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

$$630179 = 11 \times 59 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57289)$$

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。

$Q = 315097$ ならば、

$$P = 510510n + 315097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315097) + 1 = 1021020n + 630194 + 1 = 1021020n + 630195$$

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

$$630195 = 3 \times 5 \times 42013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42013)$$

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

$Q = 315101$ ならば、

$$P = 510510n + 315101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315101) + 1 = 1021020n + 630202 + 1 = 1021020n + 630203$$

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

$$630203 = 7 \times 197 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90029)$$

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。

$Q = 315103$ ならば、

$$P = 510510n + 315103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315103) + 1 = 1021020n + 630206 + 1 = 1021020n + 630207$$

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

$$630207 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12357)$$

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。

$Q = 315109$ ならば、

$$P = 510510n + 315109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315109) + 1 = 1021020n + 630218 + 1 = 1021020n + 630219$$

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

$$630219 = 3 \times 83 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210073)$$

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

$Q = 315113$ ならば、

$$P = 510510n + 315113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315113) + 1 = 1021020n + 630226 + 1 = 1021020n + 630227$$

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

$$630227 = 13 \times 48479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48479)$$

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。

$Q = 315121$ ならば、

$$P = 510510n + 315121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315121) + 1 = 1021020n + 630242 + 1 = 1021020n + 630243$$

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

$$630243 = 3 \times 3 \times 239 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210081)$$

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

$Q = 315127$ ならば、

$$P = 510510n + 315127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315127) + 1 = 1021020n + 630254 + 1 = 1021020n + 630255$$

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

$$630255 = 3 \times 5 \times 42017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42017)$$

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

$Q = 315131$ ならば、

$$P = 510510n + 315131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315131) + 1 = 1021020n + 630262 + 1 = 1021020n + 630263$$

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

$$630263 = 630263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315137$ ならば、

$$P = 510510n + 315137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315137) + 1 = 1021020n + 630274 + 1 = 1021020n + 630275$$

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

$$630275 = 5 \times 5 \times 17 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7415)$$

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。

$Q = 315143$ ならば、

$$P = 510510n + 315143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315143) + 1 = 1021020n + 630286 + 1 = 1021020n + 630287$$

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

$$630287 = 7 \times 7 \times 19 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90041)$$

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。

$Q = 315149$ ならば、

$$P = 510510n + 315149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315149) + 1 = 1021020n + 630298 + 1 = 1021020n + 630299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$630299 = 630299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315151$ ならば、

$$P = 510510n + 315151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315151) + 1 = 1021020n + 630302 + 1 = 1021020n + 630303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630303 = 3 \times 210101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315157$ ならば、

$$P = 510510n + 315157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315157) + 1 = 1021020n + 630314 + 1 = 1021020n + 630315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6003)$$

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。

$Q = 315167$ ならば、

$$P = 510510n + 315167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315167) + 1 = 1021020n + 630334 + 1 = 1021020n + 630335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630335 = 5 \times 126067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315169$ ならば、

$$P = 510510n + 315169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315169) + 1 = 1021020n + 630338 + 1 = 1021020n + 630339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630339 = 3 \times 210113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315173$ ならば、

$$P = 510510n + 315173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315173) + 1 = 1021020n + 630346 + 1 = 1021020n + 630347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630347 = 109 \times 5783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315179$ ならば、

$$P = 510510n + 315179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315179) + 1 = 1021020n + 630358 + 1 = 1021020n + 630359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630359 = 593 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315181$ ならば、

$$P = 510510n + 315181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315181) + 1 = 1021020n + 630362 + 1 = 1021020n + 630363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630363 = 3 \times 19 \times 11059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315187$ ならば、

$$P = 510510n + 315187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315187) + 1 = 1021020n + 630374 + 1 = 1021020n + 630375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315191$ ならば、

$$P = 510510n + 315191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315191) + 1 = 1021020n + 630382 + 1 = 1021020n + 630383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630383 = 13 \times 48491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48491)$$

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。

$Q = 315193$ ならば、

$$P = 510510n + 315193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315193) + 1 = 1021020n + 630386 + 1 = 1021020n + 630387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630387 = 3 \times 3 \times 89 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315199$ ならば、

$$P = 510510n + 315199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315199) + 1 = 1021020n + 630398 + 1 = 1021020n + 630399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630399 = 3 \times 7 \times 11 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2729)$$

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。

$Q = 315209$ ならば、

$$P = 510510n + 315209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315209) + 1 = 1021020n + 630418 + 1 = 1021020n + 630419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630419 = 149 \times 4231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315221$ ならば、

$$P = 510510n + 315221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315221) + 1 = 1021020n + 630442 + 1 = 1021020n + 630443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630443 = 11 \times 37 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57313)$$

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。

$Q = 315223$ ならば、

$$P = 510510n + 315223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315223) + 1 = 1021020n + 630446 + 1 = 1021020n + 630447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630447 = 3 \times 31 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315229$ ならば、

$$P = 510510n + 315229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315229) + 1 = 1021020n + 630458 + 1 = 1021020n + 630459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630459 = 3 \times 3 \times 70051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315233$ ならば、

$$P = 510510n + 315233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315233) + 1 = 1021020n + 630466 + 1 = 1021020n + 630467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$630467 = 630467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315239$ ならば、

$$P = 510510n + 315239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315239) + 1 = 1021020n + 630478 + 1 = 1021020n + 630479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630479 = 17 \times 37087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37087)$$

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。

$Q = 315241$ ならば、

$$P = 510510n + 315241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315241) + 1 = 1021020n + 630482 + 1 = 1021020n + 630483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630483 = 3 \times 7 \times 7 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30023)$$

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。

$Q = 315247$ ならば、

$$P = 510510n + 315247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315247) + 1 = 1021020n + 630494 + 1 = 1021020n + 630495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630495 = 3 \times 3 \times 5 \times 14011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315251$ ならば、

$$P = 510510n + 315251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315251) + 1 = 1021020n + 630502 + 1 = 1021020n + 630503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630503 = 131 \times 4813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315253$ ならば、

$$P = 510510n + 315253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315253) + 1 = 1021020n + 630506 + 1 = 1021020n + 630507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630507 = 3 \times 210169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315257$ ならば、

$$P = 510510n + 315257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315257) + 1 = 1021020n + 630514 + 1 = 1021020n + 630515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630515 = 5 \times 19 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315269$ ならば、

$$P = 510510n + 315269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315269) + 1 = 1021020n + 630538 + 1 = 1021020n + 630539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630539 = 7 \times 13 \times 13 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6929)$$

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。

$Q = 315277$ ならば、

$$P = 510510n + 315277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315277) + 1 = 1021020n + 630554 + 1 = 1021020n + 630555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630555 = 3 \times 5 \times 127 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42037)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315281$ ならば、

$$P = 510510n + 315281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315281) + 1 = 1021020n + 630562 + 1 = 1021020n + 630563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630563 = 719 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315283$ ならば、

$$P = 510510n + 315283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315283) + 1 = 1021020n + 630566 + 1 = 1021020n + 630567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630567 = 3 \times 3 \times 7 \times 10009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30027)$$

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。

$Q = 315307$ ならば、

$$P = 510510n + 315307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315307) + 1 = 1021020n + 630614 + 1 = 1021020n + 630615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630615 = 3 \times 5 \times 17 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2473)$$

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。

$Q = 315311$ ならば、

$$P = 510510n + 315311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315311) + 1 = 1021020n + 630622 + 1 = 1021020n + 630623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630623 = 7 \times 90089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90089)$$

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。

$Q = 315313$ ならば、

$$P = 510510n + 315313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315313) + 1 = 1021020n + 630626 + 1 = 1021020n + 630627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630627 = 3 \times 210209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315317$ ならば、

$$P = 510510n + 315317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315317) + 1 = 1021020n + 630634 + 1 = 1021020n + 630635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630635 = 5 \times 126127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126127)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315319$ ならば、

$$P = 510510n + 315319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315319) + 1 = 1021020n + 630638 + 1 = 1021020n + 630639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630639 = 3 \times 3 \times 3 \times 23357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315323$ ならば、

$$P = 510510n + 315323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315323) + 1 = 1021020n + 630646 + 1 = 1021020n + 630647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630647 = 53 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315331$ ならば、

$$P = 510510n + 315331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315331) + 1 = 1021020n + 630662 + 1 = 1021020n + 630663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630663 = 3 \times 11 \times 29 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19111)$$

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。

$Q = 315347$ ならば、

$$P = 510510n + 315347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315347) + 1 = 1021020n + 630694 + 1 = 1021020n + 630695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630695 = 5 \times 13 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9703)$$

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。

$Q = 315349$ ならば、

$$P = 510510n + 315349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315349) + 1 = 1021020n + 630698 + 1 = 1021020n + 630699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630699 = 3 \times 210233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315353$ ならば、

$$P = 510510n + 315353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315353) + 1 = 1021020n + 630706 + 1 = 1021020n + 630707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630707 = 7 \times 11 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8191)$$

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。

$Q = 315361$ ならば、

$$P = 510510n + 315361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315361) + 1 = 1021020n + 630722 + 1 = 1021020n + 630723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630723 = 3 \times 210241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315373$ ならば、

$$P = 510510n + 315373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315373) + 1 = 1021020n + 630746 + 1 = 1021020n + 630747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630747 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16173)$$

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。

$Q = 315377$ ならば、

$$P = 510510n + 315377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315377) + 1 = 1021020n + 630754 + 1 = 1021020n + 630755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630755 = 5 \times 126151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315379$ ならば、

$$P = 510510n + 315379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315379) + 1 = 1021020n + 630758 + 1 = 1021020n + 630759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630759 = 3 \times 167 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315383$ ならば、

$$P = 510510n + 315383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315383) + 1 = 1021020n + 630766 + 1 = 1021020n + 630767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630767 = 43 \times 14669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315389$ ならば、

$$P = 510510n + 315389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315389) + 1 = 1021020n + 630778 + 1 = 1021020n + 630779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630779 = 29 \times 21751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315391$ ならば、

$$P = 510510n + 315391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315391) + 1 = 1021020n + 630782 + 1 = 1021020n + 630783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630783 = 3 \times 3 \times 109 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315397$ ならば、

$$P = 510510n + 315397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315397) + 1 = 1021020n + 630794 + 1 = 1021020n + 630795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630795 = 3 \times 5 \times 11 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3823)$$

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。

$Q = 315407$ ならば、

$$P = 510510n + 315407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315407) + 1 = 1021020n + 630814 + 1 = 1021020n + 630815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630815 = 5 \times 79 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126163)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315409$ ならば、

$$P = 510510n + 315409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315409) + 1 = 1021020n + 630818 + 1 = 1021020n + 630819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630819 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1767)$$

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。

$Q = 315421$ ならば、

$$P = 510510n + 315421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315421) + 1 = 1021020n + 630842 + 1 = 1021020n + 630843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630843 = 3 \times 439 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315431$ ならば、

$$P = 510510n + 315431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315431) + 1 = 1021020n + 630862 + 1 = 1021020n + 630863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630863 = 630863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315433$ ならば、

$$P = 510510n + 315433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315433) + 1 = 1021020n + 630866 + 1 = 1021020n + 630867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630867 = 3 \times 23 \times 41 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315437$ ならば、

$$P = 510510n + 315437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315437) + 1 = 1021020n + 630874 + 1 = 1021020n + 630875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18025)$$

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。

$Q = 315439$ ならば、

$$P = 510510n + 315439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315439) + 1 = 1021020n + 630878 + 1 = 1021020n + 630879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630879 = 3 \times 113 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315443$ ならば、

$$P = 510510n + 315443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315443) + 1 = 1021020n + 630886 + 1 = 1021020n + 630887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630887 = 17 \times 17 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37111)$$

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。

$Q = 315449$ ならば、

$$P = 510510n + 315449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315449) + 1 = 1021020n + 630898 + 1 = 1021020n + 630899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$630899 = 630899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315451$ ならば、

$$P = 510510n + 315451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315451) + 1 = 1021020n + 630902 + 1 = 1021020n + 630903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$630903 = 3 \times 7 \times 13 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2311)$$

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。

$Q = 315457$ ならば、

$$P = 510510n + 315457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315457) + 1 = 1021020n + 630914 + 1 = 1021020n + 630915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630915 = 3 \times 5 \times 42061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315461$ ならば、

$$P = 510510n + 315461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315461) + 1 = 1021020n + 630922 + 1 = 1021020n + 630923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630923 = 61 \times 10343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315463$ ならば、

$$P = 510510n + 315463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315463) + 1 = 1021020n + 630926 + 1 = 1021020n + 630927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630927 = 3 \times 3 \times 11 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19119)$$

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。

$Q = 315467$ ならば、

$$P = 510510n + 315467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315467) + 1 = 1021020n + 630934 + 1 = 1021020n + 630935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630935 = 5 \times 257 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126187)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315473$ ならば、

$$P = 510510n + 315473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315473) + 1 = 1021020n + 630946 + 1 = 1021020n + 630947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$630947 = 101 \times 6247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315479$ ならば、

$$P = 510510n + 315479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315479) + 1 = 1021020n + 630958 + 1 = 1021020n + 630959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630959 = 7 \times 23 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90137)$$

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。

$Q = 315481$ ならば、

$$P = 510510n + 315481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315481) + 1 = 1021020n + 630962 + 1 = 1021020n + 630963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630963 = 3 \times 3 \times 3 \times 23369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315487$ ならば、

$$P = 510510n + 315487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315487) + 1 = 1021020n + 630974 + 1 = 1021020n + 630975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630975 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42065)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315493$ ならば、

$$P = 510510n + 315493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315493) + 1 = 1021020n + 630986 + 1 = 1021020n + 630987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630987 = 3 \times 7 \times 30047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30047)$$

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。

$Q = 315499$ ならば、

$$P = 510510n + 315499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315499) + 1 = 1021020n + 630998 + 1 = 1021020n + 630999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$630999 = 3 \times 3 \times 70111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315509$ ならば、

$$P = 510510n + 315509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315509) + 1 = 1021020n + 631018 + 1 = 1021020n + 631019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631019 = 311 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315517$ ならば、

$$P = 510510n + 315517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315517) + 1 = 1021020n + 631034 + 1 = 1021020n + 631035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631035 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315521$ ならば、

$$P = 510510n + 315521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315521) + 1 = 1021020n + 631042 + 1 = 1021020n + 631043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631043 = 7 \times 90149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90149)$$

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。

$Q = 315527$ ならば、

$$P = 510510n + 315527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315527) + 1 = 1021020n + 631054 + 1 = 1021020n + 631055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631055 = 5 \times 126211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126211)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315529$ ならば、

$$P = 510510n + 315529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315529) + 1 = 1021020n + 631058 + 1 = 1021020n + 631059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631059 = 3 \times 11 \times 13 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1471)$$

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。

$Q = 315533$ ならば、

$$P = 510510n + 315533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315533) + 1 = 1021020n + 631066 + 1 = 1021020n + 631067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$631067 = 31 \times 20357 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315541$ ならば、

$$P = 510510n + 315541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315541) + 1 = 1021020n + 631082 + 1 = 1021020n + 631083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631083 = 3 \times 210361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315547$ ならば、

$$P = 510510n + 315547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315547) + 1 = 1021020n + 631094 + 1 = 1021020n + 631095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631095 = 3 \times 5 \times 42073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42073)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315551$ ならば、

$$P = 510510n + 315551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315551) + 1 = 1021020n + 631102 + 1 = 1021020n + 631103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631103 = 11 \times 57373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57373)$$

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。

$Q = 315559$ ならば、

$$P = 510510n + 315559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315559) + 1 = 1021020n + 631118 + 1 = 1021020n + 631119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631119 = 3 \times 71 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315563$ ならば、

$$P = 510510n + 315563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315563) + 1 = 1021020n + 631126 + 1 = 1021020n + 631127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631127 = 7 \times 29 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90161)$$

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。

$Q = 315569$ ならば、

$$P = 510510n + 315569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315569) + 1 = 1021020n + 631138 + 1 = 1021020n + 631139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631139 = 631139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315577$ ならば、

$$P = 510510n + 315577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315577) + 1 = 1021020n + 631154 + 1 = 1021020n + 631155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631155 = 3 \times 5 \times 7 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6011)$$

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。

$Q = 315583$ ならば、

$$P = 510510n + 315583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315583) + 1 = 1021020n + 631166 + 1 = 1021020n + 631167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631167 = 3 \times 61 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315587$ ならば、

$$P = 510510n + 315587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315587) + 1 = 1021020n + 631174 + 1 = 1021020n + 631175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631175 = 5 \times 5 \times 25247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126235)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315589$ ならば、

$$P = 510510n + 315589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315589) + 1 = 1021020n + 631178 + 1 = 1021020n + 631179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631179 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315593$ ならば、

$$P = 510510n + 315593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315593) + 1 = 1021020n + 631186 + 1 = 1021020n + 631187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$631187 = 631187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315599$ ならば、

$$P = 510510n + 315599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315599) + 1 = 1021020n + 631198 + 1 = 1021020n + 631199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631199 = 19 \times 139 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315607$ ならば、

$$P = 510510n + 315607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315607) + 1 = 1021020n + 631214 + 1 = 1021020n + 631215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631215 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3237)$$

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。

$Q = 315611$ ならば、

$$P = 510510n + 315611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315611) + 1 = 1021020n + 631222 + 1 = 1021020n + 631223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631223 = 631223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315613$ ならば、

$$P = 510510n + 315613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315613) + 1 = 1021020n + 631226 + 1 = 1021020n + 631227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631227 = 3 \times 17 \times 12377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12377)$$

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。

$Q = 315617$ ならば、

$$P = 510510n + 315617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315617) + 1 = 1021020n + 631234 + 1 = 1021020n + 631235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631235 = 5 \times 11 \times 23 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11477)$$

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。

$Q = 315619$ ならば、

$$P = 510510n + 315619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315619) + 1 = 1021020n + 631238 + 1 = 1021020n + 631239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631239 = 3 \times 7 \times 30059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30059)$$

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。

$Q = 315629$ ならば、

$$P = 510510n + 315629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315629) + 1 = 1021020n + 631258 + 1 = 1021020n + 631259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631259 = 631259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315631$ ならば、

$$P = 510510n + 315631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315631) + 1 = 1021020n + 631262 + 1 = 1021020n + 631263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631263 = 3 \times 210421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315641$ ならば、

$$P = 510510n + 315641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315641) + 1 = 1021020n + 631282 + 1 = 1021020n + 631283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631283 = 43 \times 53 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315643$ ならば、

$$P = 510510n + 315643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315643) + 1 = 1021020n + 631286 + 1 = 1021020n + 631287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631287 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315647$ ならば、

$$P = 510510n + 315647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315647) + 1 = 1021020n + 631294 + 1 = 1021020n + 631295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631295 = 5 \times 7 \times 17 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1061)$$

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。

$Q = 315649$ ならば、

$$P = 510510n + 315649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315649) + 1 = 1021020n + 631298 + 1 = 1021020n + 631299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631299 = 3 \times 163 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315659$ ならば、

$$P = 510510n + 315659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315659) + 1 = 1021020n + 631318 + 1 = 1021020n + 631319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631319 = 13 \times 48563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48563)$$

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。

$Q = 315661$ ならば、

$$P = 510510n + 315661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315661) + 1 = 1021020n + 631322 + 1 = 1021020n + 631323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631323 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2733)$$

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。

$Q = 315671$ ならば、

$$P = 510510n + 315671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315671) + 1 = 1021020n + 631342 + 1 = 1021020n + 631343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631343 = 269 \times 2347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315677$ ならば、

$$P = 510510n + 315677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315677) + 1 = 1021020n + 631354 + 1 = 1021020n + 631355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631355 = 5 \times 126271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126271)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315683$ ならば、

$$P = 510510n + 315683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315683) + 1 = 1021020n + 631366 + 1 = 1021020n + 631367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631367 = 11 \times 57397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57397)$$

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。

$Q = 315691$ ならば、

$$P = 510510n + 315691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315691) + 1 = 1021020n + 631382 + 1 = 1021020n + 631383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631383 = 3 \times 210461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315697$ ならば、

$$P = 510510n + 315697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315697) + 1 = 1021020n + 631394 + 1 = 1021020n + 631395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631395 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42093)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315701$ ならば、

$$P = 510510n + 315701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315701) + 1 = 1021020n + 631402 + 1 = 1021020n + 631403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$631403 = 71 \times 8893 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315703$ ならば、

$$P = 510510n + 315703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315703) + 1 = 1021020n + 631406 + 1 = 1021020n + 631407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631407 = 3 \times 7 \times 107 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30067)$$

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。

$Q = 315709$ ならば、

$$P = 510510n + 315709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315709) + 1 = 1021020n + 631418 + 1 = 1021020n + 631419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631419 = 3 \times 23 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315713$ ならば、

$$P = 510510n + 315713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315713) + 1 = 1021020n + 631426 + 1 = 1021020n + 631427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631427 = 19 \times 167 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315719$ ならば、

$$P = 510510n + 315719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315719) + 1 = 1021020n + 631438 + 1 = 1021020n + 631439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631439 = 31 \times 20369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315727$ ならば、

$$P = 510510n + 315727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315727) + 1 = 1021020n + 631454 + 1 = 1021020n + 631455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631455 = 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3827)$$

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。

$Q = 315737$ ならば、

$$P = 510510n + 315737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315737) + 1 = 1021020n + 631474 + 1 = 1021020n + 631475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631475 = 5 \times 5 \times 13 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9715)$$

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。

$Q = 315739$ ならば、

$$P = 510510n + 315739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315739) + 1 = 1021020n + 631478 + 1 = 1021020n + 631479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631479 = 3 \times 37 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315743$ ならば、

$$P = 510510n + 315743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315743) + 1 = 1021020n + 631486 + 1 = 1021020n + 631487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631487 = 631487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315751$ ならば、

$$P = 510510n + 315751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315751) + 1 = 1021020n + 631502 + 1 = 1021020n + 631503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631503 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315761$ ならば、

$$P = 510510n + 315761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315761) + 1 = 1021020n + 631522 + 1 = 1021020n + 631523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631523 = 41 \times 73 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315767$ ならば、

$$P = 510510n + 315767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315767) + 1 = 1021020n + 631534 + 1 = 1021020n + 631535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631535 = 5 \times 126307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126307)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315769$ ならば、

$$P = 510510n + 315769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315769) + 1 = 1021020n + 631538 + 1 = 1021020n + 631539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631539 = 3 \times 3 \times 47 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315773$ ならば、

$$P = 510510n + 315773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315773) + 1 = 1021020n + 631546 + 1 = 1021020n + 631547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631547 = 7 \times 83 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90221)$$

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。

$Q = 315779$ ならば、

$$P = 510510n + 315779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315779) + 1 = 1021020n + 631558 + 1 = 1021020n + 631559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631559 = 631559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315781$ ならば、

$$P = 510510n + 315781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315781) + 1 = 1021020n + 631562 + 1 = 1021020n + 631563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631563 = 3 \times 31 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315787$ ならば、

$$P = 510510n + 315787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315787) + 1 = 1021020n + 631574 + 1 = 1021020n + 631575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6015)$$

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。

$Q = 315793$ ならば、

$$P = 510510n + 315793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315793) + 1 = 1021020n + 631586 + 1 = 1021020n + 631587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631587 = 3 \times 11 \times 19139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19139)$$

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。

$Q = 315797$ ならば、

$$P = 510510n + 315797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315797) + 1 = 1021020n + 631594 + 1 = 1021020n + 631595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631595 = 5 \times 59 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126319)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315803$ ならば、

$$P = 510510n + 315803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315803) + 1 = 1021020n + 631606 + 1 = 1021020n + 631607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631607 = 367 \times 1721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315811$ ならば、

$$P = 510510n + 315811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315811) + 1 = 1021020n + 631622 + 1 = 1021020n + 631623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631623 = 3 \times 173 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315817$ ならば、

$$P = 510510n + 315817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315817) + 1 = 1021020n + 631634 + 1 = 1021020n + 631635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631635 = 3 \times 5 \times 17 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2477)$$

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。

$Q = 315823$ ならば、

$$P = 510510n + 315823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315823) + 1 = 1021020n + 631646 + 1 = 1021020n + 631647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631647 = 3 \times 3 \times 70183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315827$ ならば、

$$P = 510510n + 315827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315827) + 1 = 1021020n + 631654 + 1 = 1021020n + 631655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631655 = 5 \times 19 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126331)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315829$ ならば、

$$P = 510510n + 315829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315829) + 1 = 1021020n + 631658 + 1 = 1021020n + 631659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$631659 = 3 \times 7 \times 7 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30079)$$

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。

$Q = 315839$ ならば、

$$P = 510510n + 315839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315839) + 1 = 1021020n + 631678 + 1 = 1021020n + 631679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$631679 = 631679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315841$ ならば、

$$P = 510510n + 315841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315841) + 1 = 1021020n + 631682 + 1 = 1021020n + 631683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631683 = 3 \times 3 \times 13 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16197)$$

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。

$Q = 315851$ ならば、

$$P = 510510n + 315851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315851) + 1 = 1021020n + 631702 + 1 = 1021020n + 631703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631703 = 17 \times 37159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37159)$$

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。

$Q = 315853$ ならば、

$$P = 510510n + 315853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315853) + 1 = 1021020n + 631706 + 1 = 1021020n + 631707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631707 = 3 \times 29 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315857$ ならば、

$$P = 510510n + 315857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315857) + 1 = 1021020n + 631714 + 1 = 1021020n + 631715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631715 = 5 \times 7 \times 18049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18049)$$

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。

$Q = 315859$ ならば、

$$P = 510510n + 315859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315859) + 1 = 1021020n + 631718 + 1 = 1021020n + 631719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631719 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19143)$$

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。

$Q = 315863$ ならば、

$$P = 510510n + 315863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315863) + 1 = 1021020n + 631726 + 1 = 1021020n + 631727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631727 = 47 \times 13441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315869$ ならば、

$$P = 510510n + 315869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315869) + 1 = 1021020n + 631738 + 1 = 1021020n + 631739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631739 = 631739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315871$ ならば、

$$P = 510510n + 315871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315871) + 1 = 1021020n + 631742 + 1 = 1021020n + 631743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631743 = 3 \times 7 \times 67 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30083)$$

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。

$Q = 315881$ ならば、

$$P = 510510n + 315881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315881) + 1 = 1021020n + 631762 + 1 = 1021020n + 631763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631763 = 11 \times 79 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57433)$$

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。

$Q = 315883$ ならば、

$$P = 510510n + 315883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315883) + 1 = 1021020n + 631766 + 1 = 1021020n + 631767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631767 = 3 \times 251 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315893$ ならば、

$$P = 510510n + 315893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315893) + 1 = 1021020n + 631786 + 1 = 1021020n + 631787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631787 = 13 \times 23 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48599)$$

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。

$Q = 315899$ ならば、

$$P = 510510n + 315899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315899) + 1 = 1021020n + 631798 + 1 = 1021020n + 631799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631799 = 7 \times 43 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90257)$$

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。

$Q = 315901$ ならば、

$$P = 510510n + 315901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315901) + 1 = 1021020n + 631802 + 1 = 1021020n + 631803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631803 = 3 \times 210601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315907$ ならば、

$$P = 510510n + 315907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315907) + 1 = 1021020n + 631814 + 1 = 1021020n + 631815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631815 = 3 \times 5 \times 73 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315919$ ならば、

$$P = 510510n + 315919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315919) + 1 = 1021020n + 631838 + 1 = 1021020n + 631839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631839 = 3 \times 13 \times 17 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 953)$$

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。

$Q = 315923$ ならば、

$$P = 510510n + 315923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315923) + 1 = 1021020n + 631846 + 1 = 1021020n + 631847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631847 = 631847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315929$ ならば、

$$P = 510510n + 315929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315929) + 1 = 1021020n + 631858 + 1 = 1021020n + 631859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631859 = 631859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 315937$ ならば、

$$P = 510510n + 315937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315937) + 1 = 1021020n + 631874 + 1 = 1021020n + 631875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42125)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315941$ ならば、

$$P = 510510n + 315941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315941) + 1 = 1021020n + 631882 + 1 = 1021020n + 631883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631883 = 7 \times 19 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90269)$$

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。

$Q = 315943$ ならば、

$$P = 510510n + 315943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315943) + 1 = 1021020n + 631886 + 1 = 1021020n + 631887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631887 = 3 \times 347 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315947$ ならば、

$$P = 510510n + 315947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315947) + 1 = 1021020n + 631894 + 1 = 1021020n + 631895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631895 = 5 \times 11 \times 11489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11489)$$

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。

$Q = 315949$ ならば、

$$P = 510510n + 315949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315949) + 1 = 1021020n + 631898 + 1 = 1021020n + 631899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631899 = 3 \times 3 \times 61 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315961$ ならば、

$$P = 510510n + 315961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315961) + 1 = 1021020n + 631922 + 1 = 1021020n + 631923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631923 = 3 \times 37 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315967$ ならば、

$$P = 510510n + 315967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315967) + 1 = 1021020n + 631934 + 1 = 1021020n + 631935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315971$ ならば、

$$P = 510510n + 315971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315971) + 1 = 1021020n + 631942 + 1 = 1021020n + 631943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631943 = 13 \times 48611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48611)$$

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。

$Q = 315977$ ならば、

$$P = 510510n + 315977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315977) + 1 = 1021020n + 631954 + 1 = 1021020n + 631955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631955 = 5 \times 97 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126391)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 315983$ ならば、

$$P = 510510n + 315983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315983) + 1 = 1021020n + 631966 + 1 = 1021020n + 631967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$631967 = 7 \times 90281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90281)$$

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。

$Q = 315989$ ならば、

$$P = 510510n + 315989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 315989) + 1 = 1021020n + 631978 + 1 = 1021020n + 631979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$631979 = 631979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316003$ ならば、

$$P = 510510n + 316003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316003) + 1 = 1021020n + 632006 + 1 = 1021020n + 632007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632007 = 3 \times 3 \times 70223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316007$ ならば、

$$P = 510510n + 316007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316007) + 1 = 1021020n + 632014 + 1 = 1021020n + 632015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632015 = 5 \times 41 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316009$ ならば、

$$P = 510510n + 316009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316009) + 1 = 1021020n + 632018 + 1 = 1021020n + 632019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632019 = 3 \times 191 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316021$ ならば、

$$P = 510510n + 316021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316021) + 1 = 1021020n + 632042 + 1 = 1021020n + 632043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632043 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12393)$$

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。

$Q = 316027$ ならば、

$$P = 510510n + 316027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316027) + 1 = 1021020n + 632054 + 1 = 1021020n + 632055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632055 = 3 \times 5 \times 29 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42137)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316031$ ならば、

$$P = 510510n + 316031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316031) + 1 = 1021020n + 632062 + 1 = 1021020n + 632063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632063 = 23 \times 27481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316033$ ならば、

$$P = 510510n + 316033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316033) + 1 = 1021020n + 632066 + 1 = 1021020n + 632067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632067 = 3 \times 59 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316037$ ならば、

$$P = 510510n + 316037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316037) + 1 = 1021020n + 632074 + 1 = 1021020n + 632075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632075 = 5 \times 5 \times 131 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126415)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316039$ ならば、

$$P = 510510n + 316039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316039) + 1 = 1021020n + 632078 + 1 = 1021020n + 632079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632079 = 3 \times 3 \times 7 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30099)$$

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。

$Q = 316049$ ならば、

$$P = 510510n + 316049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316049) + 1 = 1021020n + 632098 + 1 = 1021020n + 632099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632099 = 13 \times 48623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48623)$$

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。

$Q = 316051$ ならば、

$$P = 510510n + 316051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316051) + 1 = 1021020n + 632102 + 1 = 1021020n + 632103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632103 = 3 \times 47 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316061$ ならば、

$$P = 510510n + 316061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316061) + 1 = 1021020n + 632122 + 1 = 1021020n + 632123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$632123 = 632123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316067$ ならば、

$$P = 510510n + 316067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316067) + 1 = 1021020n + 632134 + 1 = 1021020n + 632135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632135 = 5 \times 7 \times 18061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18061)$$

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。

$Q = 316073$ ならば、

$$P = 510510n + 316073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316073) + 1 = 1021020n + 632146 + 1 = 1021020n + 632147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632147 = 632147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316079$ ならば、

$$P = 510510n + 316079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316079) + 1 = 1021020n + 632158 + 1 = 1021020n + 632159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632159 = 11 \times 101 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57469)$$

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。

$Q = 316087$ ならば、

$$P = 510510n + 316087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316087) + 1 = 1021020n + 632174 + 1 = 1021020n + 632175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632175 = 3 \times 5 \times 5 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316091$ ならば、

$$P = 510510n + 316091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316091) + 1 = 1021020n + 632182 + 1 = 1021020n + 632183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632183 = 31 \times 20393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316093$ ならば、

$$P = 510510n + 316093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316093) + 1 = 1021020n + 632186 + 1 = 1021020n + 632187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632187 = 3 \times 3 \times 19 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316097$ ならば、

$$P = 510510n + 316097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316097) + 1 = 1021020n + 632194 + 1 = 1021020n + 632195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632195 = 5 \times 227 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126439)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316103$ ならば、

$$P = 510510n + 316103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316103) + 1 = 1021020n + 632206 + 1 = 1021020n + 632207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632207 = 149 \times 4243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316109$ ならば、

$$P = 510510n + 316109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316109) + 1 = 1021020n + 632218 + 1 = 1021020n + 632219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632219 = 7 \times 37 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90317)$$

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。

$Q = 316111$ ならば、

$$P = 510510n + 316111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316111) + 1 = 1021020n + 632222 + 1 = 1021020n + 632223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632223 = 3 \times 3 \times 199 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316117$ ならば、

$$P = 510510n + 316117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316117) + 1 = 1021020n + 632234 + 1 = 1021020n + 632235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632235 = 3 \times 5 \times 113 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42149)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316123$ ならば、

$$P = 510510n + 316123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316123) + 1 = 1021020n + 632246 + 1 = 1021020n + 632247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632247 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 161)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316133$ ならば、

$$P = 510510n + 316133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316133) + 1 = 1021020n + 632266 + 1 = 1021020n + 632267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632267 = 632267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316139$ ならば、

$$P = 510510n + 316139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316139) + 1 = 1021020n + 632278 + 1 = 1021020n + 632279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632279 = 67 \times 9437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316153$ ならば、

$$P = 510510n + 316153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316153) + 1 = 1021020n + 632306 + 1 = 1021020n + 632307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632307 = 3 \times 13 \times 31 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16213)$$

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。

$Q = 316157$ ならば、

$$P = 510510n + 316157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316157) + 1 = 1021020n + 632314 + 1 = 1021020n + 632315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632315 = 5 \times 17 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7439)$$

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。

$Q = 316159$ ならば、

$$P = 510510n + 316159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316159) + 1 = 1021020n + 632318 + 1 = 1021020n + 632319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632319 = 3 \times 210773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316163$ ならば、

$$P = 510510n + 316163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316163) + 1 = 1021020n + 632326 + 1 = 1021020n + 632327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632327 = 632327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316171$ ならば、

$$P = 510510n + 316171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316171) + 1 = 1021020n + 632342 + 1 = 1021020n + 632343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632343 = 3 \times 41 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316177$ ならば、

$$P = 510510n + 316177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316177) + 1 = 1021020n + 632354 + 1 = 1021020n + 632355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632355 = 3 \times 5 \times 42157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42157)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316181$ ならば、

$$P = 510510n + 316181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316181) + 1 = 1021020n + 632362 + 1 = 1021020n + 632363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$632363 = 632363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316187$ ならば、

$$P = 510510n + 316187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316187) + 1 = 1021020n + 632374 + 1 = 1021020n + 632375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126475)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316189$ ならば、

$$P = 510510n + 316189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316189) + 1 = 1021020n + 632378 + 1 = 1021020n + 632379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632379 = 3 \times 11 \times 19163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19163)$$

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。

$Q = 316193$ ならば、

$$P = 510510n + 316193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316193) + 1 = 1021020n + 632386 + 1 = 1021020n + 632387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632387 = 7 \times 61 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90341)$$

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。

$Q = 316201$ ならば、

$$P = 510510n + 316201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316201) + 1 = 1021020n + 632402 + 1 = 1021020n + 632403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632403 = 3 \times 3 \times 29 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316207$ ならば、

$$P = 510510n + 316207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316207) + 1 = 1021020n + 632414 + 1 = 1021020n + 632415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632415 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6023)$$

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。

$Q = 316213$ ならば、

$$P = 510510n + 316213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316213) + 1 = 1021020n + 632426 + 1 = 1021020n + 632427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632427 = 3 \times 210809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316219$ ならば、

$$P = 510510n + 316219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316219) + 1 = 1021020n + 632438 + 1 = 1021020n + 632439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632439 = 3 \times 3 \times 70271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316223$ ならば、

$$P = 510510n + 316223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316223) + 1 = 1021020n + 632446 + 1 = 1021020n + 632447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$632447 = 632447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316229$ ならば、

$$P = 510510n + 316229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316229) + 1 = 1021020n + 632458 + 1 = 1021020n + 632459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632459 = 632459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316231$ ならば、

$$P = 510510n + 316231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316231) + 1 = 1021020n + 632462 + 1 = 1021020n + 632463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632463 = 3 \times 13 \times 16217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16217)$$

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。

$Q = 316237$ ならば、

$$P = 510510n + 316237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316237) + 1 = 1021020n + 632474 + 1 = 1021020n + 632475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316241$ ならば、

$$P = 510510n + 316241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316241) + 1 = 1021020n + 632482 + 1 = 1021020n + 632483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632483 = 632483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316243$ ならば、

$$P = 510510n + 316243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316243) + 1 = 1021020n + 632486 + 1 = 1021020n + 632487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632487 = 3 \times 43 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316247$ ならば、

$$P = 510510n + 316247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316247) + 1 = 1021020n + 632494 + 1 = 1021020n + 632495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632495 = 5 \times 126499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316249$ ならば、

$$P = 510510n + 316249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316249) + 1 = 1021020n + 632498 + 1 = 1021020n + 632499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632499 = 3 \times 7 \times 30119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30119)$$

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。

$Q = 316259$ ならば、

$$P = 510510n + 316259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316259) + 1 = 1021020n + 632518 + 1 = 1021020n + 632519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632519 = 17 \times 29 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37207)$$

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。

$Q = 316271$ ならば、

$$P = 510510n + 316271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316271) + 1 = 1021020n + 632542 + 1 = 1021020n + 632543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632543 = 83 \times 7621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316273$ ならば、

$$P = 510510n + 316273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316273) + 1 = 1021020n + 632546 + 1 = 1021020n + 632547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632547 = 3 \times 3 \times 67 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316279$ ならば、

$$P = 510510n + 316279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316279) + 1 = 1021020n + 632558 + 1 = 1021020n + 632559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632559 = 3 \times 210853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316289$ ならば、

$$P = 510510n + 316289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316289) + 1 = 1021020n + 632578 + 1 = 1021020n + 632579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$632579 = 733 \times 863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316291$ ならば、

$$P = 510510n + 316291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316291) + 1 = 1021020n + 632582 + 1 = 1021020n + 632583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632583 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30123)$$

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。

$Q = 316297$ ならば、

$$P = 510510n + 316297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316297) + 1 = 1021020n + 632594 + 1 = 1021020n + 632595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632595 = 3 \times 5 \times 181 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42173)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316301$ ならば、

$$P = 510510n + 316301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316301) + 1 = 1021020n + 632602 + 1 = 1021020n + 632603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632603 = 163 \times 3881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316307$ ならば、

$$P = 510510n + 316307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316307) + 1 = 1021020n + 632614 + 1 = 1021020n + 632615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632615 = 5 \times 23 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126523)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316313$ ならば、

$$P = 510510n + 316313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316313) + 1 = 1021020n + 632626 + 1 = 1021020n + 632627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632627 = 632627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316321$ ならば、

$$P = 510510n + 316321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316321) + 1 = 1021020n + 632642 + 1 = 1021020n + 632643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632643 = 3 \times 11 \times 19 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19171)$$

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。

$Q = 316331$ ならば、

$$P = 510510n + 316331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316331) + 1 = 1021020n + 632662 + 1 = 1021020n + 632663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$632663 = 37 \times 17099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316333$ ならば、

$$P = 510510n + 316333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316333) + 1 = 1021020n + 632666 + 1 = 1021020n + 632667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632667 = 3 \times 7 \times 47 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30127)$$

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。

$Q = 316339$ ならば、

$$P = 510510n + 316339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316339) + 1 = 1021020n + 632678 + 1 = 1021020n + 632679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632679 = 3 \times 31 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316343$ ならば、

$$P = 510510n + 316343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316343) + 1 = 1021020n + 632686 + 1 = 1021020n + 632687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632687 = 11 \times 113 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57517)$$

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。

$Q = 316357$ ならば、

$$P = 510510n + 316357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316357) + 1 = 1021020n + 632714 + 1 = 1021020n + 632715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632715 = 3 \times 5 \times 42181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316361$ ならば、

$$P = 510510n + 316361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316361) + 1 = 1021020n + 632722 + 1 = 1021020n + 632723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632723 = 7 \times 13 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 409)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316363$ ならば、

$$P = 510510n + 316363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316363) + 1 = 1021020n + 632726 + 1 = 1021020n + 632727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632727 = 3 \times 3 \times 229 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316367$ ならば、

$$P = 510510n + 316367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316367) + 1 = 1021020n + 632734 + 1 = 1021020n + 632735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632735 = 5 \times 126547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126547)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316369$ ならば、

$$P = 510510n + 316369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316369) + 1 = 1021020n + 632738 + 1 = 1021020n + 632739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632739 = 3 \times 210913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316373$ ならば、

$$P = 510510n + 316373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316373) + 1 = 1021020n + 632746 + 1 = 1021020n + 632747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$632747 = 632747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316391$ ならば、

$$P = 510510n + 316391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316391) + 1 = 1021020n + 632782 + 1 = 1021020n + 632783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632783 = 191 \times 3313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316397$ ならば、

$$P = 510510n + 316397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316397) + 1 = 1021020n + 632794 + 1 = 1021020n + 632795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632795 = 5 \times 19 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126559)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316399$ ならば、

$$P = 510510n + 316399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316399) + 1 = 1021020n + 632798 + 1 = 1021020n + 632799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632799 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316403$ ならば、

$$P = 510510n + 316403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316403) + 1 = 1021020n + 632806 + 1 = 1021020n + 632807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632807 = 7 \times 90401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90401)$$

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。

$Q = 316409$ ならば、

$$P = 510510n + 316409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316409) + 1 = 1021020n + 632818 + 1 = 1021020n + 632819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632819 = 11 \times 57529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57529)$$

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。

$Q = 316411$ ならば、

$$P = 510510n + 316411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316411) + 1 = 1021020n + 632822 + 1 = 1021020n + 632823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632823 = 3 \times 71 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316417$ ならば、

$$P = 510510n + 316417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316417) + 1 = 1021020n + 632834 + 1 = 1021020n + 632835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6027)$$

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。

$Q = 316423$ ならば、

$$P = 510510n + 316423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316423) + 1 = 1021020n + 632846 + 1 = 1021020n + 632847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632847 = 3 \times 193 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316427$ ならば、

$$P = 510510n + 316427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316427) + 1 = 1021020n + 632854 + 1 = 1021020n + 632855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632855 = 5 \times 47 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316429$ ならば、

$$P = 510510n + 316429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316429) + 1 = 1021020n + 632858 + 1 = 1021020n + 632859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632859 = 3 \times 17 \times 12409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12409)$$

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。

$Q = 316439$ ならば、

$$P = 510510n + 316439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316439) + 1 = 1021020n + 632878 + 1 = 1021020n + 632879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632879 = 13 \times 89 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48683)$$

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。

$Q = 316441$ ならば、

$$P = 510510n + 316441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316441) + 1 = 1021020n + 632882 + 1 = 1021020n + 632883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632883 = 3 \times 210961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316447$ ならば、

$$P = 510510n + 316447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316447) + 1 = 1021020n + 632894 + 1 = 1021020n + 632895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$632895 = 3 \times 5 \times 42193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42193)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316451$ ならば、

$$P = 510510n + 316451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316451) + 1 = 1021020n + 632902 + 1 = 1021020n + 632903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$632903 = 389 \times 1627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316453$ ならば、

$$P = 510510n + 316453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316453) + 1 = 1021020n + 632906 + 1 = 1021020n + 632907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632907 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19179)$$

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。

$Q = 316457$ ならば、

$$P = 510510n + 316457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316457) + 1 = 1021020n + 632914 + 1 = 1021020n + 632915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632915 = 5 \times 126583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126583)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316469$ ならば、

$$P = 510510n + 316469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316469) + 1 = 1021020n + 632938 + 1 = 1021020n + 632939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632939 = 632939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316471$ ならば、

$$P = 510510n + 316471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316471) + 1 = 1021020n + 632942 + 1 = 1021020n + 632943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632943 = 3 \times 3 \times 70327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316483$ ならば、

$$P = 510510n + 316483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316483) + 1 = 1021020n + 632966 + 1 = 1021020n + 632967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632967 = 3 \times 101 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 210989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316487$ ならば、

$$P = 510510n + 316487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316487) + 1 = 1021020n + 632974 + 1 = 1021020n + 632975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$632975 = 5 \times 5 \times 7 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18085)$$

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。

$Q = 316493$ ならば、

$$P = 510510n + 316493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316493) + 1 = 1021020n + 632986 + 1 = 1021020n + 632987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632987 = 632987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316499$ ならば、

$$P = 510510n + 316499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316499) + 1 = 1021020n + 632998 + 1 = 1021020n + 632999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$632999 = 41 \times 15439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316501$ ならば、

$$P = 510510n + 316501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316501) + 1 = 1021020n + 633002 + 1 = 1021020n + 633003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633003 = 3 \times 7 \times 43 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30143)$$

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。

$Q = 316507$ ならば、

$$P = 510510n + 316507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316507) + 1 = 1021020n + 633014 + 1 = 1021020n + 633015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633015 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316513$ ならば、

$$P = 510510n + 316513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316513) + 1 = 1021020n + 633026 + 1 = 1021020n + 633027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633027 = 3 \times 79 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316517$ ならば、

$$P = 510510n + 316517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316517) + 1 = 1021020n + 633034 + 1 = 1021020n + 633035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633035 = 5 \times 13 \times 9739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9739)$$

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。

$Q = 316529$ ならば、

$$P = 510510n + 316529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316529) + 1 = 1021020n + 633058 + 1 = 1021020n + 633059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633059 = 7 \times 90437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90437)$$

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。

$Q = 316531$ ならば、

$$P = 510510n + 316531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316531) + 1 = 1021020n + 633062 + 1 = 1021020n + 633063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633063 = 3 \times 17 \times 12413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12413)$$

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。

$Q = 316541$ ならば、

$$P = 510510n + 316541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316541) + 1 = 1021020n + 633082 + 1 = 1021020n + 633083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633083 = 11 \times 67 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57553)$$

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。

$Q = 316543$ ならば、

$$P = 510510n + 316543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316543) + 1 = 1021020n + 633086 + 1 = 1021020n + 633087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633087 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2319)$$

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。

$Q = 316549$ ならば、

$$P = 510510n + 316549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316549) + 1 = 1021020n + 633098 + 1 = 1021020n + 633099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633099 = 3 \times 19 \times 29 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316553$ ならば、

$$P = 510510n + 316553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316553) + 1 = 1021020n + 633106 + 1 = 1021020n + 633107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633107 = 37 \times 71 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316559$ ならば、

$$P = 510510n + 316559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316559) + 1 = 1021020n + 633118 + 1 = 1021020n + 633119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633119 = 61 \times 97 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316567$ ならば、

$$P = 510510n + 316567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316567) + 1 = 1021020n + 633134 + 1 = 1021020n + 633135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633135 = 3 \times 5 \times 42209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316571$ ならば、

$$P = 510510n + 316571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316571) + 1 = 1021020n + 633142 + 1 = 1021020n + 633143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633143 = 7 \times 151 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90449)$$

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。

$Q = 316573$ ならば、

$$P = 510510n + 316573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316573) + 1 = 1021020n + 633146 + 1 = 1021020n + 633147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633147 = 3 \times 211049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316577$ ならば、

$$P = 510510n + 316577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316577) + 1 = 1021020n + 633154 + 1 = 1021020n + 633155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633155 = 5 \times 126631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126631)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316579$ ならば、

$$P = 510510n + 316579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316579) + 1 = 1021020n + 633158 + 1 = 1021020n + 633159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633159 = 3 \times 3 \times 70351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316583$ ならば、

$$P = 510510n + 316583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316583) + 1 = 1021020n + 633166 + 1 = 1021020n + 633167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633167 = 23 \times 27529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316597$ ならば、

$$P = 510510n + 316597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316597) + 1 = 1021020n + 633194 + 1 = 1021020n + 633195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633195 = 3 \times 3 \times 5 \times 14071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316601$ ならば、

$$P = 510510n + 316601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316601) + 1 = 1021020n + 633202 + 1 = 1021020n + 633203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633203 = 331 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316607$ ならば、

$$P = 510510n + 316607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316607) + 1 = 1021020n + 633214 + 1 = 1021020n + 633215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633215 = 5 \times 11 \times 29 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11513)$$

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。

$Q = 316609$ ならば、

$$P = 510510n + 316609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316609) + 1 = 1021020n + 633218 + 1 = 1021020n + 633219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633219 = 3 \times 211073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316619$ ならば、

$$P = 510510n + 316619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316619) + 1 = 1021020n + 633238 + 1 = 1021020n + 633239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$633239 = 571 \times 1109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316621$ ならば、

$$P = 510510n + 316621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316621) + 1 = 1021020n + 633242 + 1 = 1021020n + 633243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633243 = 3 \times 13 \times 13 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16237)$$

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。

$Q = 316627$ ならば、

$$P = 510510n + 316627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316627) + 1 = 1021020n + 633254 + 1 = 1021020n + 633255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633255 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6031)$$

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。

$Q = 316633$ ならば、

$$P = 510510n + 316633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316633) + 1 = 1021020n + 633266 + 1 = 1021020n + 633267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633267 = 3 \times 3 \times 17 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12417)$$

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。

$Q = 316637$ ならば、

$$P = 510510n + 316637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316637) + 1 = 1021020n + 633274 + 1 = 1021020n + 633275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633275 = 5 \times 5 \times 73 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316639$ ならば、

$$P = 510510n + 316639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316639) + 1 = 1021020n + 633278 + 1 = 1021020n + 633279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633279 = 3 \times 211093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316643$ ならば、

$$P = 510510n + 316643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316643) + 1 = 1021020n + 633286 + 1 = 1021020n + 633287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633287 = 633287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316649$ ならば、

$$P = 510510n + 316649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316649) + 1 = 1021020n + 633298 + 1 = 1021020n + 633299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633299 = 31 \times 31 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316651$ ならば、

$$P = 510510n + 316651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316651) + 1 = 1021020n + 633302 + 1 = 1021020n + 633303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633303 = 3 \times 3 \times 11 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19191)$$

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。

$Q = 316661$ ならば、

$$P = 510510n + 316661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316661) + 1 = 1021020n + 633322 + 1 = 1021020n + 633323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$633323 = 739 \times 857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316663$ ならば、

$$P = 510510n + 316663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316663) + 1 = 1021020n + 633326 + 1 = 1021020n + 633327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633327 = 3 \times 19 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316669$ ならば、

$$P = 510510n + 316669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316669) + 1 = 1021020n + 633338 + 1 = 1021020n + 633339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633339 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30159)$$

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。

$Q = 316681$ ならば、

$$P = 510510n + 316681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316681) + 1 = 1021020n + 633362 + 1 = 1021020n + 633363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633363 = 3 \times 61 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316691$ ならば、

$$P = 510510n + 316691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316691) + 1 = 1021020n + 633382 + 1 = 1021020n + 633383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633383 = 633383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316697$ ならば、

$$P = 510510n + 316697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316697) + 1 = 1021020n + 633394 + 1 = 1021020n + 633395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633395 = 5 \times 7 \times 18097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18097)$$

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。

$Q = 316699$ ならば、

$$P = 510510n + 316699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316699) + 1 = 1021020n + 633398 + 1 = 1021020n + 633399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633399 = 3 \times 13 \times 109 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16241)$$

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。

$Q = 316703$ ならば、

$$P = 510510n + 316703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316703) + 1 = 1021020n + 633406 + 1 = 1021020n + 633407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633407 = 633407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316709$ ならば、

$$P = 510510n + 316709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316709) + 1 = 1021020n + 633418 + 1 = 1021020n + 633419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633419 = 47 \times 13477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316711$ ならば、

$$P = 510510n + 316711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316711) + 1 = 1021020n + 633422 + 1 = 1021020n + 633423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633423 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30163)$$

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。

$Q = 316717$ ならば、

$$P = 510510n + 316717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316717) + 1 = 1021020n + 633434 + 1 = 1021020n + 633435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633435 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3839)$$

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。

$Q = 316721$ ならば、

$$P = 510510n + 316721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316721) + 1 = 1021020n + 633442 + 1 = 1021020n + 633443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633443 = 23 \times 27541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316733$ ならば、

$$P = 510510n + 316733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316733) + 1 = 1021020n + 633466 + 1 = 1021020n + 633467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633467 = 633467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316739$ ならば、

$$P = 510510n + 316739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316739) + 1 = 1021020n + 633478 + 1 = 1021020n + 633479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633479 = 7 \times 11 \times 19 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8227)$$

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。

$Q = 316741$ ならば、

$$P = 510510n + 316741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316741) + 1 = 1021020n + 633482 + 1 = 1021020n + 633483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633483 = 3 \times 3 \times 59 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316747$ ならば、

$$P = 510510n + 316747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316747) + 1 = 1021020n + 633494 + 1 = 1021020n + 633495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633495 = 3 \times 5 \times 157 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42233)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316751$ ならば、

$$P = 510510n + 316751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316751) + 1 = 1021020n + 633502 + 1 = 1021020n + 633503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633503 = 13 \times 48731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48731)$$

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。

$Q = 316753$ ならば、

$$P = 510510n + 316753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316753) + 1 = 1021020n + 633506 + 1 = 1021020n + 633507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633507 = 3 \times 7 \times 97 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30167)$$

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。

$Q = 316759$ ならば、

$$P = 510510n + 316759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316759) + 1 = 1021020n + 633518 + 1 = 1021020n + 633519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633519 = 3 \times 3 \times 43 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316763$ ならば、

$$P = 510510n + 316763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316763) + 1 = 1021020n + 633526 + 1 = 1021020n + 633527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633527 = 233 \times 2719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316769$ ならば、

$$P = 510510n + 316769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316769) + 1 = 1021020n + 633538 + 1 = 1021020n + 633539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633539 = 17 \times 83 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37267)$$

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。

$Q = 316777$ ならば、

$$P = 510510n + 316777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316777) + 1 = 1021020n + 633554 + 1 = 1021020n + 633555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3249)$$

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。

$Q = 316781$ ならば、

$$P = 510510n + 316781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316781) + 1 = 1021020n + 633562 + 1 = 1021020n + 633563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633563 = 7 \times 29 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90509)$$

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。

$Q = 316783$ ならば、

$$P = 510510n + 316783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316783) + 1 = 1021020n + 633566 + 1 = 1021020n + 633567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633567 = 3 \times 11 \times 73 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19199)$$

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。

$Q = 316787$ ならば、

$$P = 510510n + 316787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316787) + 1 = 1021020n + 633574 + 1 = 1021020n + 633575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633575 = 5 \times 5 \times 25343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316793$ ならば、

$$P = 510510n + 316793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316793) + 1 = 1021020n + 633586 + 1 = 1021020n + 633587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633587 = 487 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316801$ ならば、

$$P = 510510n + 316801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316801) + 1 = 1021020n + 633602 + 1 = 1021020n + 633603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633603 = 3 \times 127 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316807$ ならば、

$$P = 510510n + 316807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316807) + 1 = 1021020n + 633614 + 1 = 1021020n + 633615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633615 = 3 \times 5 \times 53 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316817$ ならば、

$$P = 510510n + 316817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316817) + 1 = 1021020n + 633634 + 1 = 1021020n + 633635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633635 = 5 \times 353 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316819$ ならば、

$$P = 510510n + 316819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316819) + 1 = 1021020n + 633638 + 1 = 1021020n + 633639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633639 = 3 \times 211213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316831$ ならば、

$$P = 510510n + 316831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316831) + 1 = 1021020n + 633662 + 1 = 1021020n + 633663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316837$ ならば、

$$P = 510510n + 316837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316837) + 1 = 1021020n + 633674 + 1 = 1021020n + 633675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 355)$$

となりますから、1785の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316843$ ならば、

$$P = 510510n + 316843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316843) + 1 = 1021020n + 633686 + 1 = 1021020n + 633687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633687 = 3 \times 211229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316847$ ならば、

$$P = 510510n + 316847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316847) + 1 = 1021020n + 633694 + 1 = 1021020n + 633695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633695 = 5 \times 126739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316853$ ならば、

$$P = 510510n + 316853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316853) + 1 = 1021020n + 633706 + 1 = 1021020n + 633707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633707 = 19 \times 33353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316859$ ならば、

$$P = 510510n + 316859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316859) + 1 = 1021020n + 633718 + 1 = 1021020n + 633719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633719 = 23 \times 59 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316861$ ならば、

$$P = 510510n + 316861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316861) + 1 = 1021020n + 633722 + 1 = 1021020n + 633723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633723 = 3 \times 211241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316867$ ならば、

$$P = 510510n + 316867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316867) + 1 = 1021020n + 633734 + 1 = 1021020n + 633735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633735 = 3 \times 3 \times 5 \times 14083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42249)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316871$ ならば、

$$P = 510510n + 316871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316871) + 1 = 1021020n + 633742 + 1 = 1021020n + 633743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633743 = 11 \times 17 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3389)$$

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。

$Q = 316873$ ならば、

$$P = 510510n + 316873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316873) + 1 = 1021020n + 633746 + 1 = 1021020n + 633747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633747 = 3 \times 151 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316879$ ならば、

$$P = 510510n + 316879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316879) + 1 = 1021020n + 633758 + 1 = 1021020n + 633759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633759 = 3 \times 7 \times 103 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30179)$$

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。

$Q = 316889$ ならば、

$$P = 510510n + 316889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316889) + 1 = 1021020n + 633778 + 1 = 1021020n + 633779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633779 = 743 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316891$ ならば、

$$P = 510510n + 316891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316891) + 1 = 1021020n + 633782 + 1 = 1021020n + 633783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633783 = 3 \times 19 \times 11119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316903$ ならば、

$$P = 510510n + 316903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316903) + 1 = 1021020n + 633806 + 1 = 1021020n + 633807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633807 = 3 \times 3 \times 70423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316907$ ならば、

$$P = 510510n + 316907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316907) + 1 = 1021020n + 633814 + 1 = 1021020n + 633815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633815 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1393)$$

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。

$Q = 316909$ ならば、

$$P = 510510n + 316909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316909) + 1 = 1021020n + 633818 + 1 = 1021020n + 633819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633819 = 3 \times 41 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316913$ ならば、

$$P = 510510n + 316913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316913) + 1 = 1021020n + 633826 + 1 = 1021020n + 633827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633827 = 53 \times 11959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316919$ ならば、

$$P = 510510n + 316919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316919) + 1 = 1021020n + 633838 + 1 = 1021020n + 633839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633839 = 179 \times 3541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316933$ ならば、

$$P = 510510n + 316933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316933) + 1 = 1021020n + 633866 + 1 = 1021020n + 633867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633867 = 3 \times 13 \times 16253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16253)$$

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。

$Q = 316937$ ならば、

$$P = 510510n + 316937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316937) + 1 = 1021020n + 633874 + 1 = 1021020n + 633875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11525)$$

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。

$Q = 316949$ ならば、

$$P = 510510n + 316949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316949) + 1 = 1021020n + 633898 + 1 = 1021020n + 633899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633899 = 7 \times 137 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90557)$$

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。

$Q = 316951$ ならば、

$$P = 510510n + 316951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316951) + 1 = 1021020n + 633902 + 1 = 1021020n + 633903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633903 = 3 \times 23 \times 9187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316957$ ならば、

$$P = 510510n + 316957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316957) + 1 = 1021020n + 633914 + 1 = 1021020n + 633915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633915 = 3 \times 3 \times 5 \times 14087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316961$ ならば、

$$P = 510510n + 316961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316961) + 1 = 1021020n + 633922 + 1 = 1021020n + 633923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$633923 = 633923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 316963$ ならば、

$$P = 510510n + 316963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316963) + 1 = 1021020n + 633926 + 1 = 1021020n + 633927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633927 = 3 \times 7 \times 30187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30187)$$

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。

$Q = 316969$ ならば、

$$P = 510510n + 316969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316969) + 1 = 1021020n + 633938 + 1 = 1021020n + 633939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633939 = 3 \times 211313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316973$ ならば、

$$P = 510510n + 316973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316973) + 1 = 1021020n + 633946 + 1 = 1021020n + 633947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633947 = 17 \times 89 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37291)$$

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。

$Q = 316991$ ならば、

$$P = 510510n + 316991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316991) + 1 = 1021020n + 633982 + 1 = 1021020n + 633983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$633983 = 7 \times 41 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90569)$$

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。

$Q = 316993$ ならば、

$$P = 510510n + 316993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316993) + 1 = 1021020n + 633986 + 1 = 1021020n + 633987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 316997$ ならば、

$$P = 510510n + 316997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 316997) + 1 = 1021020n + 633994 + 1 = 1021020n + 633995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$633995 = 5 \times 23 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317003$ ならば、

$$P = 510510n + 317003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317003) + 1 = 1021020n + 634006 + 1 = 1021020n + 634007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634007 = 11 \times 57637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57637)$$

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。

$Q = 317011$ ならば、

$$P = 510510n + 317011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317011) + 1 = 1021020n + 634022 + 1 = 1021020n + 634023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634023 = 3 \times 3 \times 13 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16257)$$

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。

$Q = 317017$ ならば、

$$P = 510510n + 317017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317017) + 1 = 1021020n + 634034 + 1 = 1021020n + 634035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634035 = 3 \times 5 \times 43 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317021$ ならば、

$$P = 510510n + 317021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317021) + 1 = 1021020n + 634042 + 1 = 1021020n + 634043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634043 = 31 \times 113 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317027$ ならば、

$$P = 510510n + 317027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317027) + 1 = 1021020n + 634054 + 1 = 1021020n + 634055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634055 = 5 \times 211 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126811)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317029$ ならば、

$$P = 510510n + 317029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317029) + 1 = 1021020n + 634058 + 1 = 1021020n + 634059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634059 = 3 \times 3 \times 70451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317039$ ならば、

$$P = 510510n + 317039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317039) + 1 = 1021020n + 634078 + 1 = 1021020n + 634079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634079 = 634079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317041$ ならば、

$$P = 510510n + 317041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317041) + 1 = 1021020n + 634082 + 1 = 1021020n + 634083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634083 = 3 \times 17 \times 12433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12433)$$

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。

$Q = 317047$ ならば、

$$P = 510510n + 317047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317047) + 1 = 1021020n + 634094 + 1 = 1021020n + 634095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 549)$$

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。

$Q = 317059$ ならば、

$$P = 510510n + 317059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317059) + 1 = 1021020n + 634118 + 1 = 1021020n + 634119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634119 = 3 \times 211373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317063$ ならば、

$$P = 510510n + 317063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317063) + 1 = 1021020n + 634126 + 1 = 1021020n + 634127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634127 = 13 \times 48779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48779)$$

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。

$Q = 317069$ ならば、

$$P = 510510n + 317069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317069) + 1 = 1021020n + 634138 + 1 = 1021020n + 634139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634139 = 11 \times 57649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57649)$$

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。

$Q = 317071$ ならば、

$$P = 510510n + 317071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317071) + 1 = 1021020n + 634142 + 1 = 1021020n + 634143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634143 = 3 \times 29 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317077$ ならば、

$$P = 510510n + 317077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317077) + 1 = 1021020n + 634154 + 1 = 1021020n + 634155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634155 = 3 \times 5 \times 67 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42277)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317081$ ならば、

$$P = 510510n + 317081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317081) + 1 = 1021020n + 634162 + 1 = 1021020n + 634163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$634163 = 19 \times 33377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317087$ ならば、

$$P = 510510n + 317087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317087) + 1 = 1021020n + 634174 + 1 = 1021020n + 634175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634175 = 5 \times 5 \times 25367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317089$ ならば、

$$P = 510510n + 317089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317089) + 1 = 1021020n + 634178 + 1 = 1021020n + 634179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634179 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2323)$$

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。

$Q = 317099$ ならば、

$$P = 510510n + 317099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317099) + 1 = 1021020n + 634198 + 1 = 1021020n + 634199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634199 = 634199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317111$ ならば、

$$P = 510510n + 317111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317111) + 1 = 1021020n + 634222 + 1 = 1021020n + 634223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634223 = 634223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317113$ ならば、

$$P = 510510n + 317113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317113) + 1 = 1021020n + 634226 + 1 = 1021020n + 634227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634227 = 3 \times 11 \times 19219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19219)$$

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。

$Q = 317117$ ならば、

$$P = 510510n + 317117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317117) + 1 = 1021020n + 634234 + 1 = 1021020n + 634235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634235 = 5 \times 7 \times 18121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18121)$$

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。

$Q = 317123$ ならば、

$$P = 510510n + 317123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317123) + 1 = 1021020n + 634246 + 1 = 1021020n + 634247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634247 = 634247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317129$ ならば、

$$P = 510510n + 317129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317129) + 1 = 1021020n + 634258 + 1 = 1021020n + 634259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634259 = 29 \times 21871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317131$ ならば、

$$P = 510510n + 317131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317131) + 1 = 1021020n + 634262 + 1 = 1021020n + 634263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634263 = 3 \times 7 \times 30203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30203)$$

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。

$Q = 317137$ ならば、

$$P = 510510n + 317137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317137) + 1 = 1021020n + 634274 + 1 = 1021020n + 634275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317143$ ならば、

$$P = 510510n + 317143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317143) + 1 = 1021020n + 634286 + 1 = 1021020n + 634287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634287 = 3 \times 17 \times 12437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12437)$$

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。

$Q = 317147$ ならば、

$$P = 510510n + 317147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317147) + 1 = 1021020n + 634294 + 1 = 1021020n + 634295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634295 = 5 \times 126859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317153$ ならば、

$$P = 510510n + 317153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317153) + 1 = 1021020n + 634306 + 1 = 1021020n + 634307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634307 = 634307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317159$ ならば、

$$P = 510510n + 317159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317159) + 1 = 1021020n + 634318 + 1 = 1021020n + 634319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634319 = 7 \times 90617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90617)$$

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。

$Q = 317167$ ならば、

$$P = 510510n + 317167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317167) + 1 = 1021020n + 634334 + 1 = 1021020n + 634335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634335 = 3 \times 5 \times 13 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3253)$$

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。

$Q = 317171$ ならば、

$$P = 510510n + 317171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317171) + 1 = 1021020n + 634342 + 1 = 1021020n + 634343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634343 = 634343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317173$ ならば、

$$P = 510510n + 317173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317173) + 1 = 1021020n + 634346 + 1 = 1021020n + 634347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634347 = 3 \times 3 \times 7 \times 10069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30207)$$

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。

$Q = 317179$ ならば、

$$P = 510510n + 317179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317179) + 1 = 1021020n + 634358 + 1 = 1021020n + 634359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634359 = 3 \times 11 \times 47 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19223)$$

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。

$Q = 317183$ ならば、

$$P = 510510n + 317183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317183) + 1 = 1021020n + 634366 + 1 = 1021020n + 634367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$634367 = 634367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317189$ ならば、

$$P = 510510n + 317189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317189) + 1 = 1021020n + 634378 + 1 = 1021020n + 634379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$634379 = 43 \times 14753 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317197$ ならば、

$$P = 510510n + 317197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317197) + 1 = 1021020n + 634394 + 1 = 1021020n + 634395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634395 = 3 \times 5 \times 42293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42293)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317201$ ならば、

$$P = 510510n + 317201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317201) + 1 = 1021020n + 634402 + 1 = 1021020n + 634403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634403 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8239)$$

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。

$Q = 317209$ ならば、

$$P = 510510n + 317209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317209) + 1 = 1021020n + 634418 + 1 = 1021020n + 634419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634419 = 3 \times 3 \times 3 \times 23497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317221$ ならば、

$$P = 510510n + 317221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317221) + 1 = 1021020n + 634442 + 1 = 1021020n + 634443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634443 = 3 \times 73 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317227$ ならば、

$$P = 510510n + 317227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317227) + 1 = 1021020n + 634454 + 1 = 1021020n + 634455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634455 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317231$ ならば、

$$P = 510510n + 317231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317231) + 1 = 1021020n + 634462 + 1 = 1021020n + 634463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634463 = 53 \times 11971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317243$ ならば、

$$P = 510510n + 317243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317243) + 1 = 1021020n + 634486 + 1 = 1021020n + 634487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634487 = 7 \times 90641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90641)$$

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。

$Q = 317249$ ならば、

$$P = 510510n + 317249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317249) + 1 = 1021020n + 634498 + 1 = 1021020n + 634499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634499 = 634499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317257$ ならば、

$$P = 510510n + 317257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317257) + 1 = 1021020n + 634514 + 1 = 1021020n + 634515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634515 = 3 \times 5 \times 7 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6043)$$

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。

$Q = 317263$ ならば、

$$P = 510510n + 317263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317263) + 1 = 1021020n + 634526 + 1 = 1021020n + 634527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634527 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317267$ ならば、

$$P = 510510n + 317267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317267) + 1 = 1021020n + 634534 + 1 = 1021020n + 634535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634535 = 5 \times 11 \times 83 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11537)$$

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。

$Q = 317269$ ならば、

$$P = 510510n + 317269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317269) + 1 = 1021020n + 634538 + 1 = 1021020n + 634539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634539 = 3 \times 31 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317279$ ならば、

$$P = 510510n + 317279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317279) + 1 = 1021020n + 634558 + 1 = 1021020n + 634559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634559 = 17 \times 163 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37327)$$

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。

$Q = 317281$ ならば、

$$P = 510510n + 317281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317281) + 1 = 1021020n + 634562 + 1 = 1021020n + 634563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634563 = 3 \times 3 \times 70507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317287$ ならば、

$$P = 510510n + 317287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317287) + 1 = 1021020n + 634574 + 1 = 1021020n + 634575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634575 = 3 \times 5 \times 5 \times 8461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42305)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317293$ ならば、

$$P = 510510n + 317293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317293) + 1 = 1021020n + 634586 + 1 = 1021020n + 634587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634587 = 3 \times 37 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317297$ ならば、

$$P = 510510n + 317297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317297) + 1 = 1021020n + 634594 + 1 = 1021020n + 634595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634595 = 5 \times 13 \times 13 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9763)$$

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。

$Q = 317299$ ならば、

$$P = 510510n + 317299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317299) + 1 = 1021020n + 634598 + 1 = 1021020n + 634599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634599 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30219)$$

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。

$Q = 317309$ ならば、

$$P = 510510n + 317309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317309) + 1 = 1021020n + 634618 + 1 = 1021020n + 634619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634619 = 19 \times 127 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317311$ ならば、

$$P = 510510n + 317311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317311) + 1 = 1021020n + 634622 + 1 = 1021020n + 634623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634623 = 3 \times 11 \times 19231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19231)$$

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。

$Q = 317321$ ならば、

$$P = 510510n + 317321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317321) + 1 = 1021020n + 634642 + 1 = 1021020n + 634643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634643 = 634643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317323$ ならば、

$$P = 510510n + 317323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317323) + 1 = 1021020n + 634646 + 1 = 1021020n + 634647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634647 = 3 \times 13 \times 16273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16273)$$

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。

$Q = 317327$ ならば、

$$P = 510510n + 317327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317327) + 1 = 1021020n + 634654 + 1 = 1021020n + 634655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634655 = 5 \times 7 \times 18133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18133)$$

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。

$Q = 317329$ ならば、

$$P = 510510n + 317329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317329) + 1 = 1021020n + 634658 + 1 = 1021020n + 634659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634659 = 3 \times 89 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317333$ ならば、

$$P = 510510n + 317333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317333) + 1 = 1021020n + 634666 + 1 = 1021020n + 634667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634667 = 11 \times 57697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57697)$$

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。

$Q = 317341$ ならば、

$$P = 510510n + 317341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317341) + 1 = 1021020n + 634682 + 1 = 1021020n + 634683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634683 = 3 \times 7 \times 30223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30223)$$

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。

$Q = 317347$ ならば、

$$P = 510510n + 317347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317347) + 1 = 1021020n + 634694 + 1 = 1021020n + 634695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634695 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2489)$$

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。

$Q = 317351$ ならば、

$$P = 510510n + 317351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317351) + 1 = 1021020n + 634702 + 1 = 1021020n + 634703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634703 = 634703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317353$ ならば、

$$P = 510510n + 317353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317353) + 1 = 1021020n + 634706 + 1 = 1021020n + 634707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634707 = 3 \times 3 \times 109 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317357$ ならば、

$$P = 510510n + 317357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317357) + 1 = 1021020n + 634714 + 1 = 1021020n + 634715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634715 = 5 \times 126943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126943)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317363$ ならば、

$$P = 510510n + 317363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317363) + 1 = 1021020n + 634726 + 1 = 1021020n + 634727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$634727 = 634727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317371$ ならば、

$$P = 510510n + 317371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317371) + 1 = 1021020n + 634742 + 1 = 1021020n + 634743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634743 = 3 \times 3 \times 3 \times 23509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317377$ ならば、

$$P = 510510n + 317377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317377) + 1 = 1021020n + 634754 + 1 = 1021020n + 634755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634755 = 3 \times 5 \times 11 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3847)$$

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。

$Q = 317381$ ならば、

$$P = 510510n + 317381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317381) + 1 = 1021020n + 634762 + 1 = 1021020n + 634763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634763 = 17 \times 37339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37339)$$

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。

$Q = 317389$ ならば、

$$P = 510510n + 317389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317389) + 1 = 1021020n + 634778 + 1 = 1021020n + 634779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634779 = 3 \times 3 \times 251 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317393$ ならば、

$$P = 510510n + 317393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317393) + 1 = 1021020n + 634786 + 1 = 1021020n + 634787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634787 = 31 \times 20477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317399$ ならば、

$$P = 510510n + 317399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317399) + 1 = 1021020n + 634798 + 1 = 1021020n + 634799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634799 = 11 \times 57709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57709)$$

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。

$Q = 317411$ ならば、

$$P = 510510n + 317411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317411) + 1 = 1021020n + 634822 + 1 = 1021020n + 634823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634823 = 7 \times 23 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90689)$$

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。

$Q = 317413$ ならば、

$$P = 510510n + 317413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317413) + 1 = 1021020n + 634826 + 1 = 1021020n + 634827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634827 = 3 \times 61 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317417$ ならば、

$$P = 510510n + 317417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317417) + 1 = 1021020n + 634834 + 1 = 1021020n + 634835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634835 = 5 \times 126967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317419$ ならば、

$$P = 510510n + 317419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317419) + 1 = 1021020n + 634838 + 1 = 1021020n + 634839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634839 = 3 \times 29 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317423$ ならば、

$$P = 510510n + 317423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317423) + 1 = 1021020n + 634846 + 1 = 1021020n + 634847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$634847 = 19 \times 33413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317431$ ならば、

$$P = 510510n + 317431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317431) + 1 = 1021020n + 634862 + 1 = 1021020n + 634863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634863 = 3 \times 431 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317437$ ならば、

$$P = 510510n + 317437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317437) + 1 = 1021020n + 634874 + 1 = 1021020n + 634875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42325)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317453$ ならば、

$$P = 510510n + 317453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317453) + 1 = 1021020n + 634906 + 1 = 1021020n + 634907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634907 = 7 \times 13 \times 6977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6977)$$

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。

$Q = 317459$ ならば、

$$P = 510510n + 317459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317459) + 1 = 1021020n + 634918 + 1 = 1021020n + 634919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$634919 = 227 \times 2797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317461$ ならば、

$$P = 510510n + 317461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317461) + 1 = 1021020n + 634922 + 1 = 1021020n + 634923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634923 = 3 \times 3 \times 19 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317467$ ならば、

$$P = 510510n + 317467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317467) + 1 = 1021020n + 634934 + 1 = 1021020n + 634935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634935 = 3 \times 5 \times 7 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6047)$$

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。

$Q = 317477$ ならば、

$$P = 510510n + 317477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317477) + 1 = 1021020n + 634954 + 1 = 1021020n + 634955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634955 = 5 \times 29 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 126991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317479$ ならば、

$$P = 510510n + 317479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317479) + 1 = 1021020n + 634958 + 1 = 1021020n + 634959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16281)$$

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。

$Q = 317483$ ならば、

$$P = 510510n + 317483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317483) + 1 = 1021020n + 634966 + 1 = 1021020n + 634967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634967 = 17 \times 41 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37351)$$

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。

$Q = 317489$ ならば、

$$P = 510510n + 317489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317489) + 1 = 1021020n + 634978 + 1 = 1021020n + 634979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$634979 = 634979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317491$ ならば、

$$P = 510510n + 317491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317491) + 1 = 1021020n + 634982 + 1 = 1021020n + 634983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$634983 = 3 \times 211661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317497$ ならば、

$$P = 510510n + 317497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317497) + 1 = 1021020n + 634994 + 1 = 1021020n + 634995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$634995 = 3 \times 3 \times 5 \times 103 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317501$ ならば、

$$P = 510510n + 317501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317501) + 1 = 1021020n + 635002 + 1 = 1021020n + 635003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$635003 = 635003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317503$ ならば、

$$P = 510510n + 317503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317503) + 1 = 1021020n + 635006 + 1 = 1021020n + 635007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635007 = 3 \times 23 \times 9203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317507$ ならば、

$$P = 510510n + 317507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317507) + 1 = 1021020n + 635014 + 1 = 1021020n + 635015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635015 = 5 \times 89 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127003)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317519$ ならば、

$$P = 510510n + 317519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317519) + 1 = 1021020n + 635038 + 1 = 1021020n + 635039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$635039 = 635039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317521$ ならば、

$$P = 510510n + 317521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317521) + 1 = 1021020n + 635042 + 1 = 1021020n + 635043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$635043 = 3 \times 211681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317531$ ならば、

$$P = 510510n + 317531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317531) + 1 = 1021020n + 635062 + 1 = 1021020n + 635063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$635063 = 11 \times 13 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4441)$$

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。

$Q = 317533$ ならば、

$$P = 510510n + 317533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317533) + 1 = 1021020n + 635066 + 1 = 1021020n + 635067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635067 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317539$ ならば、

$$P = 510510n + 317539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317539) + 1 = 1021020n + 635078 + 1 = 1021020n + 635079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635079 = 3 \times 211693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317549$ ならば、

$$P = 510510n + 317549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317549) + 1 = 1021020n + 635098 + 1 = 1021020n + 635099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$635099 = 23 \times 53 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317557$ ならば、

$$P = 510510n + 317557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317557) + 1 = 1021020n + 635114 + 1 = 1021020n + 635115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635115 = 3 \times 5 \times 13 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3257)$$

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。

$Q = 317561$ ならば、

$$P = 510510n + 317561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317561) + 1 = 1021020n + 635122 + 1 = 1021020n + 635123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$635123 = 757 \times 839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317563$ ならば、

$$P = 510510n + 317563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317563) + 1 = 1021020n + 635126 + 1 = 1021020n + 635127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$635127 = 3 \times 127 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317567$ ならば、

$$P = 510510n + 317567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317567) + 1 = 1021020n + 635134 + 1 = 1021020n + 635135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$635135 = 5 \times 59 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127027)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317573$ ならば、

$$P = 510510n + 317573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317573) + 1 = 1021020n + 635146 + 1 = 1021020n + 635147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$635147 = 635147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317579$ ならば、

$$P = 510510n + 317579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317579) + 1 = 1021020n + 635158 + 1 = 1021020n + 635159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635159 = 7 \times 31 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90737)$$

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。

$Q = 317587$ ならば、

$$P = 510510n + 317587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317587) + 1 = 1021020n + 635174 + 1 = 1021020n + 635175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317591$ ならば、

$$P = 510510n + 317591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317591) + 1 = 1021020n + 635182 + 1 = 1021020n + 635183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$635183 = 307 \times 2069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317593$ ならば、

$$P = 510510n + 317593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317593) + 1 = 1021020n + 635186 + 1 = 1021020n + 635187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635187 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30247)$$

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。

$Q = 317599$ ならば、

$$P = 510510n + 317599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317599) + 1 = 1021020n + 635198 + 1 = 1021020n + 635199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635199 = 3 \times 83 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317609$ ならば、

$$P = 510510n + 317609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317609) + 1 = 1021020n + 635218 + 1 = 1021020n + 635219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635219 = 13 \times 131 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48863)$$

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。

$Q = 317617$ ならば、

$$P = 510510n + 317617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317617) + 1 = 1021020n + 635234 + 1 = 1021020n + 635235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635235 = 3 \times 5 \times 42349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317621$ ならば、

$$P = 510510n + 317621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317621) + 1 = 1021020n + 635242 + 1 = 1021020n + 635243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635243 = 7 \times 90749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90749)$$

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。

$Q = 317623$ ならば、

$$P = 510510n + 317623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317623) + 1 = 1021020n + 635246 + 1 = 1021020n + 635247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635247 = 3 \times 3 \times 70583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317627$ ならば、

$$P = 510510n + 317627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317627) + 1 = 1021020n + 635254 + 1 = 1021020n + 635255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635255 = 5 \times 127051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 317633$ ならば、

$$P = 510510n + 317633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317633) + 1 = 1021020n + 635266 + 1 = 1021020n + 635267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$635267 = 635267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317641$ ならば、

$$P = 510510n + 317641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317641) + 1 = 1021020n + 635282 + 1 = 1021020n + 635283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$635283 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19251)$$

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。

$Q = 317651$ ならば、

$$P = 510510n + 317651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317651) + 1 = 1021020n + 635302 + 1 = 1021020n + 635303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$635303 = 19 \times 29 \times 1153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317657$ ならば、

$$P = 510510n + 317657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317657) + 1 = 1021020n + 635314 + 1 = 1021020n + 635315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$635315 = 5 \times 61 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。