

# 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。

$Q = 294949$  ならば、

$$P = 510510n + 294949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294949) + 1 = 1021020n + 589898 + 1 = 1021020n + 589899$$

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

$$589899 = 3 \times 31 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196633)$$

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

$Q = 294953$  ならば、

$$P = 510510n + 294953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294953) + 1 = 1021020n + 589906 + 1 = 1021020n + 589907$$

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

$$589907 = 619 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294961$  ならば、

$$P = 510510n + 294961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294961) + 1 = 1021020n + 589922 + 1 = 1021020n + 589923$$

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

$$589923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196641)$$

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

$Q = 294971$  ならば、

$$P = 510510n + 294971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294971) + 1 = 1021020n + 589942 + 1 = 1021020n + 589943$$

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

$$589943 = 53 \times 11131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294977$  ならば、

$$P = 510510n + 294977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294977) + 1 = 1021020n + 589954 + 1 = 1021020n + 589955$$

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

$$589955 = 5 \times 117991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117991)$$

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

$Q = 294979$  ならば、

$$P = 510510n + 294979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294979) + 1 = 1021020n + 589958 + 1 = 1021020n + 589959$$

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

$$589959 = 3 \times 3 \times 65551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196653)$$

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

$Q = 294989$  ならば、

$$P = 510510n + 294989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294989) + 1 = 1021020n + 589978 + 1 = 1021020n + 589979$$

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

$$589979 = 13 \times 13 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45383)$$

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。

$Q = 294991$  ならば、

$$P = 510510n + 294991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294991) + 1 = 1021020n + 589982 + 1 = 1021020n + 589983$$

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

$$589983 = 3 \times 196661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196661)$$

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

$Q = 294997$  ならば、

$$P = 510510n + 294997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294997) + 1 = 1021020n + 589994 + 1 = 1021020n + 589995$$

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

$$589995 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5619)$$

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。

$Q = 295003$  ならば、

$$P = 510510n + 295003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295003) + 1 = 1021020n + 590006 + 1 = 1021020n + 590007$$

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

$$590007 = 3 \times 11 \times 19 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17879)$$

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。

$Q = 295007$  ならば、

$$P = 510510n + 295007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295007) + 1 = 1021020n + 590014 + 1 = 1021020n + 590015$$

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

$$590015 = 5 \times 197 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118003)$$

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

$Q = 295013$  ならば、

$$P = 510510n + 295013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295013) + 1 = 1021020n + 590026 + 1 = 1021020n + 590027$$

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

$$590027 = 590027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295019$  ならば、

$$P = 510510n + 295019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295019) + 1 = 1021020n + 590038 + 1 = 1021020n + 590039$$

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

$$590039 = 37 \times 37 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295021$  ならば、

$$P = 510510n + 295021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295021) + 1 = 1021020n + 590042 + 1 = 1021020n + 590043$$

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

$$590043 = 3 \times 196681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196681)$$

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

$Q = 295027$  ならば、

$$P = 510510n + 295027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295027) + 1 = 1021020n + 590054 + 1 = 1021020n + 590055$$

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

$$590055 = 3 \times 5 \times 139 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39337)$$

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

$Q = 295033$  ならば、

$$P = 510510n + 295033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295033) + 1 = 1021020n + 590066 + 1 = 1021020n + 590067$$

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

$$590067 = 3 \times 3 \times 65563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196689)$$

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

$Q = 295037$  ならば、

$$P = 510510n + 295037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295037) + 1 = 1021020n + 590074 + 1 = 1021020n + 590075$$

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

$$590075 = 5 \times 5 \times 23603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118015)$$

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

$Q = 295039$  ならば、

$$P = 510510n + 295039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295039) + 1 = 1021020n + 590078 + 1 = 1021020n + 590079$$

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

$$590079 = 3 \times 7 \times 28099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28099)$$

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。

$Q = 295049$  ならば、

$$P = 510510n + 295049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295049) + 1 = 1021020n + 590098 + 1 = 1021020n + 590099$$

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

$$590099 = 590099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295051$  ならば、

$$P = 510510n + 295051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295051) + 1 = 1021020n + 590102 + 1 = 1021020n + 590103$$

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

$$590103 = 3 \times 3 \times 173 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196701)$$

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

$Q = 295063$  ならば、

$$P = 510510n + 295063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295063) + 1 = 1021020n + 590126 + 1 = 1021020n + 590127$$

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

$$590127 = 3 \times 196709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196709)$$

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

$Q = 295067$  ならば、

$$P = 510510n + 295067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295067) + 1 = 1021020n + 590134 + 1 = 1021020n + 590135$$

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

$$590135 = 5 \times 7 \times 13 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1297)$$

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。

$Q = 295073$  ならば、

$$P = 510510n + 295073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295073) + 1 = 1021020n + 590146 + 1 = 1021020n + 590147$$

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

$$590147 = 31 \times 19037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295079$  ならば、

$$P = 510510n + 295079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295079) + 1 = 1021020n + 590158 + 1 = 1021020n + 590159$$

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

$$590159 = 19 \times 89 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295081$  ならば、

$$P = 510510n + 295081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295081) + 1 = 1021020n + 590162 + 1 = 1021020n + 590163$$

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

$$590163 = 3 \times 7 \times 157 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28103)$$

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。

$Q = 295091$  ならば、

$$P = 510510n + 295091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295091) + 1 = 1021020n + 590182 + 1 = 1021020n + 590183$$

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

$$590183 = 11 \times 53653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53653)$$



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。

$Q = 295093$  ならば、

$$P = 510510n + 295093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295093) + 1 = 1021020n + 590186 + 1 = 1021020n + 590187$$

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

$$590187 = 3 \times 13 \times 37 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15133)$$

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。

$Q = 295109$  ならば、

$$P = 510510n + 295109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295109) + 1 = 1021020n + 590218 + 1 = 1021020n + 590219$$

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

$$590219 = 7 \times 84317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84317)$$

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。

$Q = 295111$  ならば、

$$P = 510510n + 295111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295111) + 1 = 1021020n + 590222 + 1 = 1021020n + 590223$$

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

$$590223 = 3 \times 17 \times 71 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11573)$$

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。

$Q = 295117$  ならば、

$$P = 510510n + 295117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295117) + 1 = 1021020n + 590234 + 1 = 1021020n + 590235$$

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

$$590235 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39349)$$

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

$Q = 295121$  ならば、

$$P = 510510n + 295121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295121) + 1 = 1021020n + 590242 + 1 = 1021020n + 590243$$

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

$$590243 = 590243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295123$  ならば、

$$P = 510510n + 295123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295123) + 1 = 1021020n + 590246 + 1 = 1021020n + 590247$$

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

$$590247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28107)$$

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。

$Q = 295129$  ならば、

$$P = 510510n + 295129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295129) + 1 = 1021020n + 590258 + 1 = 1021020n + 590259$$

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

$$590259 = 3 \times 151 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196753)$$

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

$Q = 295133$  ならば、

$$P = 510510n + 295133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295133) + 1 = 1021020n + 590266 + 1 = 1021020n + 590267$$

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

$$590267 = 590267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295147$  ならば、

$$P = 510510n + 295147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295147) + 1 = 1021020n + 590294 + 1 = 1021020n + 590295$$

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

$$590295 = 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39353)$$

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

$Q = 295151$  ならば、

$$P = 510510n + 295151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295151) + 1 = 1021020n + 590302 + 1 = 1021020n + 590303$$

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

$$590303 = 7 \times 7 \times 7 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84329)$$

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。

$Q = 295153$  ならば、

$$P = 510510n + 295153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295153) + 1 = 1021020n + 590306 + 1 = 1021020n + 590307$$

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

$$590307 = 3 \times 196769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196769)$$

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

$Q = 295157$  ならば、

$$P = 510510n + 295157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295157) + 1 = 1021020n + 590314 + 1 = 1021020n + 590315$$

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

$$590315 = 5 \times 11 \times 10733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10733)$$

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。

$Q = 295159$  ならば、

$$P = 510510n + 295159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295159) + 1 = 1021020n + 590318 + 1 = 1021020n + 590319$$

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

$$590319 = 3 \times 3 \times 107 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196773)$$

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

$Q = 295177$  ならば、

$$P = 510510n + 295177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295177) + 1 = 1021020n + 590354 + 1 = 1021020n + 590355$$

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

$$590355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39357)$$

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

$Q = 295181$  ならば、

$$P = 510510n + 295181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295181) + 1 = 1021020n + 590362 + 1 = 1021020n + 590363$$

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

$$590363 = 590363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295187$  ならば、

$$P = 510510n + 295187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295187) + 1 = 1021020n + 590374 + 1 = 1021020n + 590375$$

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

$$590375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118075)$$

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

$Q = 295189$  ならば、

$$P = 510510n + 295189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295189) + 1 = 1021020n + 590378 + 1 = 1021020n + 590379$$

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

$$590379 = 3 \times 83 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196793)$$

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

$Q = 295193$  ならば、

$$P = 510510n + 295193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295193) + 1 = 1021020n + 590386 + 1 = 1021020n + 590387$$

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

$$590387 = 7 \times 19 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84341)$$

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。

$Q = 295199$  ならば、

$$P = 510510n + 295199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295199) + 1 = 1021020n + 590398 + 1 = 1021020n + 590399$$

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

$$590399 = 590399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295201$  ならば、

$$P = 510510n + 295201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295201) + 1 = 1021020n + 590402 + 1 = 1021020n + 590403$$

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

$$590403 = 3 \times 11 \times 17891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17891)$$

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。

$Q = 295213$  ならば、

$$P = 510510n + 295213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295213) + 1 = 1021020n + 590426 + 1 = 1021020n + 590427$$

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

$$590427 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11577)$$

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。

$Q = 295219$  ならば、

$$P = 510510n + 295219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295219) + 1 = 1021020n + 590438 + 1 = 1021020n + 590439$$

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

$$590439 = 3 \times 97 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196813)$$

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

$Q = 295223$  ならば、

$$P = 510510n + 295223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295223) + 1 = 1021020n + 590446 + 1 = 1021020n + 590447$$

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

$$590447 = 11 \times 13 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4129)$$

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。

$Q = 295231$  ならば、

$$P = 510510n + 295231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295231) + 1 = 1021020n + 590462 + 1 = 1021020n + 590463$$

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

$$590463 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196821)$$

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

$Q = 295237$  ならば、

$$P = 510510n + 295237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295237) + 1 = 1021020n + 590474 + 1 = 1021020n + 590475$$

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

$$590475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39365)$$

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

$Q = 295241$  ならば、

$$P = 510510n + 295241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295241) + 1 = 1021020n + 590482 + 1 = 1021020n + 590483$$

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

$$590483 = 37 \times 15959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295247$  ならば、

$$P = 510510n + 295247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295247) + 1 = 1021020n + 590494 + 1 = 1021020n + 590495$$

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

$$590495 = 5 \times 17 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6947)$$

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。

$Q = 295249$  ならば、

$$P = 510510n + 295249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295249) + 1 = 1021020n + 590498 + 1 = 1021020n + 590499$$



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

$$590499 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2163)$$

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。

$Q = 295259$  ならば、

$$P = 510510n + 295259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295259) + 1 = 1021020n + 590518 + 1 = 1021020n + 590519$$

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

$$590519 = 31 \times 43 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295261$  ならば、

$$P = 510510n + 295261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295261) + 1 = 1021020n + 590522 + 1 = 1021020n + 590523$$

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

$$590523 = 3 \times 41 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196841)$$

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

$Q = 295271$  ならば、

$$P = 510510n + 295271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295271) + 1 = 1021020n + 590542 + 1 = 1021020n + 590543$$

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

$$590543 = 590543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295277$  ならば、

$$P = 510510n + 295277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295277) + 1 = 1021020n + 590554 + 1 = 1021020n + 590555$$

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

$$590555 = 5 \times 7 \times 47 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16873)$$

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。

$Q = 295279$  ならば、

$$P = 510510n + 295279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295279) + 1 = 1021020n + 590558 + 1 = 1021020n + 590559$$

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

$$590559 = 3 \times 196853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196853)$$

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

$Q = 295283$  ならば、

$$P = 510510n + 295283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295283) + 1 = 1021020n + 590566 + 1 = 1021020n + 590567$$

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

$$590567 = 590567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295289$  ならば、

$$P = 510510n + 295289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295289) + 1 = 1021020n + 590578 + 1 = 1021020n + 590579$$

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

$$590579 = 11 \times 53 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53689)$$

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。

$Q = 295291$  ならば、

$$P = 510510n + 295291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295291) + 1 = 1021020n + 590582 + 1 = 1021020n + 590583$$

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

$$590583 = 3 \times 7 \times 28123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28123)$$

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。

$Q = 295297$  ならば、

$$P = 510510n + 295297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295297) + 1 = 1021020n + 590594 + 1 = 1021020n + 590595$$

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

$$590595 = 3 \times 5 \times 39373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39373)$$

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

$Q = 295301$  ならば、

$$P = 510510n + 295301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295301) + 1 = 1021020n + 590602 + 1 = 1021020n + 590603$$

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

$$590603 = 13 \times 181 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45431)$$

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。

$Q = 295303$  ならば、

$$P = 510510n + 295303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295303) + 1 = 1021020n + 590606 + 1 = 1021020n + 590607$$

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

$$590607 = 3 \times 3 \times 137 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196869)$$

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

$Q = 295313$  ならば、

$$P = 510510n + 295313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295313) + 1 = 1021020n + 590626 + 1 = 1021020n + 590627$$

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

$$590627 = 590627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295319$  ならば、

$$P = 510510n + 295319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295319) + 1 = 1021020n + 590638 + 1 = 1021020n + 590639$$

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

$$590639 = 7 \times 84377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84377)$$

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。

$Q = 295327$  ならば、

$$P = 510510n + 295327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295327) + 1 = 1021020n + 590654 + 1 = 1021020n + 590655$$

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

$$590655 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3029)$$

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。

$Q = 295331$  ならば、

$$P = 510510n + 295331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295331) + 1 = 1021020n + 590662 + 1 = 1021020n + 590663$$

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

$$590663 = 23 \times 61 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295333$  ならば、

$$P = 510510n + 295333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295333) + 1 = 1021020n + 590666 + 1 = 1021020n + 590667$$

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

$$590667 = 3 \times 7 \times 11 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2557)$$

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。

$Q = 295343$  ならば、

$$P = 510510n + 295343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295343) + 1 = 1021020n + 590686 + 1 = 1021020n + 590687$$

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

$$590687 = 41 \times 14407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295349$  ならば、

$$P = 510510n + 295349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295349) + 1 = 1021020n + 590698 + 1 = 1021020n + 590699$$

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

$$590699 = 17 \times 34747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34747)$$

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。

$Q = 295357$  ならば、

$$P = 510510n + 295357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295357) + 1 = 1021020n + 590714 + 1 = 1021020n + 590715$$

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

$$590715 = 3 \times 3 \times 5 \times 13127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39381)$$

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

$Q = 295363$  ならば、

$$P = 510510n + 295363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295363) + 1 = 1021020n + 590726 + 1 = 1021020n + 590727$$

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

$$590727 = 3 \times 223 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196909)$$

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

$Q = 295367$  ならば、

$$P = 510510n + 295367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295367) + 1 = 1021020n + 590734 + 1 = 1021020n + 590735$$

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

$$590735 = 5 \times 118147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118147)$$

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

$Q = 295369$  ならば、

$$P = 510510n + 295369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295369) + 1 = 1021020n + 590738 + 1 = 1021020n + 590739$$

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

$$590739 = 3 \times 67 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196913)$$

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

$Q = 295381$  ならば、

$$P = 510510n + 295381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295381) + 1 = 1021020n + 590762 + 1 = 1021020n + 590763$$

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

$$590763 = 3 \times 191 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196921)$$

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

$Q = 295387$  ならば、

$$P = 510510n + 295387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295387) + 1 = 1021020n + 590774 + 1 = 1021020n + 590775$$

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

$$590775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39385)$$

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

$Q = 295391$  ならば、

$$P = 510510n + 295391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295391) + 1 = 1021020n + 590782 + 1 = 1021020n + 590783$$

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

$$590783 = 601 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295397$  ならば、

$$P = 510510n + 295397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295397) + 1 = 1021020n + 590794 + 1 = 1021020n + 590795$$

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

$$590795 = 5 \times 173 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118159)$$

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

$Q = 295403$  ならば、

$$P = 510510n + 295403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295403) + 1 = 1021020n + 590806 + 1 = 1021020n + 590807$$

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

$$590807 = 7 \times 84401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84401)$$

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。

$Q = 295411$  ならば、

$$P = 510510n + 295411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295411) + 1 = 1021020n + 590822 + 1 = 1021020n + 590823$$



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

$$590823 = 3 \times 3 \times 65647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196941)$$

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

$Q = 295417$  ならば、

$$P = 510510n + 295417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295417) + 1 = 1021020n + 590834 + 1 = 1021020n + 590835$$

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

$$590835 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 331)$$

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。

$Q = 295423$  ならば、

$$P = 510510n + 295423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295423) + 1 = 1021020n + 590846 + 1 = 1021020n + 590847$$

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

$$590847 = 3 \times 23 \times 8563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196949)$$

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

$Q = 295429$  ならば、

$$P = 510510n + 295429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295429) + 1 = 1021020n + 590858 + 1 = 1021020n + 590859$$

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

$$590859 = 3 \times 3 \times 65651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196953)$$

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

$Q = 295433$  ならば、

$$P = 510510n + 295433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295433) + 1 = 1021020n + 590866 + 1 = 1021020n + 590867$$

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

$$590867 = 590867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295439$  ならば、

$$P = 510510n + 295439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295439) + 1 = 1021020n + 590878 + 1 = 1021020n + 590879$$

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

$$590879 = 179 \times 3301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295441$  ならば、

$$P = 510510n + 295441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295441) + 1 = 1021020n + 590882 + 1 = 1021020n + 590883$$

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

$$590883 = 3 \times 196961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196961)$$

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

$Q = 295447$  ならば、

$$P = 510510n + 295447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295447) + 1 = 1021020n + 590894 + 1 = 1021020n + 590895$$

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

$$590895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39393)$$

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

$Q = 295453$  ならば、

$$P = 510510n + 295453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295453) + 1 = 1021020n + 590906 + 1 = 1021020n + 590907$$

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

$$590907 = 3 \times 61 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196969)$$

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

$Q = 295457$  ならば、

$$P = 510510n + 295457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295457) + 1 = 1021020n + 590914 + 1 = 1021020n + 590915$$

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

$$590915 = 5 \times 13 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9091)$$

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。

$Q = 295459$  ならば、

$$P = 510510n + 295459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295459) + 1 = 1021020n + 590918 + 1 = 1021020n + 590919$$

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

$$590919 = 3 \times 7 \times 19 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28139)$$

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。

$Q = 295469$  ならば、

$$P = 510510n + 295469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295469) + 1 = 1021020n + 590938 + 1 = 1021020n + 590939$$

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

$$590939 = 23 \times 25693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295481$  ならば、

$$P = 510510n + 295481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295481) + 1 = 1021020n + 590962 + 1 = 1021020n + 590963$$

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

$$590963 = 590963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295483$  ならば、

$$P = 510510n + 295483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295483) + 1 = 1021020n + 590966 + 1 = 1021020n + 590967$$

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

$$590967 = 3 \times 3 \times 13 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15153)$$

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。

$Q = 295487$  ならば、

$$P = 510510n + 295487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295487) + 1 = 1021020n + 590974 + 1 = 1021020n + 590975$$

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

$$590975 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1535)$$

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。

$Q = 295489$  ならば、

$$P = 510510n + 295489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295489) + 1 = 1021020n + 590978 + 1 = 1021020n + 590979$$

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

$$590979 = 3 \times 196993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196993)$$

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

$Q = 295499$  ならば、

$$P = 510510n + 295499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295499) + 1 = 1021020n + 590998 + 1 = 1021020n + 590999$$

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

$$590999 = 79 \times 7481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295501$  ならば、

$$P = 510510n + 295501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295501) + 1 = 1021020n + 591002 + 1 = 1021020n + 591003$$

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

$$591003 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28143)$$

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。

$Q = 295507$  ならば、

$$P = 510510n + 295507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295507) + 1 = 1021020n + 591014 + 1 = 1021020n + 591015$$

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

$$591015 = 3 \times 5 \times 31 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39401)$$

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

$Q = 295513$  ならば、

$$P = 510510n + 295513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295513) + 1 = 1021020n + 591026 + 1 = 1021020n + 591027$$

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

$$591027 = 3 \times 197009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197009)$$

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

$Q = 295517$  ならば、

$$P = 510510n + 295517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295517) + 1 = 1021020n + 591034 + 1 = 1021020n + 591035$$

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

$$591035 = 5 \times 43 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118207)$$

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

$Q = 295523$  ならば、

$$P = 510510n + 295523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295523) + 1 = 1021020n + 591046 + 1 = 1021020n + 591047$$

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

$$591047 = 239 \times 2473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295531$  ならば、

$$P = 510510n + 295531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295531) + 1 = 1021020n + 591062 + 1 = 1021020n + 591063$$

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

$$591063 = 3 \times 11 \times 17911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17911)$$

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。

$Q = 295541$  ならば、

$$P = 510510n + 295541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295541) + 1 = 1021020n + 591082 + 1 = 1021020n + 591083$$

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

$$591083 = 149 \times 3967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295543$  ならば、

$$P = 510510n + 295543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295543) + 1 = 1021020n + 591086 + 1 = 1021020n + 591087$$

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

$$591087 = 3 \times 7 \times 7 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28147)$$

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。

$Q = 295549$  ならば、

$$P = 510510n + 295549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295549) + 1 = 1021020n + 591098 + 1 = 1021020n + 591099$$

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

$$591099 = 3 \times 197033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197033)$$

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

$Q = 295553$  ならば、

$$P = 510510n + 295553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295553) + 1 = 1021020n + 591106 + 1 = 1021020n + 591107$$

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

$$591107 = 11 \times 17 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3161)$$

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。

$Q = 295567$  ならば、

$$P = 510510n + 295567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295567) + 1 = 1021020n + 591134 + 1 = 1021020n + 591135$$

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

$$591135 = 3 \times 5 \times 39409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39409)$$

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



$Q = 295571$  ならば、

$$P = 510510n + 295571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295571) + 1 = 1021020n + 591142 + 1 = 1021020n + 591143$$

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

$$591143 = 7 \times 84449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84449)$$

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。

$Q = 295573$  ならば、

$$P = 510510n + 295573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295573) + 1 = 1021020n + 591146 + 1 = 1021020n + 591147$$

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

$$591147 = 3 \times 3 \times 19 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197049)$$

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

$Q = 295577$  ならば、

$$P = 510510n + 295577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295577) + 1 = 1021020n + 591154 + 1 = 1021020n + 591155$$

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

$$591155 = 5 \times 137 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118231)$$

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

$Q = 295583$  ならば、

$$P = 510510n + 295583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295583) + 1 = 1021020n + 591166 + 1 = 1021020n + 591167$$

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

$$591167 = 139 \times 4253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295591$  ならば、

$$P = 510510n + 295591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295591) + 1 = 1021020n + 591182 + 1 = 1021020n + 591183$$

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

$$591183 = 3 \times 3 \times 65687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197061)$$

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

$Q = 295597$  ならば、

$$P = 510510n + 295597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295597) + 1 = 1021020n + 591194 + 1 = 1021020n + 591195$$

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

$$591195 = 3 \times 5 \times 11 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3583)$$

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。

$Q = 295601$  ならば、

$$P = 510510n + 295601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295601) + 1 = 1021020n + 591202 + 1 = 1021020n + 591203$$

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

$$591203 = 131 \times 4513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295609$  ならば、

$$P = 510510n + 295609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295609) + 1 = 1021020n + 591218 + 1 = 1021020n + 591219$$

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

$$591219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197073)$$

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

$Q = 295619$  ならば、

$$P = 510510n + 295619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295619) + 1 = 1021020n + 591238 + 1 = 1021020n + 591239$$

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

$$591239 = 11 \times 59 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53749)$$

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。

$Q = 295621$  ならば、

$$P = 510510n + 295621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295621) + 1 = 1021020n + 591242 + 1 = 1021020n + 591243$$

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

$$591243 = 3 \times 17 \times 11593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11593)$$

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。

$Q = 295627$  ならば、

$$P = 510510n + 295627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295627) + 1 = 1021020n + 591254 + 1 = 1021020n + 591255$$

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

$$591255 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5631)$$

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。

$Q = 295637$  ならば、

$$P = 510510n + 295637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295637) + 1 = 1021020n + 591274 + 1 = 1021020n + 591275$$

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

$$591275 = 5 \times 5 \times 67 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118255)$$

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

$Q = 295639$  ならば、

$$P = 510510n + 295639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295639) + 1 = 1021020n + 591278 + 1 = 1021020n + 591279$$

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

$$591279 = 3 \times 13 \times 15161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15161)$$

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。

$Q = 295643$  ならば、

$$P = 510510n + 295643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295643) + 1 = 1021020n + 591286 + 1 = 1021020n + 591287$$

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

$$591287 = 591287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295649$  ならば、

$$P = 510510n + 295649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295649) + 1 = 1021020n + 591298 + 1 = 1021020n + 591299$$

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

$$591299 = 19 \times 31121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295651$  ならば、

$$P = 510510n + 295651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295651) + 1 = 1021020n + 591302 + 1 = 1021020n + 591303$$

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

$$591303 = 3 \times 197101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197101)$$

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

$Q = 295657$  ならば、

$$P = 510510n + 295657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295657) + 1 = 1021020n + 591314 + 1 = 1021020n + 591315$$

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

$$591315 = 3 \times 5 \times 79 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39421)$$

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

$Q = 295661$  ならば、

$$P = 510510n + 295661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295661) + 1 = 1021020n + 591322 + 1 = 1021020n + 591323$$

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

$$591323 = 103 \times 5741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295663$  ならば、

$$P = 510510n + 295663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295663) + 1 = 1021020n + 591326 + 1 = 1021020n + 591327$$

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

$$591327 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17919)$$

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。

$Q = 295667$  ならば、

$$P = 510510n + 295667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295667) + 1 = 1021020n + 591334 + 1 = 1021020n + 591335$$

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

$$591335 = 5 \times 227 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118267)$$

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

$Q = 295679$  ならば、

$$P = 510510n + 295679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295679) + 1 = 1021020n + 591358 + 1 = 1021020n + 591359$$

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

$$591359 = 71 \times 8329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295693$  ならば、

$$P = 510510n + 295693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295693) + 1 = 1021020n + 591386 + 1 = 1021020n + 591387$$

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

$$591387 = 3 \times 31 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197129)$$

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

$Q = 295697$  ならば、

$$P = 510510n + 295697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295697) + 1 = 1021020n + 591394 + 1 = 1021020n + 591395$$

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

$$591395 = 5 \times 7 \times 61 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16897)$$

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。

$Q = 295699$  ならば、

$$P = 510510n + 295699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295699) + 1 = 1021020n + 591398 + 1 = 1021020n + 591399$$

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

$$591399 = 3 \times 3 \times 23 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197133)$$

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

$Q = 295703$  ならば、

$$P = 510510n + 295703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295703) + 1 = 1021020n + 591406 + 1 = 1021020n + 591407$$

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

$$591407 = 591407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295709$  ならば、

$$P = 510510n + 295709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295709) + 1 = 1021020n + 591418 + 1 = 1021020n + 591419$$

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

$$591419 = 157 \times 3767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295717$  ならば、

$$P = 510510n + 295717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295717) + 1 = 1021020n + 591434 + 1 = 1021020n + 591435$$

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

$$591435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3033)$$

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。

$Q = 295721$  ならば、

$$P = 510510n + 295721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295721) + 1 = 1021020n + 591442 + 1 = 1021020n + 591443$$

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

$$591443 = 591443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80933$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295723$  ならば、

$$P = 510510n + 295723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295723) + 1 = 1021020n + 591446 + 1 = 1021020n + 591447$$

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

$$591447 = 3 \times 17 \times 11597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11597)$$

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。

$Q = 295727$  ならば、

$$P = 510510n + 295727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295727) + 1 = 1021020n + 591454 + 1 = 1021020n + 591455$$

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

$$591455 = 5 \times 29 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118291)$$

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

$Q = 295733$  ならば、

$$P = 510510n + 295733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295733) + 1 = 1021020n + 591466 + 1 = 1021020n + 591467$$

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

$$591467 = 151 \times 3917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295739$  ならば、

$$P = 510510n + 295739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295739) + 1 = 1021020n + 591478 + 1 = 1021020n + 591479$$

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

$$591479 = 7 \times 7 \times 12071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84497)$$

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。

$Q = 295741$  ならば、

$$P = 510510n + 295741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295741) + 1 = 1021020n + 591482 + 1 = 1021020n + 591483$$

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

$$591483 = 3 \times 197161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197161)$$

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

$Q = 295747$  ならば、

$$P = 510510n + 295747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295747) + 1 = 1021020n + 591494 + 1 = 1021020n + 591495$$

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

$$591495 = 3 \times 5 \times 47 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39433)$$

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

$Q = 295751$  ならば、

$$P = 510510n + 295751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295751) + 1 = 1021020n + 591502 + 1 = 1021020n + 591503$$

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

$$591503 = 11 \times 53773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53773)$$

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。

$Q = 295753$  ならば、

$$P = 510510n + 295753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295753) + 1 = 1021020n + 591506 + 1 = 1021020n + 591507$$

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

$$591507 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28167)$$

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。

$Q = 295759$  ならば、

$$P = 510510n + 295759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295759) + 1 = 1021020n + 591518 + 1 = 1021020n + 591519$$

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

$$591519 = 3 \times 37 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197173)$$

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

$Q = 295769$  ならば、

$$P = 510510n + 295769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295769) + 1 = 1021020n + 591538 + 1 = 1021020n + 591539$$

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

$$591539 = 13 \times 45503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45503)$$

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。

$Q = 295777$  ならば、

$$P = 510510n + 295777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295777) + 1 = 1021020n + 591554 + 1 = 1021020n + 591555$$

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

$$591555 = 3 \times 5 \times 113 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39437)$$

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

$Q = 295781$  ならば、

$$P = 510510n + 295781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295781) + 1 = 1021020n + 591562 + 1 = 1021020n + 591563$$

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

$$591563 = 7 \times 84509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84509)$$

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。

$Q = 295787$  ならば、

$$P = 510510n + 295787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295787) + 1 = 1021020n + 591574 + 1 = 1021020n + 591575$$

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

$$591575 = 5 \times 5 \times 23663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118315)$$

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

$Q = 295793$  ならば、

$$P = 510510n + 295793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295793) + 1 = 1021020n + 591586 + 1 = 1021020n + 591587$$

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

$$591587 = 233 \times 2539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295807$  ならば、

$$P = 510510n + 295807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295807) + 1 = 1021020n + 591614 + 1 = 1021020n + 591615$$

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

$$591615 = 3 \times 3 \times 5 \times 13147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39441)$$

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

$Q = 295811$  ならば、

$$P = 510510n + 295811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295811) + 1 = 1021020n + 591622 + 1 = 1021020n + 591623$$

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

$$591623 = 591623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295819$  ならば、

$$P = 510510n + 295819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295819) + 1 = 1021020n + 591638 + 1 = 1021020n + 591639$$

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

$$591639 = 3 \times 53 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197213)$$

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

$Q = 295829$  ならば、

$$P = 510510n + 295829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295829) + 1 = 1021020n + 591658 + 1 = 1021020n + 591659$$

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

$$591659 = 591659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295831$  ならば、

$$P = 510510n + 295831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295831) + 1 = 1021020n + 591662 + 1 = 1021020n + 591663$$

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

$$591663 = 3 \times 197221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197221)$$

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

$Q = 295837$  ならば、

$$P = 510510n + 295837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295837) + 1 = 1021020n + 591674 + 1 = 1021020n + 591675$$

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

$$591675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5635)$$

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。

$Q = 295843$  ならば、

$$P = 510510n + 295843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295843) + 1 = 1021020n + 591686 + 1 = 1021020n + 591687$$

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

$$591687 = 3 \times 3 \times 29 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197229)$$

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

$Q = 295847$  ならば、

$$P = 510510n + 295847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295847) + 1 = 1021020n + 591694 + 1 = 1021020n + 591695$$

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

$$591695 = 5 \times 13 \times 9103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9103)$$

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。

$Q = 295849$  ならば、

$$P = 510510n + 295849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295849) + 1 = 1021020n + 591698 + 1 = 1021020n + 591699$$

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

$$591699 = 3 \times 197233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197233)$$

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

$Q = 295853$  ならば、

$$P = 510510n + 295853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295853) + 1 = 1021020n + 591706 + 1 = 1021020n + 591707$$

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

$$591707 = 83 \times 7129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295859$  ならば、

$$P = 510510n + 295859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295859) + 1 = 1021020n + 591718 + 1 = 1021020n + 591719$$

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

$$591719 = 17 \times 34807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34807)$$

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。

$Q = 295861$  ならば、

$$P = 510510n + 295861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295861) + 1 = 1021020n + 591722 + 1 = 1021020n + 591723$$

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

$$591723 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17931)$$

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。

$Q = 295871$  ならば、

$$P = 510510n + 295871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295871) + 1 = 1021020n + 591742 + 1 = 1021020n + 591743$$

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

$$591743 = 591743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295873$  ならば、

$$P = 510510n + 295873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295873) + 1 = 1021020n + 591746 + 1 = 1021020n + 591747$$



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

$$591747 = 3 \times 13 \times 15173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15173)$$

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。

$Q = 295877$  ならば、

$$P = 510510n + 295877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295877) + 1 = 1021020n + 591754 + 1 = 1021020n + 591755$$

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

$$591755 = 5 \times 19 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118351)$$

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

$Q = 295879$  ならば、

$$P = 510510n + 295879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295879) + 1 = 1021020n + 591758 + 1 = 1021020n + 591759$$

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

$$591759 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28179)$$

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。

$Q = 295891$  ならば、

$$P = 510510n + 295891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295891) + 1 = 1021020n + 591782 + 1 = 1021020n + 591783$$

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

$$591783 = 3 \times 197261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197261)$$

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

$Q = 295901$  ならば、

$$P = 510510n + 295901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295901) + 1 = 1021020n + 591802 + 1 = 1021020n + 591803$$

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

$$591803 = 29 \times 20407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295903$  ならば、

$$P = 510510n + 295903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295903) + 1 = 1021020n + 591806 + 1 = 1021020n + 591807$$

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

$$591807 = 3 \times 197269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197269)$$

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

$Q = 295907$  ならば、

$$P = 510510n + 295907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295907) + 1 = 1021020n + 591814 + 1 = 1021020n + 591815$$

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

$$591815 = 5 \times 7 \times 37 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16909)$$

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。

$Q = 295909$  ならば、

$$P = 510510n + 295909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295909) + 1 = 1021020n + 591818 + 1 = 1021020n + 591819$$

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

$$591819 = 3 \times 197273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197273)$$

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

$Q = 295913$  ならば、

$$P = 510510n + 295913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295913) + 1 = 1021020n + 591826 + 1 = 1021020n + 591827$$

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

$$591827 = 591827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295921$  ならば、

$$P = 510510n + 295921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295921) + 1 = 1021020n + 591842 + 1 = 1021020n + 591843$$

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

$$591843 = 3 \times 7 \times 28183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28183)$$

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。

$Q = 295927$  ならば、

$$P = 510510n + 295927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295927) + 1 = 1021020n + 591854 + 1 = 1021020n + 591855$$

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

$$591855 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 211)$$

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。

$Q = 295931$  ならば、

$$P = 510510n + 295931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295931) + 1 = 1021020n + 591862 + 1 = 1021020n + 591863$$

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

$$591863 = 591863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295937$  ならば、

$$P = 510510n + 295937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295937) + 1 = 1021020n + 591874 + 1 = 1021020n + 591875$$

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

$$591875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118375)$$

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

$Q = 295943$  ならば、

$$P = 510510n + 295943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295943) + 1 = 1021020n + 591886 + 1 = 1021020n + 591887$$

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

$$591887 = 591887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295949$  ならば、

$$P = 510510n + 295949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295949) + 1 = 1021020n + 591898 + 1 = 1021020n + 591899$$

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

$$591899 = 7 \times 11 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7687)$$

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。

$Q = 295951$  ならば、

$$P = 510510n + 295951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295951) + 1 = 1021020n + 591902 + 1 = 1021020n + 591903$$

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

$$591903 = 3 \times 3 \times 13 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15177)$$

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。

$Q = 295957$  ならば、

$$P = 510510n + 295957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295957) + 1 = 1021020n + 591914 + 1 = 1021020n + 591915$$

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

$$591915 = 3 \times 5 \times 39461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39461)$$

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

$Q = 295961$  ならば、

$$P = 510510n + 295961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295961) + 1 = 1021020n + 591922 + 1 = 1021020n + 591923$$

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

$$591923 = 17 \times 34819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34819)$$

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。

$Q = 295963$  ならば、

$$P = 510510n + 295963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295963) + 1 = 1021020n + 591926 + 1 = 1021020n + 591927$$

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

$$591927 = 3 \times 7 \times 71 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28187)$$

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。

$Q = 295969$  ならば、

$$P = 510510n + 295969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295969) + 1 = 1021020n + 591938 + 1 = 1021020n + 591939$$

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

$$591939 = 3 \times 3 \times 89 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197313)$$

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

$Q = 295973$  ならば、

$$P = 510510n + 295973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295973) + 1 = 1021020n + 591946 + 1 = 1021020n + 591947$$

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

$$591947 = 59 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295979$  ならば、

$$P = 510510n + 295979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295979) + 1 = 1021020n + 591958 + 1 = 1021020n + 591959$$

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

$$591959 = 591959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 295991$  ならば、

$$P = 510510n + 295991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295991) + 1 = 1021020n + 591982 + 1 = 1021020n + 591983$$

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

$$591983 = 7 \times 19 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84569)$$

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。

$Q = 295993$  ならば、

$$P = 510510n + 295993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 295993) + 1 = 1021020n + 591986 + 1 = 1021020n + 591987$$

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

$$591987 = 3 \times 11 \times 17939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17939)$$

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。

$Q = 296003$  ならば、

$$P = 510510n + 296003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296003) + 1 = 1021020n + 592006 + 1 = 1021020n + 592007$$

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

$$592007 = 13 \times 13 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45539)$$

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。

$Q = 296011$  ならば、

$$P = 510510n + 296011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296011) + 1 = 1021020n + 592022 + 1 = 1021020n + 592023$$

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

$$592023 = 3 \times 197341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197341)$$

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

$Q = 296017$  ならば、

$$P = 510510n + 296017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296017) + 1 = 1021020n + 592034 + 1 = 1021020n + 592035$$

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

$$592035 = 3 \times 5 \times 29 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39469)$$

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

$Q = 296027$  ならば、

$$P = 510510n + 296027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296027) + 1 = 1021020n + 592054 + 1 = 1021020n + 592055$$

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

$$592055 = 5 \times 118411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118411)$$

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

$Q = 296029$  ならば、

$$P = 510510n + 296029$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 296029) + 1 = 1021020n + 592058 + 1 = 1021020n + 592059$$

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

$$592059 = 3 \times 13 \times 17 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 893)$$

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。

$Q = 296033$  ならば、

$$P = 510510n + 296033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296033) + 1 = 1021020n + 592066 + 1 = 1021020n + 592067$$

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

$$592067 = 7 \times 7 \times 43 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84581)$$

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。

$Q = 296039$  ならば、

$$P = 510510n + 296039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296039) + 1 = 1021020n + 592078 + 1 = 1021020n + 592079$$

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

$$592079 = 67 \times 8837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296041$  ならば、

$$P = 510510n + 296041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296041) + 1 = 1021020n + 592082 + 1 = 1021020n + 592083$$

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

$$592083 = 3 \times 3 \times 3 \times 21929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197361)$$

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

$Q = 296047$  ならば、

$$P = 510510n + 296047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296047) + 1 = 1021020n + 592094 + 1 = 1021020n + 592095$$

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

$$592095 = 3 \times 5 \times 7 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5639)$$

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。

$Q = 296053$  ならば、

$$P = 510510n + 296053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296053) + 1 = 1021020n + 592106 + 1 = 1021020n + 592107$$

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

$$592107 = 3 \times 197369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197369)$$

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

$Q = 296057$  ならば、

$$P = 510510n + 296057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296057) + 1 = 1021020n + 592114 + 1 = 1021020n + 592115$$

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

$$592115 = 5 \times 118423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118423)$$

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

$Q = 296059$  ならば、

$$P = 510510n + 296059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296059) + 1 = 1021020n + 592118 + 1 = 1021020n + 592119$$

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

$$592119 = 3 \times 3 \times 11 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17943)$$

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。

$Q = 296063$  ならば、

$$P = 510510n + 296063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296063) + 1 = 1021020n + 592126 + 1 = 1021020n + 592127$$

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

$$592127 = 17 \times 61 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34831)$$

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。

$Q = 296069$  ならば、

$$P = 510510n + 296069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296069) + 1 = 1021020n + 592138 + 1 = 1021020n + 592139$$

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

$$592139 = 592139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296071$  ならば、

$$P = 510510n + 296071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296071) + 1 = 1021020n + 592142 + 1 = 1021020n + 592143$$

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

$$592143 = 3 \times 197381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197381)$$

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

$Q = 296077$  ならば、

$$P = 510510n + 296077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296077) + 1 = 1021020n + 592154 + 1 = 1021020n + 592155$$

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

$$592155 = 3 \times 3 \times 5 \times 13159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39477)$$

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

$Q = 296081$  ならば、

$$P = 510510n + 296081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296081) + 1 = 1021020n + 592162 + 1 = 1021020n + 592163$$

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

$$592163 = 11 \times 13 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4141)$$

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。

$Q = 296083$  ならば、

$$P = 510510n + 296083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296083) + 1 = 1021020n + 592166 + 1 = 1021020n + 592167$$

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

$$592167 = 3 \times 197389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197389)$$

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

$Q = 296099$  ならば、

$$P = 510510n + 296099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296099) + 1 = 1021020n + 592198 + 1 = 1021020n + 592199$$

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

$$592199 = 592199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296111$  ならば、

$$P = 510510n + 296111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296111) + 1 = 1021020n + 592222 + 1 = 1021020n + 592223$$

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

$$592223 = 592223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296113$  ならば、

$$P = 510510n + 296113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296113) + 1 = 1021020n + 592226 + 1 = 1021020n + 592227$$

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

$$592227 = 3 \times 3 \times 23 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197409)$$

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

$Q = 296117$  ならば、

$$P = 510510n + 296117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296117) + 1 = 1021020n + 592234 + 1 = 1021020n + 592235$$

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

$$592235 = 5 \times 7 \times 16921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16921)$$

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。

$Q = 296119$  ならば、

$$P = 510510n + 296119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296119) + 1 = 1021020n + 592238 + 1 = 1021020n + 592239$$

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

$$592239 = 3 \times 43 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197413)$$

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

$Q = 296129$  ならば、

$$P = 510510n + 296129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296129) + 1 = 1021020n + 592258 + 1 = 1021020n + 592259$$

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

$$592259 = 37 \times 16007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296137$  ならば、

$$P = 510510n + 296137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296137) + 1 = 1021020n + 592274 + 1 = 1021020n + 592275$$

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

$$592275 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39485)$$

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

$Q = 296141$  ならば、

$$P = 510510n + 296141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296141) + 1 = 1021020n + 592282 + 1 = 1021020n + 592283$$

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

$$592283 = 587 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296143$  ならば、

$$P = 510510n + 296143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296143) + 1 = 1021020n + 592286 + 1 = 1021020n + 592287$$

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

$$592287 = 3 \times 19 \times 10391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197429)$$

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

$Q = 296147$  ならば、

$$P = 510510n + 296147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296147) + 1 = 1021020n + 592294 + 1 = 1021020n + 592295$$

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

$$592295 = 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10769)$$

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。

$Q = 296159$  ならば、

$$P = 510510n + 296159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296159) + 1 = 1021020n + 592318 + 1 = 1021020n + 592319$$

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

$$592319 = 7 \times 13 \times 23 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6509)$$

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。

$Q = 296161$  ならば、

$$P = 510510n + 296161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296161) + 1 = 1021020n + 592322 + 1 = 1021020n + 592323$$

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

$$592323 = 3 \times 197441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197441)$$

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

$Q = 296167$  ならば、

$$P = 510510n + 296167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296167) + 1 = 1021020n + 592334 + 1 = 1021020n + 592335$$

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

$$592335 = 3 \times 3 \times 5 \times 13163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39489)$$

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

$Q = 296171$  ならば、

$$P = 510510n + 296171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296171) + 1 = 1021020n + 592342 + 1 = 1021020n + 592343$$

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

$$592343 = 592343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81833$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296173$  ならば、

$$P = 510510n + 296173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296173) + 1 = 1021020n + 592346 + 1 = 1021020n + 592347$$

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

$$592347 = 3 \times 7 \times 67 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28207)$$

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。

$Q = 296183$  ならば、

$$P = 510510n + 296183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296183) + 1 = 1021020n + 592366 + 1 = 1021020n + 592367$$

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

$$592367 = 592367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296189$  ならば、

$$P = 510510n + 296189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296189) + 1 = 1021020n + 592378 + 1 = 1021020n + 592379$$

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

$$592379 = 31 \times 97 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296201$  ならば、

$$P = 510510n + 296201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296201) + 1 = 1021020n + 592402 + 1 = 1021020n + 592403$$

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

$$592403 = 7 \times 84629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84629)$$

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。

$Q = 296203$  ならば、

$$P = 510510n + 296203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296203) + 1 = 1021020n + 592406 + 1 = 1021020n + 592407$$

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

$$592407 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197469)$$

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

$Q = 296207$  ならば、

$$P = 510510n + 296207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296207) + 1 = 1021020n + 592414 + 1 = 1021020n + 592415$$

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

$$592415 = 5 \times 109 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118483)$$

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

$Q = 296209$  ならば、

$$P = 510510n + 296209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296209) + 1 = 1021020n + 592418 + 1 = 1021020n + 592419$$

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

$$592419 = 3 \times 59 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197473)$$

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

$Q = 296213$  ならば、

$$P = 510510n + 296213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296213) + 1 = 1021020n + 592426 + 1 = 1021020n + 592427$$

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

$$592427 = 11 \times 53857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53857)$$

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。

$Q = 296221$  ならば、

$$P = 510510n + 296221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296221) + 1 = 1021020n + 592442 + 1 = 1021020n + 592443$$

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

$$592443 = 3 \times 3 \times 65827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197481)$$

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

$Q = 296227$  ならば、

$$P = 510510n + 296227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296227) + 1 = 1021020n + 592454 + 1 = 1021020n + 592455$$

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

$$592455 = 3 \times 5 \times 127 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39497)$$

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

$Q = 296237$  ならば、

$$P = 510510n + 296237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296237) + 1 = 1021020n + 592474 + 1 = 1021020n + 592475$$

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

$$592475 = 5 \times 5 \times 13 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9115)$$

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。

$Q = 296239$  ならば、

$$P = 510510n + 296239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296239) + 1 = 1021020n + 592478 + 1 = 1021020n + 592479$$

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

$$592479 = 3 \times 3 \times 65831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197493)$$

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

$Q = 296243$  ならば、

$$P = 510510n + 296243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296243) + 1 = 1021020n + 592486 + 1 = 1021020n + 592487$$

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

$$592487 = 7 \times 53 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84641)$$

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。

$Q = 296249$  ならば、

$$P = 510510n + 296249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296249) + 1 = 1021020n + 592498 + 1 = 1021020n + 592499$$

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

$$592499 = 29 \times 20431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296251$  ならば、

$$P = 510510n + 296251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296251) + 1 = 1021020n + 592502 + 1 = 1021020n + 592503$$

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

$$592503 = 3 \times 23 \times 31 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197501)$$

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

$Q = 296267$  ならば、

$$P = 510510n + 296267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296267) + 1 = 1021020n + 592534 + 1 = 1021020n + 592535$$

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

$$592535 = 5 \times 17 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6971)$$

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。

$Q = 296269$  ならば、

$$P = 510510n + 296269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296269) + 1 = 1021020n + 592538 + 1 = 1021020n + 592539$$

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

$$592539 = 3 \times 263 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197513)$$

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

$Q = 296273$  ならば、

$$P = 510510n + 296273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296273) + 1 = 1021020n + 592546 + 1 = 1021020n + 592547$$

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

$$592547 = 592547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296279$  ならば、

$$P = 510510n + 296279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296279) + 1 = 1021020n + 592558 + 1 = 1021020n + 592559$$

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

$$592559 = 11 \times 103 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53869)$$

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。

$Q = 296281$  ならば、

$$P = 510510n + 296281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296281) + 1 = 1021020n + 592562 + 1 = 1021020n + 592563$$

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

$$592563 = 3 \times 197521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197521)$$

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

$Q = 296287$  ならば、

$$P = 510510n + 296287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296287) + 1 = 1021020n + 592574 + 1 = 1021020n + 592575$$

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

$$592575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39505)$$

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

$Q = 296291$  ならば、

$$P = 510510n + 296291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296291) + 1 = 1021020n + 592582 + 1 = 1021020n + 592583$$

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

$$592583 = 43 \times 13781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296297$  ならば、

$$P = 510510n + 296297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296297) + 1 = 1021020n + 592594 + 1 = 1021020n + 592595$$

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

$$592595 = 5 \times 23 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118519)$$

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

$Q = 296299$  ならば、

$$P = 510510n + 296299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296299) + 1 = 1021020n + 592598 + 1 = 1021020n + 592599$$

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

$$592599 = 3 \times 7 \times 28219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28219)$$

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。

$Q = 296311$  ならば、

$$P = 510510n + 296311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296311) + 1 = 1021020n + 592622 + 1 = 1021020n + 592623$$

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

$$592623 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197541)$$

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

$Q = 296321$  ならば、

$$P = 510510n + 296321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296321) + 1 = 1021020n + 592642 + 1 = 1021020n + 592643$$

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

$$592643 = 592643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296323$  ならば、

$$P = 510510n + 296323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296323) + 1 = 1021020n + 592646 + 1 = 1021020n + 592647$$

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

$$592647 = 3 \times 11 \times 17959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17959)$$

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。

$Q = 296333$  ならば、

$$P = 510510n + 296333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296333) + 1 = 1021020n + 592666 + 1 = 1021020n + 592667$$



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

$$592667 = 19 \times 31193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296339$  ならば、

$$P = 510510n + 296339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296339) + 1 = 1021020n + 592678 + 1 = 1021020n + 592679$$

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

$$592679 = 487 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296341$  ならば、

$$P = 510510n + 296341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296341) + 1 = 1021020n + 592682 + 1 = 1021020n + 592683$$

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

$$592683 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2171)$$

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。

$Q = 296347$  ならば、

$$P = 510510n + 296347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296347) + 1 = 1021020n + 592694 + 1 = 1021020n + 592695$$

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

$$592695 = 3 \times 3 \times 5 \times 13171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39513)$$

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

$Q = 296353$  ならば、

$$P = 510510n + 296353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296353) + 1 = 1021020n + 592706 + 1 = 1021020n + 592707$$

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

$$592707 = 3 \times 197569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197569)$$

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

$Q = 296357$  ならば、

$$P = 510510n + 296357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296357) + 1 = 1021020n + 592714 + 1 = 1021020n + 592715$$

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

$$592715 = 5 \times 118543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118543)$$

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

$Q = 296363$  ならば、

$$P = 510510n + 296363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296363) + 1 = 1021020n + 592726 + 1 = 1021020n + 592727$$

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

$$592727 = 592727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296369$  ならば、

$$P = 510510n + 296369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296369) + 1 = 1021020n + 592738 + 1 = 1021020n + 592739$$

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

$$592739 = 7 \times 17 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4981)$$

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。

$Q = 296371$  ならば、

$$P = 510510n + 296371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296371) + 1 = 1021020n + 592742 + 1 = 1021020n + 592743$$

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

$$592743 = 3 \times 19 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197581)$$

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

$Q = 296377$  ならば、

$$P = 510510n + 296377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296377) + 1 = 1021020n + 592754 + 1 = 1021020n + 592755$$

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

$$592755 = 3 \times 5 \times 43 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39517)$$

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

$Q = 296381$  ならば、

$$P = 510510n + 296381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296381) + 1 = 1021020n + 592762 + 1 = 1021020n + 592763$$

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

$$592763 = 592763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296383$  ならば、

$$P = 510510n + 296383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296383) + 1 = 1021020n + 592766 + 1 = 1021020n + 592767$$

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

$$592767 = 3 \times 3 \times 7 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28227)$$

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。

$Q = 296389$  ならば、

$$P = 510510n + 296389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296389) + 1 = 1021020n + 592778 + 1 = 1021020n + 592779$$

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

$$592779 = 3 \times 11 \times 11 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17963)$$

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。

$Q = 296393$  ならば、

$$P = 510510n + 296393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296393) + 1 = 1021020n + 592786 + 1 = 1021020n + 592787$$

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

$$592787 = 13 \times 45599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45599)$$

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。

$Q = 296399$  ならば、

$$P = 510510n + 296399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296399) + 1 = 1021020n + 592798 + 1 = 1021020n + 592799$$

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

$$592799 = 137 \times 4327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296407$  ならば、

$$P = 510510n + 296407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296407) + 1 = 1021020n + 592814 + 1 = 1021020n + 592815$$

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

$$592815 = 3 \times 5 \times 39521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39521)$$

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

$Q = 296411$  ならば、

$$P = 510510n + 296411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296411) + 1 = 1021020n + 592822 + 1 = 1021020n + 592823$$

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

$$592823 = 7 \times 11 \times 7699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7699)$$

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。

$Q = 296419$  ならば、

$$P = 510510n + 296419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296419) + 1 = 1021020n + 592838 + 1 = 1021020n + 592839$$

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

$$592839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15201)$$

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。

$Q = 296423$  ならば、

$$P = 510510n + 296423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296423) + 1 = 1021020n + 592846 + 1 = 1021020n + 592847$$

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

$$592847 = 29 \times 20443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296431$  ならば、

$$P = 510510n + 296431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296431) + 1 = 1021020n + 592862 + 1 = 1021020n + 592863$$

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

$$592863 = 3 \times 197621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197621)$$

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

$Q = 296437$  ならば、

$$P = 510510n + 296437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296437) + 1 = 1021020n + 592874 + 1 = 1021020n + 592875$$

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

$$592875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2325)$$

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。

$Q = 296441$  ならば、

$$P = 510510n + 296441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296441) + 1 = 1021020n + 592882 + 1 = 1021020n + 592883$$

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

$$592883 = 67 \times 8849 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296447$  ならば、

$$P = 510510n + 296447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296447) + 1 = 1021020n + 592894 + 1 = 1021020n + 592895$$

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

$$592895 = 5 \times 19 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118579)$$

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

$Q = 296449$  ならば、

$$P = 510510n + 296449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296449) + 1 = 1021020n + 592898 + 1 = 1021020n + 592899$$

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

$$592899 = 3 \times 257 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197633)$$

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

$Q = 296453$  ならば、

$$P = 510510n + 296453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296453) + 1 = 1021020n + 592906 + 1 = 1021020n + 592907$$

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

$$592907 = 7 \times 84701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84701)$$

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。

$Q = 296459$  ならば、

$$P = 510510n + 296459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296459) + 1 = 1021020n + 592918 + 1 = 1021020n + 592919$$

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

$$592919 = 592919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296467$  ならば、

$$P = 510510n + 296467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296467) + 1 = 1021020n + 592934 + 1 = 1021020n + 592935$$

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

$$592935 = 3 \times 5 \times 7 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5647)$$

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。

$Q = 296473$  ならば、

$$P = 510510n + 296473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296473) + 1 = 1021020n + 592946 + 1 = 1021020n + 592947$$

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

$$592947 = 3 \times 3 \times 3 \times 21961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197649)$$

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

$Q = 296477$  ならば、

$$P = 510510n + 296477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296477) + 1 = 1021020n + 592954 + 1 = 1021020n + 592955$$



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

$$592955 = 5 \times 11 \times 10781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10781)$$

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。

$Q = 296479$  ならば、

$$P = 510510n + 296479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296479) + 1 = 1021020n + 592958 + 1 = 1021020n + 592959$$

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

$$592959 = 3 \times 239 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197653)$$

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

$Q = 296489$  ならば、

$$P = 510510n + 296489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296489) + 1 = 1021020n + 592978 + 1 = 1021020n + 592979$$

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

$$592979 = 73 \times 8123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296501$  ならば、

$$P = 510510n + 296501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296501) + 1 = 1021020n + 593002 + 1 = 1021020n + 593003$$

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

$$593003 = 593003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296503$  ならば、

$$P = 510510n + 296503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296503) + 1 = 1021020n + 593006 + 1 = 1021020n + 593007$$

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

$$593007 = 3 \times 89 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197669)$$

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

$Q = 296507$  ならば、

$$P = 510510n + 296507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296507) + 1 = 1021020n + 593014 + 1 = 1021020n + 593015$$

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

$$593015 = 5 \times 118603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118603)$$

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

$Q = 296509$  ならば、

$$P = 510510n + 296509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296509) + 1 = 1021020n + 593018 + 1 = 1021020n + 593019$$

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

$$593019 = 3 \times 3 \times 7 \times 9413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28239)$$

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。

$Q = 296519$  ならば、

$$P = 510510n + 296519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296519) + 1 = 1021020n + 593038 + 1 = 1021020n + 593039$$

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

$$593039 = 607 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296521$  ならば、

$$P = 510510n + 296521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296521) + 1 = 1021020n + 593042 + 1 = 1021020n + 593043$$

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

$$593043 = 3 \times 11 \times 17971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17971)$$

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。

$Q = 296533$  ならば、

$$P = 510510n + 296533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296533) + 1 = 1021020n + 593066 + 1 = 1021020n + 593067$$

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

$$593067 = 3 \times 197689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197689)$$

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

$Q = 296537$  ならば、

$$P = 510510n + 296537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296537) + 1 = 1021020n + 593074 + 1 = 1021020n + 593075$$

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

$$593075 = 5 \times 5 \times 7 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16945)$$

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。

$Q = 296539$  ならば、

$$P = 510510n + 296539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296539) + 1 = 1021020n + 593078 + 1 = 1021020n + 593079$$

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

$$593079 = 3 \times 17 \times 29 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11629)$$

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。

$Q = 296551$  ならば、

$$P = 510510n + 296551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296551) + 1 = 1021020n + 593102 + 1 = 1021020n + 593103$$

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

$$593103 = 3 \times 7 \times 61 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28243)$$

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。

$Q = 296557$  ならば、

$$P = 510510n + 296557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296557) + 1 = 1021020n + 593114 + 1 = 1021020n + 593115$$

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

$$593115 = 3 \times 5 \times 39541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39541)$$

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

$Q = 296561$  ならば、

$$P = 510510n + 296561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296561) + 1 = 1021020n + 593122 + 1 = 1021020n + 593123$$

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

$$593123 = 19 \times 19 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296563$  ならば、

$$P = 510510n + 296563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296563) + 1 = 1021020n + 593126 + 1 = 1021020n + 593127$$

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

$$593127 = 3 \times 3 \times 59 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197709)$$

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

$Q = 296567$  ならば、

$$P = 510510n + 296567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296567) + 1 = 1021020n + 593134 + 1 = 1021020n + 593135$$

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

$$593135 = 5 \times 313 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118627)$$

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

$Q = 296573$  ならば、

$$P = 510510n + 296573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296573) + 1 = 1021020n + 593146 + 1 = 1021020n + 593147$$

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

$$593147 = 17 \times 23 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34891)$$

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。

$Q = 296579$  ならば、

$$P = 510510n + 296579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296579) + 1 = 1021020n + 593158 + 1 = 1021020n + 593159$$

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

$$593159 = 7 \times 84737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84737)$$

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。

$Q = 296581$  ならば、

$$P = 510510n + 296581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296581) + 1 = 1021020n + 593162 + 1 = 1021020n + 593163$$

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

$$593163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197721)$$

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

$Q = 296587$  ならば、

$$P = 510510n + 296587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296587) + 1 = 1021020n + 593174 + 1 = 1021020n + 593175$$

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

$$593175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3595)$$

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。

$Q = 296591$  ならば、

$$P = 510510n + 296591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296591) + 1 = 1021020n + 593182 + 1 = 1021020n + 593183$$

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

$$593183 = 593183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296603$  ならば、

$$P = 510510n + 296603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296603) + 1 = 1021020n + 593206 + 1 = 1021020n + 593207$$

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

$$593207 = 593207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296609$  ならば、

$$P = 510510n + 296609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296609) + 1 = 1021020n + 593218 + 1 = 1021020n + 593219$$

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

$$593219 = 11 \times 199 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53929)$$

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。

$Q = 296617$  ならば、

$$P = 510510n + 296617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296617) + 1 = 1021020n + 593234 + 1 = 1021020n + 593235$$

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

$$593235 = 3 \times 3 \times 5 \times 13183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39549)$$

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

$Q = 296623$  ならば、

$$P = 510510n + 296623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296623) + 1 = 1021020n + 593246 + 1 = 1021020n + 593247$$

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

$$593247 = 3 \times 31 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197749)$$

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

$Q = 296627$  ならば、

$$P = 510510n + 296627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296627) + 1 = 1021020n + 593254 + 1 = 1021020n + 593255$$

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

$$593255 = 5 \times 13 \times 9127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9127)$$

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。

$Q = 296629$  ならば、

$$P = 510510n + 296629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296629) + 1 = 1021020n + 593258 + 1 = 1021020n + 593259$$

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

$$593259 = 3 \times 197753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197753)$$

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



$Q = 296641$  ならば、

$$P = 510510n + 296641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296641) + 1 = 1021020n + 593282 + 1 = 1021020n + 593283$$

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

$$593283 = 3 \times 17 \times 11633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11633)$$

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。

$Q = 296651$  ならば、

$$P = 510510n + 296651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296651) + 1 = 1021020n + 593302 + 1 = 1021020n + 593303$$

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

$$593303 = 157 \times 3779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296657$  ならば、

$$P = 510510n + 296657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296657) + 1 = 1021020n + 593314 + 1 = 1021020n + 593315$$

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

$$593315 = 5 \times 107 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118663)$$

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

$Q = 296663$  ならば、

$$P = 510510n + 296663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296663) + 1 = 1021020n + 593326 + 1 = 1021020n + 593327$$

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

$$593327 = 7 \times 84761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84761)$$

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。

$Q = 296669$  ならば、

$$P = 510510n + 296669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296669) + 1 = 1021020n + 593338 + 1 = 1021020n + 593339$$

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

$$593339 = 229 \times 2591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296671$  ならば、

$$P = 510510n + 296671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296671) + 1 = 1021020n + 593342 + 1 = 1021020n + 593343$$

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

$$593343 = 3 \times 3 \times 65927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197781)$$

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

$Q = 296677$  ならば、

$$P = 510510n + 296677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296677) + 1 = 1021020n + 593354 + 1 = 1021020n + 593355$$

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

$$593355 = 3 \times 5 \times 7 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5651)$$

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。

$Q = 296683$  ならば、

$$P = 510510n + 296683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296683) + 1 = 1021020n + 593366 + 1 = 1021020n + 593367$$

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

$$593367 = 3 \times 83 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197789)$$

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

$Q = 296687$  ならば、

$$P = 510510n + 296687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296687) + 1 = 1021020n + 593374 + 1 = 1021020n + 593375$$

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

$$593375 = 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118675)$$

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

$Q = 296689$  ならば、

$$P = 510510n + 296689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296689) + 1 = 1021020n + 593378 + 1 = 1021020n + 593379$$

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

$$593379 = 3 \times 3 \times 3 \times 21977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197793)$$

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

$Q = 296693$  ならば、

$$P = 510510n + 296693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296693) + 1 = 1021020n + 593386 + 1 = 1021020n + 593387$$

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

$$593387 = 593387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296707$  ならば、

$$P = 510510n + 296707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296707) + 1 = 1021020n + 593414 + 1 = 1021020n + 593415$$

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

$$593415 = 3 \times 3 \times 5 \times 13187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39561)$$

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

$Q = 296711$  ならば、

$$P = 510510n + 296711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296711) + 1 = 1021020n + 593422 + 1 = 1021020n + 593423$$

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

$$593423 = 23 \times 25801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296713$  ならば、

$$P = 510510n + 296713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296713) + 1 = 1021020n + 593426 + 1 = 1021020n + 593427$$

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

$$593427 = 3 \times 19 \times 29 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197809)$$

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

$Q = 296717$  ならば、

$$P = 510510n + 296717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296717) + 1 = 1021020n + 593434 + 1 = 1021020n + 593435$$

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

$$593435 = 5 \times 118687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118687)$$

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

$Q = 296719$  ならば、

$$P = 510510n + 296719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296719) + 1 = 1021020n + 593438 + 1 = 1021020n + 593439$$

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

$$593439 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2569)$$

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。

$Q = 296729$  ならば、

$$P = 510510n + 296729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296729) + 1 = 1021020n + 593458 + 1 = 1021020n + 593459$$

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

$$593459 = 409 \times 1451 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296731$  ならば、

$$P = 510510n + 296731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296731) + 1 = 1021020n + 593462 + 1 = 1021020n + 593463$$

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

$$593463 = 3 \times 13 \times 15217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15217)$$

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。

$Q = 296741$  ならば、

$$P = 510510n + 296741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296741) + 1 = 1021020n + 593482 + 1 = 1021020n + 593483$$

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

$$593483 = 11 \times 163 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53953)$$

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。

$Q = 296743$  ならば、

$$P = 510510n + 296743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296743) + 1 = 1021020n + 593486 + 1 = 1021020n + 593487$$

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

$$593487 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11637)$$

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。

$Q = 296749$  ならば、

$$P = 510510n + 296749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296749) + 1 = 1021020n + 593498 + 1 = 1021020n + 593499$$

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

$$593499 = 3 \times 181 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197833)$$

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

$Q = 296753$  ならば、

$$P = 510510n + 296753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296753) + 1 = 1021020n + 593506 + 1 = 1021020n + 593507$$

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

$$593507 = 593507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296759$  ならば、

$$P = 510510n + 296759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296759) + 1 = 1021020n + 593518 + 1 = 1021020n + 593519$$

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

$$593519 = 593519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296761$  ならば、

$$P = 510510n + 296761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296761) + 1 = 1021020n + 593522 + 1 = 1021020n + 593523$$

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

$$593523 = 3 \times 3 \times 7 \times 9421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28263)$$

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。

$Q = 296767$  ならば、

$$P = 510510n + 296767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296767) + 1 = 1021020n + 593534 + 1 = 1021020n + 593535$$

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

$$593535 = 3 \times 5 \times 39569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39569)$$

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

$Q = 296771$  ならば、

$$P = 510510n + 296771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296771) + 1 = 1021020n + 593542 + 1 = 1021020n + 593543$$

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

$$593543 = 29 \times 97 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296773$  ならば、

$$P = 510510n + 296773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296773) + 1 = 1021020n + 593546 + 1 = 1021020n + 593547$$

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

$$593547 = 3 \times 53 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197849)$$

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

$Q = 296783$  ならば、

$$P = 510510n + 296783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296783) + 1 = 1021020n + 593566 + 1 = 1021020n + 593567$$



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

$$593567 = 13 \times 45659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45659)$$

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。

$Q = 296789$  ならば、

$$P = 510510n + 296789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296789) + 1 = 1021020n + 593578 + 1 = 1021020n + 593579$$

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

$$593579 = 7 \times 19 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84797)$$

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。

$Q = 296797$  ならば、

$$P = 510510n + 296797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296797) + 1 = 1021020n + 593594 + 1 = 1021020n + 593595$$

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

$$593595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39573)$$

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

$Q = 296801$  ならば、

$$P = 510510n + 296801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296801) + 1 = 1021020n + 593602 + 1 = 1021020n + 593603$$

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

$$593603 = 593603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296809$  ならば、

$$P = 510510n + 296809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296809) + 1 = 1021020n + 593618 + 1 = 1021020n + 593619$$

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

$$593619 = 3 \times 13 \times 31 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15221)$$

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。

$Q = 296819$  ならば、

$$P = 510510n + 296819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296819) + 1 = 1021020n + 593638 + 1 = 1021020n + 593639$$

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

$$593639 = 41 \times 14479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296827$  ならば、

$$P = 510510n + 296827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296827) + 1 = 1021020n + 593654 + 1 = 1021020n + 593655$$

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

$$593655 = 3 \times 5 \times 19 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39577)$$

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

$Q = 296831$  ならば、

$$P = 510510n + 296831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296831) + 1 = 1021020n + 593662 + 1 = 1021020n + 593663$$

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

$$593663 = 7 \times 84809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84809)$$

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。

$Q = 296833$  ならば、

$$P = 510510n + 296833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296833) + 1 = 1021020n + 593666 + 1 = 1021020n + 593667$$

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

$$593667 = 3 \times 3 \times 65963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197889)$$

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

$Q = 296839$  ならば、

$$P = 510510n + 296839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296839) + 1 = 1021020n + 593678 + 1 = 1021020n + 593679$$

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

$$593679 = 3 \times 197893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197893)$$

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

$Q = 296843$  ならば、

$$P = 510510n + 296843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296843) + 1 = 1021020n + 593686 + 1 = 1021020n + 593687$$

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

$$593687 = 67 \times 8861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296851$  ならば、

$$P = 510510n + 296851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296851) + 1 = 1021020n + 593702 + 1 = 1021020n + 593703$$

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

$$593703 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17991)$$

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。

$Q = 296861$  ならば、

$$P = 510510n + 296861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296861) + 1 = 1021020n + 593722 + 1 = 1021020n + 593723$$

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

$$593723 = 13 \times 109 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45671)$$

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。

$Q = 296867$  ならば、

$$P = 510510n + 296867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296867) + 1 = 1021020n + 593734 + 1 = 1021020n + 593735$$

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

$$593735 = 5 \times 118747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118747)$$

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

$Q = 296869$  ならば、

$$P = 510510n + 296869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296869) + 1 = 1021020n + 593738 + 1 = 1021020n + 593739$$

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

$$593739 = 3 \times 3 \times 37 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197913)$$

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

$Q = 296873$  ならば、

$$P = 510510n + 296873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296873) + 1 = 1021020n + 593746 + 1 = 1021020n + 593747$$

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

$$593747 = 7 \times 11 \times 11 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7711)$$

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。

$Q = 296887$  ならば、

$$P = 510510n + 296887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296887) + 1 = 1021020n + 593774 + 1 = 1021020n + 593775$$

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

$$593775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 435)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 296893$  ならば、

$$P = 510510n + 296893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296893) + 1 = 1021020n + 593786 + 1 = 1021020n + 593787$$

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

$$593787 = 3 \times 43 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197929)$$

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

$Q = 296897$  ならば、

$$P = 510510n + 296897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296897) + 1 = 1021020n + 593794 + 1 = 1021020n + 593795$$

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

$$593795 = 5 \times 103 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118759)$$

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

$Q = 296899$  ならば、

$$P = 510510n + 296899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296899) + 1 = 1021020n + 593798 + 1 = 1021020n + 593799$$

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

$$593799 = 3 \times 197933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197933)$$

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

$Q = 296903$  ならば、

$$P = 510510n + 296903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296903) + 1 = 1021020n + 593806 + 1 = 1021020n + 593807$$

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

$$593807 = 19 \times 31253 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296909$  ならば、

$$P = 510510n + 296909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296909) + 1 = 1021020n + 593818 + 1 = 1021020n + 593819$$

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

$$593819 = 191 \times 3109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296911$  ならば、

$$P = 510510n + 296911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296911) + 1 = 1021020n + 593822 + 1 = 1021020n + 593823$$

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

$$593823 = 3 \times 131 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197941)$$

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

$Q = 296917$  ならば、

$$P = 510510n + 296917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296917) + 1 = 1021020n + 593834 + 1 = 1021020n + 593835$$

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

$$593835 = 3 \times 5 \times 11 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3599)$$

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。

$Q = 296921$  ならば、

$$P = 510510n + 296921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296921) + 1 = 1021020n + 593842 + 1 = 1021020n + 593843$$

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

$$593843 = 79 \times 7517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296927$  ならば、

$$P = 510510n + 296927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296927) + 1 = 1021020n + 593854 + 1 = 1021020n + 593855$$

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

$$593855 = 5 \times 73 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118771)$$

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

$Q = 296929$  ならば、

$$P = 510510n + 296929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296929) + 1 = 1021020n + 593858 + 1 = 1021020n + 593859$$

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

$$593859 = 3 \times 7 \times 28279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28279)$$

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。

$Q = 296941$  ならば、

$$P = 510510n + 296941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296941) + 1 = 1021020n + 593882 + 1 = 1021020n + 593883$$

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

$$593883 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197961)$$

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

$Q = 296951$  ならば、

$$P = 510510n + 296951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296951) + 1 = 1021020n + 593902 + 1 = 1021020n + 593903$$



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

$$593903 = 593903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296953$  ならば、

$$P = 510510n + 296953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296953) + 1 = 1021020n + 593906 + 1 = 1021020n + 593907$$

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

$$593907 = 3 \times 197969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 197969)$$

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

$Q = 296957$  ならば、

$$P = 510510n + 296957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296957) + 1 = 1021020n + 593914 + 1 = 1021020n + 593915$$

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

$$593915 = 5 \times 7 \times 71 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16969)$$

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。

$Q = 296963$  ならば、

$$P = 510510n + 296963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296963) + 1 = 1021020n + 593926 + 1 = 1021020n + 593927$$

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

$$593927 = 257 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296969$  ならば、

$$P = 510510n + 296969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296969) + 1 = 1021020n + 593938 + 1 = 1021020n + 593939$$

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

$$593939 = 47 \times 12637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296971$  ならば、

$$P = 510510n + 296971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296971) + 1 = 1021020n + 593942 + 1 = 1021020n + 593943$$

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

$$593943 = 3 \times 7 \times 28283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28283)$$

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。

$Q = 296977$  ならば、

$$P = 510510n + 296977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296977) + 1 = 1021020n + 593954 + 1 = 1021020n + 593955$$

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

$$593955 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39597)$$

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

$Q = 296981$  ならば、

$$P = 510510n + 296981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296981) + 1 = 1021020n + 593962 + 1 = 1021020n + 593963$$

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

$$593963 = 17 \times 34939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34939)$$

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。

$Q = 296983$  ならば、

$$P = 510510n + 296983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296983) + 1 = 1021020n + 593966 + 1 = 1021020n + 593967$$

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

$$593967 = 3 \times 11 \times 41 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17999)$$

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。

$Q = 296987$  ならば、

$$P = 510510n + 296987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296987) + 1 = 1021020n + 593974 + 1 = 1021020n + 593975$$

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

$$593975 = 5 \times 5 \times 23 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118795)$$

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

$Q = 296993$  ならば、

$$P = 510510n + 296993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296993) + 1 = 1021020n + 593986 + 1 = 1021020n + 593987$$

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

$$593987 = 593987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 296999$  ならば、

$$P = 510510n + 296999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 296999) + 1 = 1021020n + 593998 + 1 = 1021020n + 593999$$

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

$$593999 = 7 \times 84857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84857)$$

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。

$Q = 297001$  ならば、

$$P = 510510n + 297001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297001) + 1 = 1021020n + 594002 + 1 = 1021020n + 594003$$

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

$$594003 = 3 \times 389 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198001)$$

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

$Q = 297013$  ならば、

$$P = 510510n + 297013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297013) + 1 = 1021020n + 594026 + 1 = 1021020n + 594027$$

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

$$594027 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28287)$$

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。

$Q = 297019$  ならば、

$$P = 510510n + 297019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297019) + 1 = 1021020n + 594038 + 1 = 1021020n + 594039$$

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

$$594039 = 3 \times 198013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198013)$$

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

$Q = 297023$  ならば、

$$P = 510510n + 297023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297023) + 1 = 1021020n + 594046 + 1 = 1021020n + 594047$$

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

$$594047 = 594047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297029$  ならば、

$$P = 510510n + 297029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297029) + 1 = 1021020n + 594058 + 1 = 1021020n + 594059$$

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

$$594059 = 227 \times 2617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297043$  ならば、

$$P = 510510n + 297043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297043) + 1 = 1021020n + 594086 + 1 = 1021020n + 594087$$

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

$$594087 = 3 \times 13 \times 15233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15233)$$

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。

$Q = 297047$  ならば、

$$P = 510510n + 297047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297047) + 1 = 1021020n + 594094 + 1 = 1021020n + 594095$$

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

$$594095 = 5 \times 118819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118819)$$

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

$Q = 297049$  ならば、

$$P = 510510n + 297049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297049) + 1 = 1021020n + 594098 + 1 = 1021020n + 594099$$

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

$$594099 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1059)$$

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。

$Q = 297053$  ならば、

$$P = 510510n + 297053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297053) + 1 = 1021020n + 594106 + 1 = 1021020n + 594107$$

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

$$594107 = 594107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297061$  ならば、

$$P = 510510n + 297061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297061) + 1 = 1021020n + 594122 + 1 = 1021020n + 594123$$

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

$$594123 = 3 \times 29 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198041)$$

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

$Q = 297067$  ならば、

$$P = 510510n + 297067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297067) + 1 = 1021020n + 594134 + 1 = 1021020n + 594135$$

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

$$594135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39609)$$

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

$Q = 297071$  ならば、

$$P = 510510n + 297071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297071) + 1 = 1021020n + 594142 + 1 = 1021020n + 594143$$

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

$$594143 = 11 \times 54013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54013)$$

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。

$Q = 297079$  ならば、

$$P = 510510n + 297079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297079) + 1 = 1021020n + 594158 + 1 = 1021020n + 594159$$

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

$$594159 = 3 \times 23 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198053)$$

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

$Q = 297083$  ならば、

$$P = 510510n + 297083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297083) + 1 = 1021020n + 594166 + 1 = 1021020n + 594167$$

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

$$594167 = 7 \times 17 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4993)$$

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。

$Q = 297091$  ならば、

$$P = 510510n + 297091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297091) + 1 = 1021020n + 594182 + 1 = 1021020n + 594183$$

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

$$594183 = 3 \times 37 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198061)$$

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

$Q = 297097$  ならば、

$$P = 510510n + 297097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297097) + 1 = 1021020n + 594194 + 1 = 1021020n + 594195$$

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

$$594195 = 3 \times 5 \times 7 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5659)$$

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。

$Q = 297103$  ならば、

$$P = 510510n + 297103$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 297103) + 1 = 1021020n + 594206 + 1 = 1021020n + 594207$$

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

$$594207 = 3 \times 3 \times 103 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198069)$$

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

$Q = 297107$  ならば、

$$P = 510510n + 297107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297107) + 1 = 1021020n + 594214 + 1 = 1021020n + 594215$$

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

$$594215 = 5 \times 118843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118843)$$

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

$Q = 297113$  ならば、

$$P = 510510n + 297113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297113) + 1 = 1021020n + 594226 + 1 = 1021020n + 594227$$

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

$$594227 = 594227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297119$  ならば、

$$P = 510510n + 297119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297119) + 1 = 1021020n + 594238 + 1 = 1021020n + 594239$$

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

$$594239 = 29 \times 31 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297127$  ならば、

$$P = 510510n + 297127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297127) + 1 = 1021020n + 594254 + 1 = 1021020n + 594255$$

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

$$594255 = 3 \times 5 \times 173 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39617)$$

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

$Q = 297131$  ならば、

$$P = 510510n + 297131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297131) + 1 = 1021020n + 594262 + 1 = 1021020n + 594263$$

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

$$594263 = 19 \times 31277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297133$  ならば、

$$P = 510510n + 297133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297133) + 1 = 1021020n + 594266 + 1 = 1021020n + 594267$$

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

$$594267 = 3 \times 113 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198089)$$

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

$Q = 297137$  ならば、

$$P = 510510n + 297137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297137) + 1 = 1021020n + 594274 + 1 = 1021020n + 594275$$

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

$$594275 = 5 \times 5 \times 11 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10805)$$

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。

$Q = 297139$  ならば、

$$P = 510510n + 297139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297139) + 1 = 1021020n + 594278 + 1 = 1021020n + 594279$$

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

$$594279 = 3 \times 3 \times 7 \times 9433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28299)$$

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。

$Q = 297149$  ならば、

$$P = 510510n + 297149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297149) + 1 = 1021020n + 594298 + 1 = 1021020n + 594299$$

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

$$594299 = 594299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297151$  ならば、

$$P = 510510n + 297151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297151) + 1 = 1021020n + 594302 + 1 = 1021020n + 594303$$

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

$$594303 = 3 \times 17 \times 43 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11653)$$

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。

$Q = 297161$  ならば、

$$P = 510510n + 297161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297161) + 1 = 1021020n + 594322 + 1 = 1021020n + 594323$$

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

$$594323 = 61 \times 9743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297163$  ならば、

$$P = 510510n + 297163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297163) + 1 = 1021020n + 594326 + 1 = 1021020n + 594327$$

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

$$594327 = 3 \times 198109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198109)$$

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

$Q = 297169$  ならば、

$$P = 510510n + 297169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297169) + 1 = 1021020n + 594338 + 1 = 1021020n + 594339$$

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

$$594339 = 3 \times 19 \times 10427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198113)$$

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

$Q = 297173$  ならば、

$$P = 510510n + 297173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297173) + 1 = 1021020n + 594346 + 1 = 1021020n + 594347$$

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

$$594347 = 13 \times 131 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45719)$$

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。

$Q = 297179$  ならば、

$$P = 510510n + 297179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297179) + 1 = 1021020n + 594358 + 1 = 1021020n + 594359$$

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

$$594359 = 594359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297181$  ならば、

$$P = 510510n + 297181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297181) + 1 = 1021020n + 594362 + 1 = 1021020n + 594363$$

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

$$594363 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2573)$$

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。

$Q = 297191$  ならば、

$$P = 510510n + 297191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297191) + 1 = 1021020n + 594382 + 1 = 1021020n + 594383$$

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

$$594383 = 233 \times 2551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297197$  ならば、

$$P = 510510n + 297197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297197) + 1 = 1021020n + 594394 + 1 = 1021020n + 594395$$

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

$$594395 = 5 \times 53 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118879)$$

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

$Q = 297203$  ならば、

$$P = 510510n + 297203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297203) + 1 = 1021020n + 594406 + 1 = 1021020n + 594407$$

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

$$594407 = 11 \times 54037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54037)$$

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。

$Q = 297217$  ならば、

$$P = 510510n + 297217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297217) + 1 = 1021020n + 594434 + 1 = 1021020n + 594435$$

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

$$594435 = 3 \times 5 \times 23 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39629)$$

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

$Q = 297221$  ならば、

$$P = 510510n + 297221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297221) + 1 = 1021020n + 594442 + 1 = 1021020n + 594443$$

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

$$594443 = 137 \times 4339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297223$  ならば、

$$P = 510510n + 297223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297223) + 1 = 1021020n + 594446 + 1 = 1021020n + 594447$$

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

$$594447 = 3 \times 7 \times 28307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28307)$$

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。

$Q = 297229$  ならば、

$$P = 510510n + 297229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297229) + 1 = 1021020n + 594458 + 1 = 1021020n + 594459$$

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

$$594459 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198153)$$

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

$Q = 297233$  ならば、

$$P = 510510n + 297233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297233) + 1 = 1021020n + 594466 + 1 = 1021020n + 594467$$

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

$$594467 = 594467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297239$  ならば、

$$P = 510510n + 297239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297239) + 1 = 1021020n + 594478 + 1 = 1021020n + 594479$$

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

$$594479 = 37 \times 16067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297247$  ならば、

$$P = 510510n + 297247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297247) + 1 = 1021020n + 594494 + 1 = 1021020n + 594495$$

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

$$594495 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3603)$$

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。

$Q = 297251$  ならば、

$$P = 510510n + 297251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297251) + 1 = 1021020n + 594502 + 1 = 1021020n + 594503$$

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

$$594503 = 7 \times 13 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6533)$$



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。

$Q = 297257$  ならば、

$$P = 510510n + 297257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297257) + 1 = 1021020n + 594514 + 1 = 1021020n + 594515$$

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

$$594515 = 5 \times 118903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118903)$$

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

$Q = 297259$  ならば、

$$P = 510510n + 297259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297259) + 1 = 1021020n + 594518 + 1 = 1021020n + 594519$$

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

$$594519 = 3 \times 198173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198173)$$

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

$Q = 297263$  ならば、

$$P = 510510n + 297263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297263) + 1 = 1021020n + 594526 + 1 = 1021020n + 594527$$

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

$$594527 = 23 \times 25849 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297277$  ならば、

$$P = 510510n + 297277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297277) + 1 = 1021020n + 594554 + 1 = 1021020n + 594555$$

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

$$594555 = 3 \times 5 \times 13 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3049)$$

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。

$Q = 297281$  ならば、

$$P = 510510n + 297281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297281) + 1 = 1021020n + 594562 + 1 = 1021020n + 594563$$

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

$$594563 = 594563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297287$  ならば、

$$P = 510510n + 297287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297287) + 1 = 1021020n + 594574 + 1 = 1021020n + 594575$$

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

$$594575 = 5 \times 5 \times 17 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6995)$$

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。

$Q = 297289$  ならば、

$$P = 510510n + 297289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297289) + 1 = 1021020n + 594578 + 1 = 1021020n + 594579$$

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

$$594579 = 3 \times 198193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198193)$$

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

$Q = 297293$  ならば、

$$P = 510510n + 297293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297293) + 1 = 1021020n + 594586 + 1 = 1021020n + 594587$$

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

$$594587 = 7 \times 29 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84941)$$

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。

$Q = 297299$  ならば、

$$P = 510510n + 297299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297299) + 1 = 1021020n + 594598 + 1 = 1021020n + 594599$$

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

$$594599 = 107 \times 5557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297301$  ならば、

$$P = 510510n + 297301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297301) + 1 = 1021020n + 594602 + 1 = 1021020n + 594603$$

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

$$594603 = 3 \times 3 \times 66067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198201)$$

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

$Q = 297307$  ならば、

$$P = 510510n + 297307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297307) + 1 = 1021020n + 594614 + 1 = 1021020n + 594615$$

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

$$594615 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5663)$$

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。

$Q = 297317$  ならば、

$$P = 510510n + 297317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297317) + 1 = 1021020n + 594634 + 1 = 1021020n + 594635$$

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

$$594635 = 5 \times 118927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118927)$$

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

$Q = 297329$  ならば、

$$P = 510510n + 297329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297329) + 1 = 1021020n + 594658 + 1 = 1021020n + 594659$$

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

$$594659 = 13 \times 149 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45743)$$

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。

$Q = 297331$  ならば、

$$P = 510510n + 297331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297331) + 1 = 1021020n + 594662 + 1 = 1021020n + 594663$$

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

$$594663 = 3 \times 198221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198221)$$

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

$Q = 297337$  ならば、

$$P = 510510n + 297337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297337) + 1 = 1021020n + 594674 + 1 = 1021020n + 594675$$

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

$$594675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39645)$$

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

$Q = 297343$  ならば、

$$P = 510510n + 297343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297343) + 1 = 1021020n + 594686 + 1 = 1021020n + 594687$$

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

$$594687 = 3 \times 167 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198229)$$

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

$Q = 297359$  ならば、

$$P = 510510n + 297359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297359) + 1 = 1021020n + 594718 + 1 = 1021020n + 594719$$

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

$$594719 = 19 \times 113 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297361$  ならば、

$$P = 510510n + 297361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297361) + 1 = 1021020n + 594722 + 1 = 1021020n + 594723$$

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

$$594723 = 3 \times 198241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198241)$$

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

$Q = 297371$  ならば、

$$P = 510510n + 297371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297371) + 1 = 1021020n + 594742 + 1 = 1021020n + 594743$$

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

$$594743 = 197 \times 3019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297373$  ならば、

$$P = 510510n + 297373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297373) + 1 = 1021020n + 594746 + 1 = 1021020n + 594747$$

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

$$594747 = 3 \times 3 \times 66083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198249)$$

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

$Q = 297377$  ならば、

$$P = 510510n + 297377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297377) + 1 = 1021020n + 594754 + 1 = 1021020n + 594755$$

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

$$594755 = 5 \times 7 \times 16993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16993)$$

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。

$Q = 297379$  ならば、

$$P = 510510n + 297379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297379) + 1 = 1021020n + 594758 + 1 = 1021020n + 594759$$

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

$$594759 = 3 \times 11 \times 67 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18023)$$

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。

$Q = 297383$  ならば、

$$P = 510510n + 297383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297383) + 1 = 1021020n + 594766 + 1 = 1021020n + 594767$$

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

$$594767 = 71 \times 8377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297389$  ならば、

$$P = 510510n + 297389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297389) + 1 = 1021020n + 594778 + 1 = 1021020n + 594779$$

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

$$594779 = 17 \times 59 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34987)$$

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。

$Q = 297391$  ならば、

$$P = 510510n + 297391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297391) + 1 = 1021020n + 594782 + 1 = 1021020n + 594783$$

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

$$594783 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28323)$$

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。

$Q = 297397$  ならば、

$$P = 510510n + 297397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297397) + 1 = 1021020n + 594794 + 1 = 1021020n + 594795$$

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

$$594795 = 3 \times 5 \times 19 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39653)$$

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

$Q = 297403$  ならば、

$$P = 510510n + 297403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297403) + 1 = 1021020n + 594806 + 1 = 1021020n + 594807$$

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

$$594807 = 3 \times 331 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198269)$$

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

$Q = 297413$  ならば、

$$P = 510510n + 297413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297413) + 1 = 1021020n + 594826 + 1 = 1021020n + 594827$$

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

$$594827 = 594827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84317$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297419$  ならば、

$$P = 510510n + 297419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297419) + 1 = 1021020n + 594838 + 1 = 1021020n + 594839$$

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

$$594839 = 7 \times 84977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84977)$$

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。

$Q = 297421$  ならば、

$$P = 510510n + 297421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297421) + 1 = 1021020n + 594842 + 1 = 1021020n + 594843$$

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

$$594843 = 3 \times 198281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198281)$$

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

$Q = 297431$  ならば、

$$P = 510510n + 297431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297431) + 1 = 1021020n + 594862 + 1 = 1021020n + 594863$$

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

$$594863 = 359 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297433$  ならば、

$$P = 510510n + 297433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297433) + 1 = 1021020n + 594866 + 1 = 1021020n + 594867$$

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

$$594867 = 3 \times 7 \times 13 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2179)$$

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。

$Q = 297439$  ならば、

$$P = 510510n + 297439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297439) + 1 = 1021020n + 594878 + 1 = 1021020n + 594879$$

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

$$594879 = 3 \times 47 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198293)$$

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

$Q = 297443$  ならば、

$$P = 510510n + 297443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297443) + 1 = 1021020n + 594886 + 1 = 1021020n + 594887$$

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

$$594887 = 577 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297457$  ならば、

$$P = 510510n + 297457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297457) + 1 = 1021020n + 594914 + 1 = 1021020n + 594915$$

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

$$594915 = 3 \times 5 \times 17 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2333)$$

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。

$Q = 297461$  ならば、

$$P = 510510n + 297461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297461) + 1 = 1021020n + 594922 + 1 = 1021020n + 594923$$

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

$$594923 = 7 \times 37 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84989)$$

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。

$Q = 297463$  ならば、

$$P = 510510n + 297463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297463) + 1 = 1021020n + 594926 + 1 = 1021020n + 594927$$

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

$$594927 = 3 \times 3 \times 66103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198309)$$

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

$Q = 297467$  ならば、

$$P = 510510n + 297467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297467) + 1 = 1021020n + 594934 + 1 = 1021020n + 594935$$

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

$$594935 = 5 \times 11 \times 29 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10817)$$

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。

$Q = 297469$  ならば、

$$P = 510510n + 297469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297469) + 1 = 1021020n + 594938 + 1 = 1021020n + 594939$$

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

$$594939 = 3 \times 198313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198313)$$

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

$Q = 297481$  ならば、

$$P = 510510n + 297481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297481) + 1 = 1021020n + 594962 + 1 = 1021020n + 594963$$

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

$$594963 = 3 \times 3 \times 66107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198321)$$

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

$Q = 297487$  ならば、

$$P = 510510n + 297487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297487) + 1 = 1021020n + 594974 + 1 = 1021020n + 594975$$

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

$$594975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39665)$$

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

$Q = 297491$  ならば、

$$P = 510510n + 297491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297491) + 1 = 1021020n + 594982 + 1 = 1021020n + 594983$$

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

$$594983 = 17 \times 31 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34999)$$

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。

$Q = 297497$  ならば、

$$P = 510510n + 297497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297497) + 1 = 1021020n + 594994 + 1 = 1021020n + 594995$$

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

$$594995 = 5 \times 127 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 118999)$$

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

$Q = 297499$  ならば、

$$P = 510510n + 297499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297499) + 1 = 1021020n + 594998 + 1 = 1021020n + 594999$$

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

$$594999 = 3 \times 3 \times 3 \times 22037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198333)$$

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

$Q = 297503$  ならば、

$$P = 510510n + 297503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297503) + 1 = 1021020n + 595006 + 1 = 1021020n + 595007$$

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

$$595007 = 7 \times 7 \times 12143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85001)$$

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。

$Q = 297509$  ならば、

$$P = 510510n + 297509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297509) + 1 = 1021020n + 595018 + 1 = 1021020n + 595019$$

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

$$595019 = 193 \times 3083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297511$  ならば、

$$P = 510510n + 297511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297511) + 1 = 1021020n + 595022 + 1 = 1021020n + 595023$$

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

$$595023 = 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1387)$$

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。

$Q = 297523$  ならば、

$$P = 510510n + 297523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297523) + 1 = 1021020n + 595046 + 1 = 1021020n + 595047$$

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

$$595047 = 3 \times 198349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198349)$$

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

$Q = 297527$  ならば、

$$P = 510510n + 297527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297527) + 1 = 1021020n + 595054 + 1 = 1021020n + 595055$$

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

$$595055 = 5 \times 61 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119011)$$

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

$Q = 297529$  ならば、

$$P = 510510n + 297529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297529) + 1 = 1021020n + 595058 + 1 = 1021020n + 595059$$

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

$$595059 = 3 \times 139 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198353)$$

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

$Q = 297533$  ならば、

$$P = 510510n + 297533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297533) + 1 = 1021020n + 595066 + 1 = 1021020n + 595067$$

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

$$595067 = 11 \times 47 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54097)$$

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。

$Q = 297541$  ならば、

$$P = 510510n + 297541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297541) + 1 = 1021020n + 595082 + 1 = 1021020n + 595083$$

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

$$595083 = 3 \times 293 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198361)$$

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

$Q = 297547$  ならば、

$$P = 510510n + 297547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297547) + 1 = 1021020n + 595094 + 1 = 1021020n + 595095$$

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

$$595095 = 3 \times 5 \times 97 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39673)$$

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

$Q = 297553$  ならば、

$$P = 510510n + 297553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297553) + 1 = 1021020n + 595106 + 1 = 1021020n + 595107$$

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

$$595107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198369)$$

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

$Q = 297559$  ならば、

$$P = 510510n + 297559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297559) + 1 = 1021020n + 595118 + 1 = 1021020n + 595119$$

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

$$595119 = 3 \times 7 \times 17 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1667)$$

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。

$Q = 297569$  ならば、

$$P = 510510n + 297569$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 297569) + 1 = 1021020n + 595138 + 1 = 1021020n + 595139$$

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

$$595139 = 595139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297571$  ならば、

$$P = 510510n + 297571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297571) + 1 = 1021020n + 595142 + 1 = 1021020n + 595143$$

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

$$595143 = 3 \times 3 \times 89 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198381)$$

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

$Q = 297581$  ならば、

$$P = 510510n + 297581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297581) + 1 = 1021020n + 595162 + 1 = 1021020n + 595163$$

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

$$595163 = 43 \times 13841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297587$  ならば、

$$P = 510510n + 297587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297587) + 1 = 1021020n + 595174 + 1 = 1021020n + 595175$$

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

$$595175 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17005)$$

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。

$Q = 297589$  ならば、

$$P = 510510n + 297589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297589) + 1 = 1021020n + 595178 + 1 = 1021020n + 595179$$

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

$$595179 = 3 \times 3 \times 13 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15261)$$

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。

$Q = 297593$  ならば、

$$P = 510510n + 297593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297593) + 1 = 1021020n + 595186 + 1 = 1021020n + 595187$$

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

$$595187 = 17 \times 157 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35011)$$

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。

$Q = 297599$  ならば、

$$P = 510510n + 297599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297599) + 1 = 1021020n + 595198 + 1 = 1021020n + 595199$$

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

$$595199 = 11 \times 11 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54109)$$

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。

$Q = 297601$  ならば、

$$P = 510510n + 297601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297601) + 1 = 1021020n + 595202 + 1 = 1021020n + 595203$$

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

$$595203 = 3 \times 7 \times 7 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28343)$$

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。

$Q = 297607$  ならば、

$$P = 510510n + 297607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297607) + 1 = 1021020n + 595214 + 1 = 1021020n + 595215$$

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

$$595215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39681)$$

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

$Q = 297611$  ならば、

$$P = 510510n + 297611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297611) + 1 = 1021020n + 595222 + 1 = 1021020n + 595223$$

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

$$595223 = 613 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297613$  ならば、

$$P = 510510n + 297613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297613) + 1 = 1021020n + 595226 + 1 = 1021020n + 595227$$

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

$$595227 = 3 \times 198409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198409)$$

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

$Q = 297617$  ならば、

$$P = 510510n + 297617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297617) + 1 = 1021020n + 595234 + 1 = 1021020n + 595235$$

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

$$595235 = 5 \times 119047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119047)$$

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

$Q = 297623$  ならば、

$$P = 510510n + 297623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297623) + 1 = 1021020n + 595246 + 1 = 1021020n + 595247$$

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

$$595247 = 595247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297629$  ならば、

$$P = 510510n + 297629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297629) + 1 = 1021020n + 595258 + 1 = 1021020n + 595259$$

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

$$595259 = 7 \times 85037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85037)$$

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。

$Q = 297631$  ならば、

$$P = 510510n + 297631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297631) + 1 = 1021020n + 595262 + 1 = 1021020n + 595263$$

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

$$595263 = 3 \times 23 \times 8627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198421)$$

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

$Q = 297637$  ならば、

$$P = 510510n + 297637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297637) + 1 = 1021020n + 595274 + 1 = 1021020n + 595275$$

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

$$595275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39685)$$

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

$Q = 297641$  ならば、

$$P = 510510n + 297641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297641) + 1 = 1021020n + 595282 + 1 = 1021020n + 595283$$

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

$$595283 = 13 \times 29 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45791)$$

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。

$Q = 297643$  ならば、

$$P = 510510n + 297643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297643) + 1 = 1021020n + 595286 + 1 = 1021020n + 595287$$

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

$$595287 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2577)$$

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。

$Q = 297659$  ならば、

$$P = 510510n + 297659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297659) + 1 = 1021020n + 595318 + 1 = 1021020n + 595319$$

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

$$595319 = 595319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297667$  ならば、

$$P = 510510n + 297667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297667) + 1 = 1021020n + 595334 + 1 = 1021020n + 595335$$

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

$$595335 = 3 \times 5 \times 13 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3053)$$

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。

$Q = 297673$  ならば、

$$P = 510510n + 297673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297673) + 1 = 1021020n + 595346 + 1 = 1021020n + 595347$$

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

$$595347 = 3 \times 191 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198449)$$

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

$Q = 297677$  ならば、

$$P = 510510n + 297677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297677) + 1 = 1021020n + 595354 + 1 = 1021020n + 595355$$

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

$$595355 = 5 \times 23 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119071)$$

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

$Q = 297679$  ならば、

$$P = 510510n + 297679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297679) + 1 = 1021020n + 595358 + 1 = 1021020n + 595359$$

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

$$595359 = 3 \times 3 \times 83 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198453)$$

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

$Q = 297683$  ならば、

$$P = 510510n + 297683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297683) + 1 = 1021020n + 595366 + 1 = 1021020n + 595367$$

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

$$595367 = 37 \times 16091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297691$  ならば、

$$P = 510510n + 297691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297691) + 1 = 1021020n + 595382 + 1 = 1021020n + 595383$$

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

$$595383 = 3 \times 198461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198461)$$

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

$Q = 297697$  ならば、

$$P = 510510n + 297697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297697) + 1 = 1021020n + 595394 + 1 = 1021020n + 595395$$

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

$$595395 = 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39693)$$

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

$Q = 297701$  ならば、

$$P = 510510n + 297701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297701) + 1 = 1021020n + 595402 + 1 = 1021020n + 595403$$

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

$$595403 = 19 \times 31337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297707$  ならば、

$$P = 510510n + 297707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297707) + 1 = 1021020n + 595414 + 1 = 1021020n + 595415$$



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

$$595415 = 5 \times 119083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119083)$$

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

$Q = 297709$  ならば、

$$P = 510510n + 297709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297709) + 1 = 1021020n + 595418 + 1 = 1021020n + 595419$$

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

$$595419 = 3 \times 11 \times 18043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18043)$$

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。

$Q = 297719$  ならば、

$$P = 510510n + 297719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297719) + 1 = 1021020n + 595438 + 1 = 1021020n + 595439$$

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

$$595439 = 13 \times 163 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45803)$$

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。

$Q = 297727$  ならば、

$$P = 510510n + 297727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297727) + 1 = 1021020n + 595454 + 1 = 1021020n + 595455$$

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

$$595455 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5671)$$

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。

$Q = 297733$  ならば、

$$P = 510510n + 297733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297733) + 1 = 1021020n + 595466 + 1 = 1021020n + 595467$$

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

$$595467 = 3 \times 3 \times 109 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198489)$$

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

$Q = 297743$  ならば、

$$P = 510510n + 297743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297743) + 1 = 1021020n + 595486 + 1 = 1021020n + 595487$$

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

$$595487 = 59 \times 10093 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297749$  ならば、

$$P = 510510n + 297749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297749) + 1 = 1021020n + 595498 + 1 = 1021020n + 595499$$

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

$$595499 = 89 \times 6691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297751$  ならば、

$$P = 510510n + 297751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297751) + 1 = 1021020n + 595502 + 1 = 1021020n + 595503$$

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

$$595503 = 3 \times 3 \times 127 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198501)$$

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

$Q = 297757$  ならば、

$$P = 510510n + 297757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297757) + 1 = 1021020n + 595514 + 1 = 1021020n + 595515$$

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

$$595515 = 3 \times 5 \times 29 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39701)$$

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

$Q = 297761$  ならば、

$$P = 510510n + 297761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297761) + 1 = 1021020n + 595522 + 1 = 1021020n + 595523$$

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

$$595523 = 595523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297763$  ならば、

$$P = 510510n + 297763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297763) + 1 = 1021020n + 595526 + 1 = 1021020n + 595527$$

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

$$595527 = 3 \times 17 \times 11677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11677)$$

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。

$Q = 297767$  ならば、

$$P = 510510n + 297767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297767) + 1 = 1021020n + 595534 + 1 = 1021020n + 595535$$

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

$$595535 = 5 \times 119107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119107)$$

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

$Q = 297769$  ならば、

$$P = 510510n + 297769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297769) + 1 = 1021020n + 595538 + 1 = 1021020n + 595539$$

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

$$595539 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28359)$$

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。

$Q = 297779$  ならば、

$$P = 510510n + 297779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297779) + 1 = 1021020n + 595558 + 1 = 1021020n + 595559$$

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

$$595559 = 389 \times 1531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297793$  ならば、

$$P = 510510n + 297793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297793) + 1 = 1021020n + 595586 + 1 = 1021020n + 595587$$

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

$$595587 = 3 \times 198529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198529)$$

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

$Q = 297797$  ならば、

$$P = 510510n + 297797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297797) + 1 = 1021020n + 595594 + 1 = 1021020n + 595595$$

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

$$595595 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85085(12n + 7)$$

となりますから、85085 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 297799$  ならば、

$$P = 510510n + 297799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297799) + 1 = 1021020n + 595598 + 1 = 1021020n + 595599$$

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

$$595599 = 3 \times 198533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198533)$$

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

$Q = 297809$  ならば、

$$P = 510510n + 297809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297809) + 1 = 1021020n + 595618 + 1 = 1021020n + 595619$$

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

$$595619 = 71 \times 8389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297811$  ならば、

$$P = 510510n + 297811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297811) + 1 = 1021020n + 595622 + 1 = 1021020n + 595623$$

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

$$595623 = 3 \times 7 \times 113 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28363)$$

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。

$Q = 297821$  ならば、

$$P = 510510n + 297821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297821) + 1 = 1021020n + 595642 + 1 = 1021020n + 595643$$

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

$$595643 = 317 \times 1879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297827$  ならば、

$$P = 510510n + 297827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297827) + 1 = 1021020n + 595654 + 1 = 1021020n + 595655$$

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

$$595655 = 5 \times 119131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119131)$$

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

$Q = 297833$  ならば、

$$P = 510510n + 297833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297833) + 1 = 1021020n + 595666 + 1 = 1021020n + 595667$$

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

$$595667 = 53 \times 11239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297839$  ならば、

$$P = 510510n + 297839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297839) + 1 = 1021020n + 595678 + 1 = 1021020n + 595679$$

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

$$595679 = 7 \times 43 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85097)$$

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。

$Q = 297841$  ならば、

$$P = 510510n + 297841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297841) + 1 = 1021020n + 595682 + 1 = 1021020n + 595683$$

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

$$595683 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18051)$$

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。

$Q = 297851$  ならば、

$$P = 510510n + 297851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297851) + 1 = 1021020n + 595702 + 1 = 1021020n + 595703$$

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

$$595703 = 595703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297853$  ならば、

$$P = 510510n + 297853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297853) + 1 = 1021020n + 595706 + 1 = 1021020n + 595707$$

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

$$595707 = 3 \times 7 \times 19 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28367)$$

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。

$Q = 297859$  ならば、

$$P = 510510n + 297859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297859) + 1 = 1021020n + 595718 + 1 = 1021020n + 595719$$

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

$$595719 = 3 \times 3 \times 66191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198573)$$

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

$Q = 297863$  ならば、

$$P = 510510n + 297863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297863) + 1 = 1021020n + 595726 + 1 = 1021020n + 595727$$

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

$$595727 = 11 \times 31 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54157)$$

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。

$Q = 297877$  ならば、

$$P = 510510n + 297877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297877) + 1 = 1021020n + 595754 + 1 = 1021020n + 595755$$



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

$$595755 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39717)$$

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

$Q = 297881$  ならば、

$$P = 510510n + 297881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297881) + 1 = 1021020n + 595762 + 1 = 1021020n + 595763$$

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

$$595763 = 7 \times 85109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85109)$$

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。

$Q = 297883$  ならば、

$$P = 510510n + 297883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297883) + 1 = 1021020n + 595766 + 1 = 1021020n + 595767$$

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

$$595767 = 3 \times 198589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198589)$$

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

$Q = 297887$  ならば、

$$P = 510510n + 297887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297887) + 1 = 1021020n + 595774 + 1 = 1021020n + 595775$$

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

$$595775 = 5 \times 5 \times 23831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119155)$$

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

$Q = 297889$  ならば、

$$P = 510510n + 297889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297889) + 1 = 1021020n + 595778 + 1 = 1021020n + 595779$$

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

$$595779 = 3 \times 198593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198593)$$

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

$Q = 297893$  ならば、

$$P = 510510n + 297893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297893) + 1 = 1021020n + 595786 + 1 = 1021020n + 595787$$

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

$$595787 = 61 \times 9767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297901$  ならば、

$$P = 510510n + 297901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297901) + 1 = 1021020n + 595802 + 1 = 1021020n + 595803$$

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

$$595803 = 3 \times 13 \times 15277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15277)$$

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。

$Q = 297907$  ならば、

$$P = 510510n + 297907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297907) + 1 = 1021020n + 595814 + 1 = 1021020n + 595815$$

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

$$595815 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3611)$$

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。

$Q = 297911$  ならば、

$$P = 510510n + 297911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297911) + 1 = 1021020n + 595822 + 1 = 1021020n + 595823$$

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

$$595823 = 449 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297917$  ならば、

$$P = 510510n + 297917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297917) + 1 = 1021020n + 595834 + 1 = 1021020n + 595835$$

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

$$595835 = 5 \times 269 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119167)$$

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

$Q = 297919$  ならば、

$$P = 510510n + 297919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297919) + 1 = 1021020n + 595838 + 1 = 1021020n + 595839$$

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

$$595839 = 3 \times 198613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198613)$$

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

$Q = 297923$  ならば、

$$P = 510510n + 297923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297923) + 1 = 1021020n + 595846 + 1 = 1021020n + 595847$$

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

$$595847 = 7 \times 85121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85121)$$

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。

$Q = 297929$  ならば、

$$P = 510510n + 297929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297929) + 1 = 1021020n + 595858 + 1 = 1021020n + 595859$$

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

$$595859 = 11 \times 19 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54169)$$

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。

$Q = 297931$  ならば、

$$P = 510510n + 297931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297931) + 1 = 1021020n + 595862 + 1 = 1021020n + 595863$$

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

$$595863 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198621)$$

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

$Q = 297937$  ならば、

$$P = 510510n + 297937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297937) + 1 = 1021020n + 595874 + 1 = 1021020n + 595875$$

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

$$595875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5675)$$

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。

$Q = 297943$  ならば、

$$P = 510510n + 297943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297943) + 1 = 1021020n + 595886 + 1 = 1021020n + 595887$$

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

$$595887 = 3 \times 307 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198629)$$

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

$Q = 297949$  ならば、

$$P = 510510n + 297949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297949) + 1 = 1021020n + 595898 + 1 = 1021020n + 595899$$

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

$$595899 = 3 \times 3 \times 73 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198633)$$

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

$Q = 297953$  ならば、

$$P = 510510n + 297953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297953) + 1 = 1021020n + 595906 + 1 = 1021020n + 595907$$

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

$$595907 = 13 \times 23 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45839)$$

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。

$Q = 297961$  ならば、

$$P = 510510n + 297961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297961) + 1 = 1021020n + 595922 + 1 = 1021020n + 595923$$

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

$$595923 = 3 \times 198641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198641)$$

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

$Q = 297967$  ならば、

$$P = 510510n + 297967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297967) + 1 = 1021020n + 595934 + 1 = 1021020n + 595935$$

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

$$595935 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2337)$$

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。

$Q = 297971$  ならば、

$$P = 510510n + 297971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297971) + 1 = 1021020n + 595942 + 1 = 1021020n + 595943$$

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

$$595943 = 595943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297977$  ならば、

$$P = 510510n + 297977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297977) + 1 = 1021020n + 595954 + 1 = 1021020n + 595955$$

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

$$595955 = 5 \times 119191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119191)$$

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

$Q = 297989$  ならば、

$$P = 510510n + 297989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297989) + 1 = 1021020n + 595978 + 1 = 1021020n + 595979$$

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

$$595979 = 29 \times 20551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 297991$  ならば、

$$P = 510510n + 297991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 297991) + 1 = 1021020n + 595982 + 1 = 1021020n + 595983$$

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

$$595983 = 3 \times 257 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198661)$$

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

$Q = 298003$  ならば、

$$P = 510510n + 298003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298003) + 1 = 1021020n + 596006 + 1 = 1021020n + 596007$$

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

$$596007 = 3 \times 3 \times 47 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198669)$$

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

$Q = 298007$  ならば、

$$P = 510510n + 298007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298007) + 1 = 1021020n + 596014 + 1 = 1021020n + 596015$$

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

$$596015 = 5 \times 7 \times 17029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17029)$$

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。

$Q = 298009$  ならば、

$$P = 510510n + 298009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298009) + 1 = 1021020n + 596018 + 1 = 1021020n + 596019$$

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

$$596019 = 3 \times 198673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198673)$$

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

$Q = 298013$  ならば、

$$P = 510510n + 298013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298013) + 1 = 1021020n + 596026 + 1 = 1021020n + 596027$$

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

$$596027 = 596027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85517$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298019$  ならば、

$$P = 510510n + 298019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298019) + 1 = 1021020n + 596038 + 1 = 1021020n + 596039$$

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

$$596039 = 509 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298021$  ならば、

$$P = 510510n + 298021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298021) + 1 = 1021020n + 596042 + 1 = 1021020n + 596043$$

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

$$596043 = 3 \times 3 \times 7 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28383)$$

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。

$Q = 298031$  ならば、

$$P = 510510n + 298031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298031) + 1 = 1021020n + 596062 + 1 = 1021020n + 596063$$

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

$$596063 = 13 \times 13 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45851)$$

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。

$Q = 298033$  ならば、

$$P = 510510n + 298033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298033) + 1 = 1021020n + 596066 + 1 = 1021020n + 596067$$

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

$$596067 = 3 \times 198689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198689)$$

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

$Q = 298037$  ならば、

$$P = 510510n + 298037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298037) + 1 = 1021020n + 596074 + 1 = 1021020n + 596075$$

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

$$596075 = 5 \times 5 \times 113 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119215)$$

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

$Q = 298043$  ならば、

$$P = 510510n + 298043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298043) + 1 = 1021020n + 596086 + 1 = 1021020n + 596087$$

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

$$596087 = 19 \times 137 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298049$  ならば、

$$P = 510510n + 298049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298049) + 1 = 1021020n + 596098 + 1 = 1021020n + 596099$$

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

$$596099 = 7 \times 31 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85157)$$

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。

$Q = 298057$  ならば、

$$P = 510510n + 298057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298057) + 1 = 1021020n + 596114 + 1 = 1021020n + 596115$$

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

$$596115 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3057)$$

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。

$Q = 298063$  ならば、

$$P = 510510n + 298063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298063) + 1 = 1021020n + 596126 + 1 = 1021020n + 596127$$

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

$$596127 = 3 \times 7 \times 28387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28387)$$

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。

$Q = 298069$  ならば、

$$P = 510510n + 298069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298069) + 1 = 1021020n + 596138 + 1 = 1021020n + 596139$$

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

$$596139 = 3 \times 17 \times 11689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11689)$$

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。

$Q = 298073$  ならば、

$$P = 510510n + 298073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298073) + 1 = 1021020n + 596146 + 1 = 1021020n + 596147$$

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

$$596147 = 596147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298079$  ならば、

$$P = 510510n + 298079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298079) + 1 = 1021020n + 596158 + 1 = 1021020n + 596159$$

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

$$596159 = 596159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298087$  ならば、

$$P = 510510n + 298087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298087) + 1 = 1021020n + 596174 + 1 = 1021020n + 596175$$

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

$$596175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39745)$$

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

$Q = 298091$  ならば、

$$P = 510510n + 298091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298091) + 1 = 1021020n + 596182 + 1 = 1021020n + 596183$$

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

$$596183 = 7 \times 7 \times 23 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85169)$$

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。

$Q = 298093$  ならば、

$$P = 510510n + 298093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298093) + 1 = 1021020n + 596186 + 1 = 1021020n + 596187$$

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

$$596187 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198729)$$

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

$Q = 298097$  ならば、

$$P = 510510n + 298097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298097) + 1 = 1021020n + 596194 + 1 = 1021020n + 596195$$

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

$$596195 = 5 \times 43 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119239)$$

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

$Q = 298099$  ならば、

$$P = 510510n + 298099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298099) + 1 = 1021020n + 596198 + 1 = 1021020n + 596199$$

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

$$596199 = 3 \times 198733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198733)$$

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

$Q = 298117$  ならば、

$$P = 510510n + 298117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298117) + 1 = 1021020n + 596234 + 1 = 1021020n + 596235$$

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

$$596235 = 3 \times 5 \times 39749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39749)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298121$  ならば、

$$P = 510510n + 298121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298121) + 1 = 1021020n + 596242 + 1 = 1021020n + 596243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596243 = 596243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298127$  ならば、

$$P = 510510n + 298127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298127) + 1 = 1021020n + 596254 + 1 = 1021020n + 596255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596255 = 5 \times 11 \times 37 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10841)$$

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。

$Q = 298139$  ならば、

$$P = 510510n + 298139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298139) + 1 = 1021020n + 596278 + 1 = 1021020n + 596279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596279 = 596279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298141$  ならば、

$$P = 510510n + 298141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298141) + 1 = 1021020n + 596282 + 1 = 1021020n + 596283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596283 = 3 \times 198761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298147$  ならば、

$$P = 510510n + 298147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298147) + 1 = 1021020n + 596294 + 1 = 1021020n + 596295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5679)$$

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。

$Q = 298153$  ならば、

$$P = 510510n + 298153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298153) + 1 = 1021020n + 596306 + 1 = 1021020n + 596307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596307 = 3 \times 198769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298157$  ならば、

$$P = 510510n + 298157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298157) + 1 = 1021020n + 596314 + 1 = 1021020n + 596315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596315 = 5 \times 19 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119263)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298159$  ならば、

$$P = 510510n + 298159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298159) + 1 = 1021020n + 596318 + 1 = 1021020n + 596319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596319 = 3 \times 197 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298169$  ならば、

$$P = 510510n + 298169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298169) + 1 = 1021020n + 596338 + 1 = 1021020n + 596339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$596339 = 109 \times 5471 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298171$  ならば、

$$P = 510510n + 298171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298171) + 1 = 1021020n + 596342 + 1 = 1021020n + 596343$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596343 = 3 \times 11 \times 17 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1063)$$

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。

$Q = 298183$  ならば、

$$P = 510510n + 298183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298183) + 1 = 1021020n + 596366 + 1 = 1021020n + 596367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596367 = 3 \times 3 \times 23 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298187$  ならば、

$$P = 510510n + 298187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298187) + 1 = 1021020n + 596374 + 1 = 1021020n + 596375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9175)$$

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。

$Q = 298189$  ならば、

$$P = 510510n + 298189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298189) + 1 = 1021020n + 596378 + 1 = 1021020n + 596379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596379 = 3 \times 7 \times 7 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28399)$$

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。

$Q = 298201$  ならば、

$$P = 510510n + 298201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298201) + 1 = 1021020n + 596402 + 1 = 1021020n + 596403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596403 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298211$  ならば、

$$P = 510510n + 298211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298211) + 1 = 1021020n + 596422 + 1 = 1021020n + 596423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596423 = 596423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298213$  ならば、

$$P = 510510n + 298213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298213) + 1 = 1021020n + 596426 + 1 = 1021020n + 596427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596427 = 3 \times 13 \times 41 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15293)$$

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。

$Q = 298217$  ならば、

$$P = 510510n + 298217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298217) + 1 = 1021020n + 596434 + 1 = 1021020n + 596435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596435 = 5 \times 7 \times 17041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17041)$$

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。

$Q = 298219$  ならば、

$$P = 510510n + 298219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298219) + 1 = 1021020n + 596438 + 1 = 1021020n + 596439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596439 = 3 \times 3 \times 66271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298223$  ならば、

$$P = 510510n + 298223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298223) + 1 = 1021020n + 596446 + 1 = 1021020n + 596447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596447 = 149 \times 4003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298229$  ならば、

$$P = 510510n + 298229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298229) + 1 = 1021020n + 596458 + 1 = 1021020n + 596459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596459 = 23 \times 25933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298237$  ならば、

$$P = 510510n + 298237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298237) + 1 = 1021020n + 596474 + 1 = 1021020n + 596475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3615)$$

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。

$Q = 298241$  ならば、

$$P = 510510n + 298241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298241) + 1 = 1021020n + 596482 + 1 = 1021020n + 596483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596483 = 73 \times 8171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298247$  ならば、

$$P = 510510n + 298247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298247) + 1 = 1021020n + 596494 + 1 = 1021020n + 596495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596495 = 5 \times 119299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119299)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298253$  ならば、

$$P = 510510n + 298253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298253) + 1 = 1021020n + 596506 + 1 = 1021020n + 596507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596507 = 596507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298261$  ならば、

$$P = 510510n + 298261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298261) + 1 = 1021020n + 596522 + 1 = 1021020n + 596523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596523 = 3 \times 198841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298267$  ならば、

$$P = 510510n + 298267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298267) + 1 = 1021020n + 596534 + 1 = 1021020n + 596535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596535 = 3 \times 5 \times 39769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39769)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298271$  ならば、

$$P = 510510n + 298271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298271) + 1 = 1021020n + 596542 + 1 = 1021020n + 596543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596543 = 19 \times 31397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298273$  ならば、

$$P = 510510n + 298273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298273) + 1 = 1021020n + 596546 + 1 = 1021020n + 596547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596547 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1671)$$

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。

$Q = 298279$  ならば、

$$P = 510510n + 298279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298279) + 1 = 1021020n + 596558 + 1 = 1021020n + 596559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596559 = 3 \times 29 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298283$  ならば、

$$P = 510510n + 298283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298283) + 1 = 1021020n + 596566 + 1 = 1021020n + 596567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596567 = 89 \times 6703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298289$  ならば、

$$P = 510510n + 298289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298289) + 1 = 1021020n + 596578 + 1 = 1021020n + 596579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596579 = 596579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298297$  ならば、

$$P = 510510n + 298297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298297) + 1 = 1021020n + 596594 + 1 = 1021020n + 596595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596595 = 3 \times 5 \times 31 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298301$  ならば、

$$P = 510510n + 298301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298301) + 1 = 1021020n + 596602 + 1 = 1021020n + 596603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596603 = 7 \times 85229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85229)$$

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。

$Q = 298303$  ならば、

$$P = 510510n + 298303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298303) + 1 = 1021020n + 596606 + 1 = 1021020n + 596607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596607 = 3 \times 11 \times 101 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18079)$$

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。

$Q = 298307$  ならば、

$$P = 510510n + 298307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298307) + 1 = 1021020n + 596614 + 1 = 1021020n + 596615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596615 = 5 \times 17 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7019)$$

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。

$Q = 298313$  ならば、

$$P = 510510n + 298313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298313) + 1 = 1021020n + 596626 + 1 = 1021020n + 596627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$596627 = 251 \times 2377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298321$  ならば、

$$P = 510510n + 298321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298321) + 1 = 1021020n + 596642 + 1 = 1021020n + 596643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596643 = 3 \times 23 \times 8647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298327$  ならば、

$$P = 510510n + 298327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298327) + 1 = 1021020n + 596654 + 1 = 1021020n + 596655$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596655 = 3 \times 3 \times 5 \times 13259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298339$  ならば、

$$P = 510510n + 298339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298339) + 1 = 1021020n + 596678 + 1 = 1021020n + 596679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596679 = 3 \times 103 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298343$  ならば、

$$P = 510510n + 298343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298343) + 1 = 1021020n + 596686 + 1 = 1021020n + 596687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596687 = 7 \times 13 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6557)$$

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。

$Q = 298349$  ならば、

$$P = 510510n + 298349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298349) + 1 = 1021020n + 596698 + 1 = 1021020n + 596699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596699 = 37 \times 16127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298351$  ならば、

$$P = 510510n + 298351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298351) + 1 = 1021020n + 596702 + 1 = 1021020n + 596703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596703 = 3 \times 198901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298357$  ならば、

$$P = 510510n + 298357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298357) + 1 = 1021020n + 596714 + 1 = 1021020n + 596715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596715 = 3 \times 5 \times 7 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5683)$$

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。

$Q = 298369$  ならば、

$$P = 510510n + 298369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298369) + 1 = 1021020n + 596738 + 1 = 1021020n + 596739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596739 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1391)$$

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。

$Q = 298373$  ならば、

$$P = 510510n + 298373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298373) + 1 = 1021020n + 596746 + 1 = 1021020n + 596747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596747 = 263 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298379$  ならば、

$$P = 510510n + 298379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298379) + 1 = 1021020n + 596758 + 1 = 1021020n + 596759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596759 = 47 \times 12697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298381$  ならば、

$$P = 510510n + 298381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298381) + 1 = 1021020n + 596762 + 1 = 1021020n + 596763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596763 = 3 \times 3 \times 61 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298387$  ならば、

$$P = 510510n + 298387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298387) + 1 = 1021020n + 596774 + 1 = 1021020n + 596775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596775 = 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298391$  ならば、

$$P = 510510n + 298391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298391) + 1 = 1021020n + 596782 + 1 = 1021020n + 596783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596783 = 11 \times 227 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54253)$$

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。

$Q = 298393$  ならば、

$$P = 510510n + 298393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298393) + 1 = 1021020n + 596786 + 1 = 1021020n + 596787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596787 = 3 \times 198929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298399$  ならば、

$$P = 510510n + 298399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298399) + 1 = 1021020n + 596798 + 1 = 1021020n + 596799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596799 = 3 \times 3 \times 7 \times 9473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28419)$$

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。

$Q = 298409$  ならば、

$$P = 510510n + 298409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298409) + 1 = 1021020n + 596818 + 1 = 1021020n + 596819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596819 = 17 \times 35107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35107)$$

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。

$Q = 298411$  ならば、

$$P = 510510n + 298411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298411) + 1 = 1021020n + 596822 + 1 = 1021020n + 596823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596823 = 3 \times 198941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298421$  ならば、

$$P = 510510n + 298421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298421) + 1 = 1021020n + 596842 + 1 = 1021020n + 596843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596843 = 13 \times 31 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45911)$$

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。

$Q = 298423$  ならば、

$$P = 510510n + 298423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298423) + 1 = 1021020n + 596846 + 1 = 1021020n + 596847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596847 = 3 \times 19 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298427$  ならば、

$$P = 510510n + 298427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298427) + 1 = 1021020n + 596854 + 1 = 1021020n + 596855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596855 = 5 \times 7 \times 17053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17053)$$

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。

$Q = 298429$  ならば、

$$P = 510510n + 298429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298429) + 1 = 1021020n + 596858 + 1 = 1021020n + 596859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596859 = 3 \times 198953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298433$  ならば、

$$P = 510510n + 298433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298433) + 1 = 1021020n + 596866 + 1 = 1021020n + 596867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$596867 = 727 \times 821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298439$  ならば、

$$P = 510510n + 298439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298439) + 1 = 1021020n + 596878 + 1 = 1021020n + 596879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596879 = 596879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298447$  ならば、

$$P = 510510n + 298447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298447) + 1 = 1021020n + 596894 + 1 = 1021020n + 596895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596895 = 3 \times 5 \times 13 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3061)$$

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。

$Q = 298451$  ならば、

$$P = 510510n + 298451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298451) + 1 = 1021020n + 596902 + 1 = 1021020n + 596903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596903 = 59 \times 67 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298453$  ならば、

$$P = 510510n + 298453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298453) + 1 = 1021020n + 596906 + 1 = 1021020n + 596907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596907 = 3 \times 3 \times 29 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298457$  ならば、

$$P = 510510n + 298457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298457) + 1 = 1021020n + 596914 + 1 = 1021020n + 596915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596915 = 5 \times 11 \times 10853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10853)$$

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。

$Q = 298471$  ならば、

$$P = 510510n + 298471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298471) + 1 = 1021020n + 596942 + 1 = 1021020n + 596943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596943 = 3 \times 3 \times 3 \times 22109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298477$  ならば、

$$P = 510510n + 298477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298477) + 1 = 1021020n + 596954 + 1 = 1021020n + 596955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$596955 = 3 \times 5 \times 17 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2341)$$

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。



$Q = 298481$  ならば、

$$P = 510510n + 298481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298481) + 1 = 1021020n + 596962 + 1 = 1021020n + 596963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$596963 = 596963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298483$  ならば、

$$P = 510510n + 298483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298483) + 1 = 1021020n + 596966 + 1 = 1021020n + 596967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596967 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28427)$$

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。

$Q = 298489$  ならば、

$$P = 510510n + 298489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298489) + 1 = 1021020n + 596978 + 1 = 1021020n + 596979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596979 = 3 \times 3 \times 113 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 198993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298499$  ならば、

$$P = 510510n + 298499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298499) + 1 = 1021020n + 596998 + 1 = 1021020n + 596999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$596999 = 13 \times 19 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45923)$$

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。

$Q = 298511$  ならば、

$$P = 510510n + 298511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298511) + 1 = 1021020n + 597022 + 1 = 1021020n + 597023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597023 = 7 \times 17 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5017)$$

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。

$Q = 298513$  ならば、

$$P = 510510n + 298513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298513) + 1 = 1021020n + 597026 + 1 = 1021020n + 597027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597027 = 3 \times 127 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298517$  ならば、

$$P = 510510n + 298517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298517) + 1 = 1021020n + 597034 + 1 = 1021020n + 597035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597035 = 5 \times 97 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119407)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298523$  ならば、

$$P = 510510n + 298523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298523) + 1 = 1021020n + 597046 + 1 = 1021020n + 597047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597047 = 11 \times 54277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54277)$$

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。

$Q = 298531$  ならば、

$$P = 510510n + 298531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298531) + 1 = 1021020n + 597062 + 1 = 1021020n + 597063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597063 = 3 \times 199021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298541$  ならば、

$$P = 510510n + 298541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298541) + 1 = 1021020n + 597082 + 1 = 1021020n + 597083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597083 = 41 \times 14563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298547$  ならば、

$$P = 510510n + 298547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298547) + 1 = 1021020n + 597094 + 1 = 1021020n + 597095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597095 = 5 \times 119419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119419)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298549$  ならば、

$$P = 510510n + 298549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298549) + 1 = 1021020n + 597098 + 1 = 1021020n + 597099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597099 = 3 \times 199033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298553$  ならば、

$$P = 510510n + 298553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298553) + 1 = 1021020n + 597106 + 1 = 1021020n + 597107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597107 = 7 \times 197 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85301)$$

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。

$Q = 298559$  ならば、

$$P = 510510n + 298559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298559) + 1 = 1021020n + 597118 + 1 = 1021020n + 597119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597119 = 181 \times 3299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298561$  ならば、

$$P = 510510n + 298561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298561) + 1 = 1021020n + 597122 + 1 = 1021020n + 597123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597123 = 3 \times 3 \times 66347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298567$  ならば、

$$P = 510510n + 298567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298567) + 1 = 1021020n + 597134 + 1 = 1021020n + 597135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597135 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 517)$$

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。

$Q = 298577$  ならば、

$$P = 510510n + 298577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298577) + 1 = 1021020n + 597154 + 1 = 1021020n + 597155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597155 = 5 \times 13 \times 9187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9187)$$

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。

$Q = 298579$  ならば、

$$P = 510510n + 298579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298579) + 1 = 1021020n + 597158 + 1 = 1021020n + 597159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597159 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11709)$$

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。

$Q = 298583$  ならば、

$$P = 510510n + 298583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298583) + 1 = 1021020n + 597166 + 1 = 1021020n + 597167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597167 = 107 \times 5581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298589$  ならば、

$$P = 510510n + 298589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298589) + 1 = 1021020n + 597178 + 1 = 1021020n + 597179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597179 = 11 \times 233 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54289)$$

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。

$Q = 298591$  ならば、

$$P = 510510n + 298591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298591) + 1 = 1021020n + 597182 + 1 = 1021020n + 597183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597183 = 3 \times 137 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298601$  ならば、

$$P = 510510n + 298601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298601) + 1 = 1021020n + 597202 + 1 = 1021020n + 597203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$597203 = 599 \times 997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298603$  ならば、

$$P = 510510n + 298603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298603) + 1 = 1021020n + 597206 + 1 = 1021020n + 597207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597207 = 3 \times 13 \times 15313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15313)$$

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。

$Q = 298607$  ならば、

$$P = 510510n + 298607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298607) + 1 = 1021020n + 597214 + 1 = 1021020n + 597215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597215 = 5 \times 31 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119443)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298609$  ならば、

$$P = 510510n + 298609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298609) + 1 = 1021020n + 597218 + 1 = 1021020n + 597219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597219 = 3 \times 7 \times 28439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28439)$$

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。

$Q = 298619$  ならば、

$$P = 510510n + 298619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298619) + 1 = 1021020n + 597238 + 1 = 1021020n + 597239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597239 = 597239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298621$  ならば、

$$P = 510510n + 298621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298621) + 1 = 1021020n + 597242 + 1 = 1021020n + 597243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597243 = 3 \times 199081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298631$  ならば、

$$P = 510510n + 298631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298631) + 1 = 1021020n + 597262 + 1 = 1021020n + 597263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597263 = 597263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86753$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298633$  ならば、

$$P = 510510n + 298633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298633) + 1 = 1021020n + 597266 + 1 = 1021020n + 597267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597267 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18099)$$

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。

$Q = 298637$  ならば、

$$P = 510510n + 298637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298637) + 1 = 1021020n + 597274 + 1 = 1021020n + 597275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597275 = 5 \times 5 \times 7 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17065)$$

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。

$Q = 298643$  ならば、

$$P = 510510n + 298643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298643) + 1 = 1021020n + 597286 + 1 = 1021020n + 597287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597287 = 23 \times 25969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298651$  ならば、

$$P = 510510n + 298651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298651) + 1 = 1021020n + 597302 + 1 = 1021020n + 597303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597303 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28443)$$

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。

$Q = 298657$  ならば、

$$P = 510510n + 298657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298657) + 1 = 1021020n + 597314 + 1 = 1021020n + 597315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597315 = 3 \times 5 \times 39821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298663$  ならば、

$$P = 510510n + 298663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298663) + 1 = 1021020n + 597326 + 1 = 1021020n + 597327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597327 = 3 \times 199109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298667$  ならば、

$$P = 510510n + 298667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298667) + 1 = 1021020n + 597334 + 1 = 1021020n + 597335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597335 = 5 \times 193 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119467)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298679$  ならば、

$$P = 510510n + 298679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298679) + 1 = 1021020n + 597358 + 1 = 1021020n + 597359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597359 = 7 \times 7 \times 73 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85337)$$

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。

$Q = 298681$  ならば、

$$P = 510510n + 298681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298681) + 1 = 1021020n + 597362 + 1 = 1021020n + 597363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597363 = 3 \times 13 \times 17 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 901)$$

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。

$Q = 298687$  ならば、

$$P = 510510n + 298687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298687) + 1 = 1021020n + 597374 + 1 = 1021020n + 597375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298691$  ならば、

$$P = 510510n + 298691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298691) + 1 = 1021020n + 597382 + 1 = 1021020n + 597383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597383 = 597383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298693$  ならば、

$$P = 510510n + 298693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298693) + 1 = 1021020n + 597386 + 1 = 1021020n + 597387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597387 = 3 \times 7 \times 28447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28447)$$

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。

$Q = 298699$  ならば、

$$P = 510510n + 298699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298699) + 1 = 1021020n + 597398 + 1 = 1021020n + 597399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597399 = 3 \times 11 \times 43 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18103)$$

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。

$Q = 298703$  ならば、

$$P = 510510n + 298703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298703) + 1 = 1021020n + 597406 + 1 = 1021020n + 597407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597407 = 597407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298709$  ならば、

$$P = 510510n + 298709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298709) + 1 = 1021020n + 597418 + 1 = 1021020n + 597419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597419 = 597419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298717$  ならば、

$$P = 510510n + 298717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298717) + 1 = 1021020n + 597434 + 1 = 1021020n + 597435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597435 = 3 \times 5 \times 39829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39829)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298721$  ならば、

$$P = 510510n + 298721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298721) + 1 = 1021020n + 597442 + 1 = 1021020n + 597443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597443 = 7 \times 11 \times 7759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7759)$$

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。

$Q = 298723$  ならば、

$$P = 510510n + 298723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298723) + 1 = 1021020n + 597446 + 1 = 1021020n + 597447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597447 = 3 \times 3 \times 66383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298729$  ならば、

$$P = 510510n + 298729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298729) + 1 = 1021020n + 597458 + 1 = 1021020n + 597459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597459 = 3 \times 199153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298733$  ならば、

$$P = 510510n + 298733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298733) + 1 = 1021020n + 597466 + 1 = 1021020n + 597467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597467 = 13 \times 45959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45959)$$

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。

$Q = 298747$  ならば、

$$P = 510510n + 298747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298747) + 1 = 1021020n + 597494 + 1 = 1021020n + 597495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597495 = 3 \times 5 \times 61 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298751$  ならば、

$$P = 510510n + 298751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298751) + 1 = 1021020n + 597502 + 1 = 1021020n + 597503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597503 = 103 \times 5801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298757$  ならば、

$$P = 510510n + 298757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298757) + 1 = 1021020n + 597514 + 1 = 1021020n + 597515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597515 = 5 \times 119503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119503)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298759$  ならば、

$$P = 510510n + 298759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298759) + 1 = 1021020n + 597518 + 1 = 1021020n + 597519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597519 = 3 \times 3 \times 13 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15321)$$

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。

$Q = 298763$  ならば、

$$P = 510510n + 298763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298763) + 1 = 1021020n + 597526 + 1 = 1021020n + 597527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597527 = 7 \times 85361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85361)$$

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。

$Q = 298769$  ならば、

$$P = 510510n + 298769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298769) + 1 = 1021020n + 597538 + 1 = 1021020n + 597539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$597539 = 597539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298777$  ならば、

$$P = 510510n + 298777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298777) + 1 = 1021020n + 597554 + 1 = 1021020n + 597555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5691)$$

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。

$Q = 298783$  ならば、

$$P = 510510n + 298783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298783) + 1 = 1021020n + 597566 + 1 = 1021020n + 597567$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597567 = 3 \times 17 \times 11717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11717)$$

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。

$Q = 298787$  ならば、

$$P = 510510n + 298787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298787) + 1 = 1021020n + 597574 + 1 = 1021020n + 597575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597575 = 5 \times 5 \times 11 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10865)$$

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。

$Q = 298789$  ならば、

$$P = 510510n + 298789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298789) + 1 = 1021020n + 597578 + 1 = 1021020n + 597579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597579 = 3 \times 199193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298799$  ならば、

$$P = 510510n + 298799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298799) + 1 = 1021020n + 597598 + 1 = 1021020n + 597599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597599 = 597599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298801$  ならば、

$$P = 510510n + 298801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298801) + 1 = 1021020n + 597602 + 1 = 1021020n + 597603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597603 = 3 \times 29 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298807$  ならば、

$$P = 510510n + 298807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298807) + 1 = 1021020n + 597614 + 1 = 1021020n + 597615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597615 = 3 \times 5 \times 39841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39841)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298811$  ならば、

$$P = 510510n + 298811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298811) + 1 = 1021020n + 597622 + 1 = 1021020n + 597623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597623 = 13 \times 45971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45971)$$

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。

$Q = 298813$  ならば、

$$P = 510510n + 298813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298813) + 1 = 1021020n + 597626 + 1 = 1021020n + 597627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597627 = 3 \times 3 \times 66403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298817$  ならば、

$$P = 510510n + 298817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298817) + 1 = 1021020n + 597634 + 1 = 1021020n + 597635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597635 = 5 \times 17 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7031)$$

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。

$Q = 298819$  ならば、

$$P = 510510n + 298819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298819) + 1 = 1021020n + 597638 + 1 = 1021020n + 597639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597639 = 3 \times 7 \times 149 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28459)$$

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。

$Q = 298829$  ならば、

$$P = 510510n + 298829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298829) + 1 = 1021020n + 597658 + 1 = 1021020n + 597659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597659 = 597659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298841$  ならば、

$$P = 510510n + 298841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298841) + 1 = 1021020n + 597682 + 1 = 1021020n + 597683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597683 = 19 \times 83 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298847$  ならば、

$$P = 510510n + 298847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298847) + 1 = 1021020n + 597694 + 1 = 1021020n + 597695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597695 = 5 \times 7 \times 17077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17077)$$

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。

$Q = 298849$  ならば、

$$P = 510510n + 298849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298849) + 1 = 1021020n + 597698 + 1 = 1021020n + 597699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298853$  ならば、

$$P = 510510n + 298853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298853) + 1 = 1021020n + 597706 + 1 = 1021020n + 597707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597707 = 11 \times 67 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54337)$$

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。

$Q = 298861$  ならば、

$$P = 510510n + 298861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298861) + 1 = 1021020n + 597722 + 1 = 1021020n + 597723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597723 = 3 \times 7 \times 28463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28463)$$

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。

$Q = 298867$  ならば、

$$P = 510510n + 298867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298867) + 1 = 1021020n + 597734 + 1 = 1021020n + 597735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597735 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298871$  ならば、

$$P = 510510n + 298871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298871) + 1 = 1021020n + 597742 + 1 = 1021020n + 597743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597743 = 43 \times 13901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298873$  ならば、

$$P = 510510n + 298873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298873) + 1 = 1021020n + 597746 + 1 = 1021020n + 597747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597747 = 3 \times 23 \times 8663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298889$  ならば、

$$P = 510510n + 298889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298889) + 1 = 1021020n + 597778 + 1 = 1021020n + 597779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597779 = 7 \times 13 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6569)$$

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。

$Q = 298891$  ならば、

$$P = 510510n + 298891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298891) + 1 = 1021020n + 597782 + 1 = 1021020n + 597783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597783 = 3 \times 199261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298897$  ならば、

$$P = 510510n + 298897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298897) + 1 = 1021020n + 597794 + 1 = 1021020n + 597795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597795 = 3 \times 5 \times 11 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3623)$$

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。

$Q = 298901$  ならば、

$$P = 510510n + 298901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298901) + 1 = 1021020n + 597802 + 1 = 1021020n + 597803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597803 = 597803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298913$  ならば、

$$P = 510510n + 298913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298913) + 1 = 1021020n + 597826 + 1 = 1021020n + 597827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597827 = 597827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298919$  ならば、

$$P = 510510n + 298919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298919) + 1 = 1021020n + 597838 + 1 = 1021020n + 597839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597839 = 11 \times 17 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3197)$$

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。

$Q = 298927$  ならば、

$$P = 510510n + 298927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298927) + 1 = 1021020n + 597854 + 1 = 1021020n + 597855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597855 = 3 \times 5 \times 39857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39857)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298931$  ならば、

$$P = 510510n + 298931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298931) + 1 = 1021020n + 597862 + 1 = 1021020n + 597863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597863 = 7 \times 223 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85409)$$

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。

$Q = 298933$  ならば、

$$P = 510510n + 298933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298933) + 1 = 1021020n + 597866 + 1 = 1021020n + 597867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597867 = 3 \times 199289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298937$  ならば、

$$P = 510510n + 298937$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 298937) + 1 = 1021020n + 597874 + 1 = 1021020n + 597875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298939$  ならば、

$$P = 510510n + 298939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298939) + 1 = 1021020n + 597878 + 1 = 1021020n + 597879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597879 = 3 \times 3 \times 66431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298943$  ならば、

$$P = 510510n + 298943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298943) + 1 = 1021020n + 597886 + 1 = 1021020n + 597887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$597887 = 47 \times 12721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 298951$  ならば、

$$P = 510510n + 298951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298951) + 1 = 1021020n + 597902 + 1 = 1021020n + 597903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597903 = 3 \times 41 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298957$  ならば、

$$P = 510510n + 298957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298957) + 1 = 1021020n + 597914 + 1 = 1021020n + 597915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39861)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298967$  ならば、

$$P = 510510n + 298967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298967) + 1 = 1021020n + 597934 + 1 = 1021020n + 597935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597935 = 5 \times 13 \times 9199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9199)$$

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。

$Q = 298973$  ならば、

$$P = 510510n + 298973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298973) + 1 = 1021020n + 597946 + 1 = 1021020n + 597947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$597947 = 7 \times 7 \times 12203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85421)$$

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。

$Q = 298981$  ならば、

$$P = 510510n + 298981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298981) + 1 = 1021020n + 597962 + 1 = 1021020n + 597963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597963 = 3 \times 199321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298993$  ならば、

$$P = 510510n + 298993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298993) + 1 = 1021020n + 597986 + 1 = 1021020n + 597987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597987 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15333)$$

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。

$Q = 298997$  ならば、

$$P = 510510n + 298997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298997) + 1 = 1021020n + 597994 + 1 = 1021020n + 597995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597995 = 5 \times 199 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119599)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 298999$  ならば、

$$P = 510510n + 298999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 298999) + 1 = 1021020n + 597998 + 1 = 1021020n + 597999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$597999 = 3 \times 53 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299003$  ならば、

$$P = 510510n + 299003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299003) + 1 = 1021020n + 598006 + 1 = 1021020n + 598007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598007 = 598007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299009$  ならば、

$$P = 510510n + 299009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299009) + 1 = 1021020n + 598018 + 1 = 1021020n + 598019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598019 = 569 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299011$  ならば、

$$P = 510510n + 299011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299011) + 1 = 1021020n + 598022 + 1 = 1021020n + 598023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299017$  ならば、

$$P = 510510n + 299017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299017) + 1 = 1021020n + 598034 + 1 = 1021020n + 598035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598035 = 3 \times 5 \times 39869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39869)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299021$  ならば、

$$P = 510510n + 299021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299021) + 1 = 1021020n + 598042 + 1 = 1021020n + 598043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598043 = 17 \times 127 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35179)$$

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。

$Q = 299023$  ならば、

$$P = 510510n + 299023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299023) + 1 = 1021020n + 598046 + 1 = 1021020n + 598047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598047 = 3 \times 163 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299027$  ならば、

$$P = 510510n + 299027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299027) + 1 = 1021020n + 598054 + 1 = 1021020n + 598055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598055 = 5 \times 119611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299029$  ならば、

$$P = 510510n + 299029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299029) + 1 = 1021020n + 598058 + 1 = 1021020n + 598059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598059 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2589)$$

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。

$Q = 299041$  ならば、

$$P = 510510n + 299041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299041) + 1 = 1021020n + 598082 + 1 = 1021020n + 598083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598083 = 3 \times 31 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299051$  ならば、

$$P = 510510n + 299051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299051) + 1 = 1021020n + 598102 + 1 = 1021020n + 598103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598103 = 11 \times 11 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54373)$$

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。

$Q = 299053$  ならば、

$$P = 510510n + 299053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299053) + 1 = 1021020n + 598106 + 1 = 1021020n + 598107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598107 = 3 \times 193 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299059$  ならば、

$$P = 510510n + 299059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299059) + 1 = 1021020n + 598118 + 1 = 1021020n + 598119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598119 = 3 \times 199373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299063$  ならば、

$$P = 510510n + 299063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299063) + 1 = 1021020n + 598126 + 1 = 1021020n + 598127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$598127 = 598127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299069$  ならば、

$$P = 510510n + 299069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299069) + 1 = 1021020n + 598138 + 1 = 1021020n + 598139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598139 = 19 \times 31481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299071$  ならば、

$$P = 510510n + 299071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299071) + 1 = 1021020n + 598142 + 1 = 1021020n + 598143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598143 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2191)$$

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。

$Q = 299077$  ならば、

$$P = 510510n + 299077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299077) + 1 = 1021020n + 598154 + 1 = 1021020n + 598155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598155 = 3 \times 5 \times 39877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299083$  ならば、

$$P = 510510n + 299083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299083) + 1 = 1021020n + 598166 + 1 = 1021020n + 598167$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598167 = 3 \times 3 \times 66463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299087$  ならば、

$$P = 510510n + 299087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299087) + 1 = 1021020n + 598174 + 1 = 1021020n + 598175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598175 = 5 \times 5 \times 71 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119635)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299093$  ならば、

$$P = 510510n + 299093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299093) + 1 = 1021020n + 598186 + 1 = 1021020n + 598187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598187 = 598187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299099$  ならば、

$$P = 510510n + 299099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299099) + 1 = 1021020n + 598198 + 1 = 1021020n + 598199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598199 = 7 \times 97 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85457)$$

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。

$Q = 299107$  ならば、

$$P = 510510n + 299107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299107) + 1 = 1021020n + 598214 + 1 = 1021020n + 598215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598215 = 3 \times 5 \times 19 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39881)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299111$  ならば、

$$P = 510510n + 299111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299111) + 1 = 1021020n + 598222 + 1 = 1021020n + 598223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$598223 = 101 \times 5923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299113$  ならば、

$$P = 510510n + 299113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299113) + 1 = 1021020n + 598226 + 1 = 1021020n + 598227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598227 = 3 \times 7 \times 61 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28487)$$

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。

$Q = 299119$  ならば、

$$P = 510510n + 299119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299119) + 1 = 1021020n + 598238 + 1 = 1021020n + 598239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598239 = 3 \times 3 \times 3 \times 22157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299129$  ならば、

$$P = 510510n + 299129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299129) + 1 = 1021020n + 598258 + 1 = 1021020n + 598259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598259 = 43 \times 13913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299137$  ならば、

$$P = 510510n + 299137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299137) + 1 = 1021020n + 598274 + 1 = 1021020n + 598275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299141$  ならば、

$$P = 510510n + 299141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299141) + 1 = 1021020n + 598282 + 1 = 1021020n + 598283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598283 = 7 \times 85469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85469)$$

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。

$Q = 299147$  ならば、

$$P = 510510n + 299147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299147) + 1 = 1021020n + 598294 + 1 = 1021020n + 598295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598295 = 5 \times 119659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119659)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299153$  ならば、

$$P = 510510n + 299153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299153) + 1 = 1021020n + 598306 + 1 = 1021020n + 598307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$598307 = 598307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299161$  ならば、

$$P = 510510n + 299161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299161) + 1 = 1021020n + 598322 + 1 = 1021020n + 598323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598323 = 3 \times 11 \times 18131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18131)$$

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。

$Q = 299171$  ならば、

$$P = 510510n + 299171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299171) + 1 = 1021020n + 598342 + 1 = 1021020n + 598343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598343 = 307 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299177$  ならば、

$$P = 510510n + 299177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299177) + 1 = 1021020n + 598354 + 1 = 1021020n + 598355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598355 = 5 \times 119671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299179$  ならば、

$$P = 510510n + 299179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299179) + 1 = 1021020n + 598358 + 1 = 1021020n + 598359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598359 = 3 \times 199453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299191$  ならば、

$$P = 510510n + 299191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299191) + 1 = 1021020n + 598382 + 1 = 1021020n + 598383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598383 = 3 \times 3 \times 17 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11733)$$

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。

$Q = 299197$  ならば、

$$P = 510510n + 299197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299197) + 1 = 1021020n + 598394 + 1 = 1021020n + 598395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598395 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5699)$$

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。

$Q = 299203$  ならば、

$$P = 510510n + 299203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299203) + 1 = 1021020n + 598406 + 1 = 1021020n + 598407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598407 = 3 \times 173 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299207$  ならば、

$$P = 510510n + 299207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299207) + 1 = 1021020n + 598414 + 1 = 1021020n + 598415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598415 = 5 \times 29 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299209$  ならば、

$$P = 510510n + 299209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299209) + 1 = 1021020n + 598418 + 1 = 1021020n + 598419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598419 = 3 \times 3 \times 66491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299213$  ならば、

$$P = 510510n + 299213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299213) + 1 = 1021020n + 598426 + 1 = 1021020n + 598427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598427 = 598427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299219$  ならば、

$$P = 510510n + 299219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299219) + 1 = 1021020n + 598438 + 1 = 1021020n + 598439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598439 = 598439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299227$  ならば、

$$P = 510510n + 299227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299227) + 1 = 1021020n + 598454 + 1 = 1021020n + 598455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 279)$$

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。

$Q = 299231$  ならば、

$$P = 510510n + 299231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299231) + 1 = 1021020n + 598462 + 1 = 1021020n + 598463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598463 = 598463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299237$  ならば、

$$P = 510510n + 299237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299237) + 1 = 1021020n + 598474 + 1 = 1021020n + 598475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598475 = 5 \times 5 \times 37 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119695)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299239$  ならば、

$$P = 510510n + 299239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299239) + 1 = 1021020n + 598478 + 1 = 1021020n + 598479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598479 = 3 \times 7 \times 28499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28499)$$

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。



$Q = 299249$  ならば、

$$P = 510510n + 299249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299249) + 1 = 1021020n + 598498 + 1 = 1021020n + 598499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598499 = 11 \times 54409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54409)$$

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。

$Q = 299261$  ならば、

$$P = 510510n + 299261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299261) + 1 = 1021020n + 598522 + 1 = 1021020n + 598523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598523 = 487 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299263$  ならば、

$$P = 510510n + 299263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299263) + 1 = 1021020n + 598526 + 1 = 1021020n + 598527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598527 = 3 \times 3 \times 73 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299267$  ならば、

$$P = 510510n + 299267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299267) + 1 = 1021020n + 598534 + 1 = 1021020n + 598535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598535 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17101)$$

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。

$Q = 299269$  ならば、

$$P = 510510n + 299269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299269) + 1 = 1021020n + 598538 + 1 = 1021020n + 598539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598539 = 3 \times 131 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299279$  ならば、

$$P = 510510n + 299279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299279) + 1 = 1021020n + 598558 + 1 = 1021020n + 598559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598559 = 13 \times 41 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46043)$$

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。

$Q = 299281$  ならば、

$$P = 510510n + 299281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299281) + 1 = 1021020n + 598562 + 1 = 1021020n + 598563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598563 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28503)$$

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。

$Q = 299287$  ならば、

$$P = 510510n + 299287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299287) + 1 = 1021020n + 598574 + 1 = 1021020n + 598575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598575 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39905)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299291$  ならば、

$$P = 510510n + 299291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299291) + 1 = 1021020n + 598582 + 1 = 1021020n + 598583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598583 = 79 \times 7577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299293$  ならば、

$$P = 510510n + 299293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299293) + 1 = 1021020n + 598586 + 1 = 1021020n + 598587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598587 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1067)$$

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。

$Q = 299297$  ならば、

$$P = 510510n + 299297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299297) + 1 = 1021020n + 598594 + 1 = 1021020n + 598595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598595 = 5 \times 19 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299303$  ならば、

$$P = 510510n + 299303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299303) + 1 = 1021020n + 598606 + 1 = 1021020n + 598607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598607 = 211 \times 2837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299309$  ならば、

$$P = 510510n + 299309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299309) + 1 = 1021020n + 598618 + 1 = 1021020n + 598619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598619 = 7 \times 85517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85517)$$

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。

$Q = 299311$  ならば、

$$P = 510510n + 299311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299311) + 1 = 1021020n + 598622 + 1 = 1021020n + 598623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598623 = 3 \times 37 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299317$  ならば、

$$P = 510510n + 299317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299317) + 1 = 1021020n + 598634 + 1 = 1021020n + 598635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598635 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39909)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299323$  ならば、

$$P = 510510n + 299323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299323) + 1 = 1021020n + 598646 + 1 = 1021020n + 598647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598647 = 3 \times 7 \times 29 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28507)$$

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。

$Q = 299329$  ならば、

$$P = 510510n + 299329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299329) + 1 = 1021020n + 598658 + 1 = 1021020n + 598659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598659 = 3 \times 431 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299333$  ならば、

$$P = 510510n + 299333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299333) + 1 = 1021020n + 598666 + 1 = 1021020n + 598667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598667 = 23 \times 26029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299339$  ならば、

$$P = 510510n + 299339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299339) + 1 = 1021020n + 598678 + 1 = 1021020n + 598679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598679 = 83 \times 7213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299347$  ならば、

$$P = 510510n + 299347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299347) + 1 = 1021020n + 598694 + 1 = 1021020n + 598695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598695 = 3 \times 5 \times 167 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299357$  ならば、

$$P = 510510n + 299357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299357) + 1 = 1021020n + 598714 + 1 = 1021020n + 598715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598715 = 5 \times 13 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9211)$$

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。

$Q = 299359$  ならば、

$$P = 510510n + 299359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299359) + 1 = 1021020n + 598718 + 1 = 1021020n + 598719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598719 = 3 \times 11 \times 18143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18143)$$

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。

$Q = 299363$  ならば、

$$P = 510510n + 299363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299363) + 1 = 1021020n + 598726 + 1 = 1021020n + 598727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598727 = 598727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299371$  ならば、

$$P = 510510n + 299371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299371) + 1 = 1021020n + 598742 + 1 = 1021020n + 598743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598743 = 3 \times 3 \times 71 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299381$  ならば、

$$P = 510510n + 299381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299381) + 1 = 1021020n + 598762 + 1 = 1021020n + 598763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598763 = 11 \times 29 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54433)$$

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。

$Q = 299389$  ならば、

$$P = 510510n + 299389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299389) + 1 = 1021020n + 598778 + 1 = 1021020n + 598779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598779 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299393$  ならば、

$$P = 510510n + 299393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299393) + 1 = 1021020n + 598786 + 1 = 1021020n + 598787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598787 = 7 \times 113 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85541)$$

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。

$Q = 299399$  ならば、

$$P = 510510n + 299399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299399) + 1 = 1021020n + 598798 + 1 = 1021020n + 598799$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598799 = 598799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299401$  ならば、

$$P = 510510n + 299401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299401) + 1 = 1021020n + 598802 + 1 = 1021020n + 598803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598803 = 3 \times 199601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299407$  ならば、

$$P = 510510n + 299407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299407) + 1 = 1021020n + 598814 + 1 = 1021020n + 598815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5703)$$

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。

$Q = 299413$  ならば、

$$P = 510510n + 299413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299413) + 1 = 1021020n + 598826 + 1 = 1021020n + 598827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598827 = 3 \times 31 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299417$  ならば、

$$P = 510510n + 299417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299417) + 1 = 1021020n + 598834 + 1 = 1021020n + 598835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598835 = 5 \times 229 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119767)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299419$  ならば、

$$P = 510510n + 299419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299419) + 1 = 1021020n + 598838 + 1 = 1021020n + 598839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598839 = 3 \times 433 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299423$  ならば、

$$P = 510510n + 299423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299423) + 1 = 1021020n + 598846 + 1 = 1021020n + 598847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$598847 = 53 \times 11299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299437$  ならば、

$$P = 510510n + 299437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299437) + 1 = 1021020n + 598874 + 1 = 1021020n + 598875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299441$  ならば、

$$P = 510510n + 299441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299441) + 1 = 1021020n + 598882 + 1 = 1021020n + 598883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598883 = 598883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299443$  ならば、

$$P = 510510n + 299443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299443) + 1 = 1021020n + 598886 + 1 = 1021020n + 598887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598887 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299447$  ならば、

$$P = 510510n + 299447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299447) + 1 = 1021020n + 598894 + 1 = 1021020n + 598895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598895 = 5 \times 11 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10889)$$

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。

$Q = 299449$  ならば、

$$P = 510510n + 299449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299449) + 1 = 1021020n + 598898 + 1 = 1021020n + 598899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598899 = 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28519)$$

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。

$Q = 299459$  ならば、

$$P = 510510n + 299459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299459) + 1 = 1021020n + 598918 + 1 = 1021020n + 598919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598919 = 37 \times 16187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299461$  ならば、

$$P = 510510n + 299461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299461) + 1 = 1021020n + 598922 + 1 = 1021020n + 598923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598923 = 3 \times 3 \times 13 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15357)$$

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。

$Q = 299471$  ならば、

$$P = 510510n + 299471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299471) + 1 = 1021020n + 598942 + 1 = 1021020n + 598943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$598943 = 23 \times 26041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299473$  ならば、

$$P = 510510n + 299473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299473) + 1 = 1021020n + 598946 + 1 = 1021020n + 598947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598947 = 3 \times 43 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299477$  ならば、

$$P = 510510n + 299477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299477) + 1 = 1021020n + 598954 + 1 = 1021020n + 598955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598955 = 5 \times 7 \times 109 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17113)$$

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。

$Q = 299479$  ならば、

$$P = 510510n + 299479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299479) + 1 = 1021020n + 598958 + 1 = 1021020n + 598959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$598959 = 3 \times 3 \times 61 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299483$  ならば、

$$P = 510510n + 299483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299483) + 1 = 1021020n + 598966 + 1 = 1021020n + 598967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$598967 = 598967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299491$  ならば、

$$P = 510510n + 299491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299491) + 1 = 1021020n + 598982 + 1 = 1021020n + 598983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$598983 = 3 \times 7 \times 11 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2593)$$

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。

$Q = 299501$  ならば、

$$P = 510510n + 299501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299501) + 1 = 1021020n + 599002 + 1 = 1021020n + 599003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$599003 = 599003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299503$  ならば、

$$P = 510510n + 299503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299503) + 1 = 1021020n + 599006 + 1 = 1021020n + 599007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599007 = 3 \times 199669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299513$  ならば、

$$P = 510510n + 299513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299513) + 1 = 1021020n + 599026 + 1 = 1021020n + 599027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599027 = 11 \times 13 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4189)$$

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。

$Q = 299521$  ならば、

$$P = 510510n + 299521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299521) + 1 = 1021020n + 599042 + 1 = 1021020n + 599043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599043 = 3 \times 233 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299527$  ならば、

$$P = 510510n + 299527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299527) + 1 = 1021020n + 599054 + 1 = 1021020n + 599055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599055 = 3 \times 5 \times 39937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299531$  ならば、

$$P = 510510n + 299531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299531) + 1 = 1021020n + 599062 + 1 = 1021020n + 599063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599063 = 17 \times 131 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35239)$$

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。

$Q = 299539$  ならば、

$$P = 510510n + 299539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299539) + 1 = 1021020n + 599078 + 1 = 1021020n + 599079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599079 = 3 \times 13 \times 15361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15361)$$

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。

$Q = 299543$  ならば、

$$P = 510510n + 299543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299543) + 1 = 1021020n + 599086 + 1 = 1021020n + 599087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599087 = 599087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299549$  ならば、

$$P = 510510n + 299549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299549) + 1 = 1021020n + 599098 + 1 = 1021020n + 599099$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599099 = 173 \times 3463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299561$  ならば、

$$P = 510510n + 299561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299561) + 1 = 1021020n + 599122 + 1 = 1021020n + 599123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599123 = 7 \times 7 \times 12227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85589)$$

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。

$Q = 299567$  ならば、

$$P = 510510n + 299567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299567) + 1 = 1021020n + 599134 + 1 = 1021020n + 599135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599135 = 5 \times 119827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119827)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299569$  ならば、

$$P = 510510n + 299569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299569) + 1 = 1021020n + 599138 + 1 = 1021020n + 599139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599139 = 3 \times 3 \times 66571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299573$  ならば、

$$P = 510510n + 299573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299573) + 1 = 1021020n + 599146 + 1 = 1021020n + 599147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$599147 = 599147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299581$  ならば、

$$P = 510510n + 299581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299581) + 1 = 1021020n + 599162 + 1 = 1021020n + 599163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599163 = 3 \times 199721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299587$  ならば、

$$P = 510510n + 299587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299587) + 1 = 1021020n + 599174 + 1 = 1021020n + 599175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39945)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299597$  ならば、

$$P = 510510n + 299597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299597) + 1 = 1021020n + 599194 + 1 = 1021020n + 599195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599195 = 5 \times 119839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119839)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299599$  ならば、

$$P = 510510n + 299599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299599) + 1 = 1021020n + 599198 + 1 = 1021020n + 599199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599199 = 3 \times 17 \times 31 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11749)$$

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。

$Q = 299603$  ならば、

$$P = 510510n + 299603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299603) + 1 = 1021020n + 599206 + 1 = 1021020n + 599207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599207 = 7 \times 85601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85601)$$

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。

$Q = 299609$  ならば、

$$P = 510510n + 299609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299609) + 1 = 1021020n + 599218 + 1 = 1021020n + 599219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599219 = 23 \times 26053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299617$  ならば、

$$P = 510510n + 299617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299617) + 1 = 1021020n + 599234 + 1 = 1021020n + 599235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599235 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 439)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299623$  ならば、

$$P = 510510n + 299623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299623) + 1 = 1021020n + 599246 + 1 = 1021020n + 599247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599247 = 3 \times 3 \times 11 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18159)$$

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。

$Q = 299627$  ならば、

$$P = 510510n + 299627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299627) + 1 = 1021020n + 599254 + 1 = 1021020n + 599255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599255 = 5 \times 119851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299633$  ならば、

$$P = 510510n + 299633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299633) + 1 = 1021020n + 599266 + 1 = 1021020n + 599267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599267 = 17 \times 35251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35251)$$

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。

$Q = 299639$  ならば、

$$P = 510510n + 299639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299639) + 1 = 1021020n + 599278 + 1 = 1021020n + 599279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599279 = 19 \times 31541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299641$  ならば、

$$P = 510510n + 299641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299641) + 1 = 1021020n + 599282 + 1 = 1021020n + 599283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599283 = 3 \times 3 \times 66587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299647$  ならば、

$$P = 510510n + 299647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299647) + 1 = 1021020n + 599294 + 1 = 1021020n + 599295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599295 = 3 \times 5 \times 39953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299653$  ならば、

$$P = 510510n + 299653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299653) + 1 = 1021020n + 599306 + 1 = 1021020n + 599307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599307 = 3 \times 107 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299657$  ならば、

$$P = 510510n + 299657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299657) + 1 = 1021020n + 599314 + 1 = 1021020n + 599315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599315 = 5 \times 67 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299669$  ならば、

$$P = 510510n + 299669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299669) + 1 = 1021020n + 599338 + 1 = 1021020n + 599339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599339 = 13 \times 46103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46103)$$

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。

$Q = 299671$  ならば、

$$P = 510510n + 299671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299671) + 1 = 1021020n + 599342 + 1 = 1021020n + 599343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599343 = 3 \times 29 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299681$  ならば、

$$P = 510510n + 299681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299681) + 1 = 1021020n + 599362 + 1 = 1021020n + 599363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599363 = 37 \times 97 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299683$  ならば、

$$P = 510510n + 299683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299683) + 1 = 1021020n + 599366 + 1 = 1021020n + 599367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599367 = 3 \times 241 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299687$  ならば、

$$P = 510510n + 299687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299687) + 1 = 1021020n + 599374 + 1 = 1021020n + 599375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17125)$$

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。

$Q = 299699$  ならば、

$$P = 510510n + 299699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299699) + 1 = 1021020n + 599398 + 1 = 1021020n + 599399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$599399 = 599399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299701$  ならば、

$$P = 510510n + 299701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299701) + 1 = 1021020n + 599402 + 1 = 1021020n + 599403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599403 = 3 \times 7 \times 17 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1679)$$

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。

$Q = 299707$  ならば、

$$P = 510510n + 299707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299707) + 1 = 1021020n + 599414 + 1 = 1021020n + 599415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599415 = 3 \times 5 \times 89 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39961)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 299711$  ならば、

$$P = 510510n + 299711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299711) + 1 = 1021020n + 599422 + 1 = 1021020n + 599423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599423 = 11 \times 54493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54493)$$

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。

$Q = 299713$  ならば、

$$P = 510510n + 299713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299713) + 1 = 1021020n + 599426 + 1 = 1021020n + 599427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599427 = 3 \times 3 \times 3 \times 149 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299723$  ならば、

$$P = 510510n + 299723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299723) + 1 = 1021020n + 599446 + 1 = 1021020n + 599447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599447 = 31 \times 61 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299729$  ならば、

$$P = 510510n + 299729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299729) + 1 = 1021020n + 599458 + 1 = 1021020n + 599459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599459 = 7 \times 29 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85637)$$

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。

$Q = 299731$  ならば、

$$P = 510510n + 299731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299731) + 1 = 1021020n + 599462 + 1 = 1021020n + 599463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599463 = 3 \times 3 \times 43 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299737$  ならば、

$$P = 510510n + 299737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299737) + 1 = 1021020n + 599474 + 1 = 1021020n + 599475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299743$  ならば、

$$P = 510510n + 299743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299743) + 1 = 1021020n + 599486 + 1 = 1021020n + 599487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599487 = 3 \times 7 \times 28547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28547)$$

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。

$Q = 299749$  ならば、

$$P = 510510n + 299749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299749) + 1 = 1021020n + 599498 + 1 = 1021020n + 599499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599499 = 3 \times 3 \times 59 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299753$  ならば、

$$P = 510510n + 299753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299753) + 1 = 1021020n + 599506 + 1 = 1021020n + 599507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599507 = 19 \times 139 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299759$  ならば、

$$P = 510510n + 299759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299759) + 1 = 1021020n + 599518 + 1 = 1021020n + 599519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599519 = 599519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299771$  ならば、

$$P = 510510n + 299771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299771) + 1 = 1021020n + 599542 + 1 = 1021020n + 599543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599543 = 7 \times 41 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85649)$$

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。

$Q = 299773$  ならば、

$$P = 510510n + 299773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299773) + 1 = 1021020n + 599546 + 1 = 1021020n + 599547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599547 = 3 \times 13 \times 15373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15373)$$

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。

$Q = 299777$  ならば、

$$P = 510510n + 299777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299777) + 1 = 1021020n + 599554 + 1 = 1021020n + 599555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599555 = 5 \times 11 \times 11 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10901)$$

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。

$Q = 299779$  ならば、

$$P = 510510n + 299779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299779) + 1 = 1021020n + 599558 + 1 = 1021020n + 599559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599559 = 3 \times 199853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299791$  ならば、

$$P = 510510n + 299791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299791) + 1 = 1021020n + 599582 + 1 = 1021020n + 599583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599583 = 3 \times 19 \times 67 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299797$  ならば、

$$P = 510510n + 299797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299797) + 1 = 1021020n + 599594 + 1 = 1021020n + 599595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599595 = 3 \times 5 \times 71 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39973)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299801$  ならば、

$$P = 510510n + 299801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299801) + 1 = 1021020n + 599602 + 1 = 1021020n + 599603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$599603 = 599603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299807$  ならば、

$$P = 510510n + 299807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299807) + 1 = 1021020n + 599614 + 1 = 1021020n + 599615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599615 = 5 \times 119923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299809$  ならば、

$$P = 510510n + 299809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299809) + 1 = 1021020n + 599618 + 1 = 1021020n + 599619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599619 = 3 \times 199873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299813$  ならば、

$$P = 510510n + 299813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299813) + 1 = 1021020n + 599626 + 1 = 1021020n + 599627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599627 = 7 \times 85661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85661)$$

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。

$Q = 299821$  ならば、

$$P = 510510n + 299821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299821) + 1 = 1021020n + 599642 + 1 = 1021020n + 599643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18171)$$

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。

$Q = 299833$  ならば、

$$P = 510510n + 299833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299833) + 1 = 1021020n + 599666 + 1 = 1021020n + 599667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599667 = 3 \times 199889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299837$  ならば、

$$P = 510510n + 299837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299837) + 1 = 1021020n + 599674 + 1 = 1021020n + 599675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599675 = 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7055)$$

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。

$Q = 299839$  ならば、

$$P = 510510n + 299839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299839) + 1 = 1021020n + 599678 + 1 = 1021020n + 599679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$599679 = 3 \times 3 \times 23 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299843$  ならば、

$$P = 510510n + 299843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299843) + 1 = 1021020n + 599686 + 1 = 1021020n + 599687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599687 = 11 \times 54517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54517)$$

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。

$Q = 299851$  ならば、

$$P = 510510n + 299851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299851) + 1 = 1021020n + 599702 + 1 = 1021020n + 599703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599703 = 3 \times 13 \times 15377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15377)$$

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。

$Q = 299857$  ならば、

$$P = 510510n + 299857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299857) + 1 = 1021020n + 599714 + 1 = 1021020n + 599715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599715 = 3 \times 3 \times 5 \times 13327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299861$  ならば、

$$P = 510510n + 299861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299861) + 1 = 1021020n + 599722 + 1 = 1021020n + 599723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599723 = 271 \times 2213 \times 1$$



ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299867$  ならば、

$$P = 510510n + 299867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299867) + 1 = 1021020n + 599734 + 1 = 1021020n + 599735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599735 = 5 \times 19 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299869$  ならば、

$$P = 510510n + 299869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299869) + 1 = 1021020n + 599738 + 1 = 1021020n + 599739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599739 = 3 \times 7 \times 28559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28559)$$

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。

$Q = 299879$  ならば、

$$P = 510510n + 299879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299879) + 1 = 1021020n + 599758 + 1 = 1021020n + 599759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599759 = 599759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299881$  ならば、

$$P = 510510n + 299881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299881) + 1 = 1021020n + 599762 + 1 = 1021020n + 599763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599763 = 3 \times 199921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299891$  ならば、

$$P = 510510n + 299891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299891) + 1 = 1021020n + 599782 + 1 = 1021020n + 599783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599783 = 599783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299899$  ならば、

$$P = 510510n + 299899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299899) + 1 = 1021020n + 599798 + 1 = 1021020n + 599799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599799 = 3 \times 199933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299903$  ならば、

$$P = 510510n + 299903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299903) + 1 = 1021020n + 599806 + 1 = 1021020n + 599807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599807 = 13 \times 29 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46139)$$

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。

$Q = 299909$  ならば、

$$P = 510510n + 299909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299909) + 1 = 1021020n + 599818 + 1 = 1021020n + 599819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599819 = 11 \times 31 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54529)$$

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。

$Q = 299911$  ならば、

$$P = 510510n + 299911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299911) + 1 = 1021020n + 599822 + 1 = 1021020n + 599823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599823 = 3 \times 3 \times 7 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28563)$$

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。

$Q = 299917$  ならば、

$$P = 510510n + 299917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299917) + 1 = 1021020n + 599834 + 1 = 1021020n + 599835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599835 = 3 \times 5 \times 39989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299921$  ならば、

$$P = 510510n + 299921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299921) + 1 = 1021020n + 599842 + 1 = 1021020n + 599843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599843 = 599843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299927$  ならば、

$$P = 510510n + 299927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299927) + 1 = 1021020n + 599854 + 1 = 1021020n + 599855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599855 = 5 \times 119971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119971)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299933$  ならば、

$$P = 510510n + 299933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299933) + 1 = 1021020n + 599866 + 1 = 1021020n + 599867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599867 = 397 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299939$  ならば、

$$P = 510510n + 299939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299939) + 1 = 1021020n + 599878 + 1 = 1021020n + 599879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599879 = 7 \times 17 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5041)$$

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。

$Q = 299941$  ならば、

$$P = 510510n + 299941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299941) + 1 = 1021020n + 599882 + 1 = 1021020n + 599883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599883 = 3 \times 199961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299947$  ならば、

$$P = 510510n + 299947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299947) + 1 = 1021020n + 599894 + 1 = 1021020n + 599895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599895 = 3 \times 3 \times 5 \times 13331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299951$  ならば、

$$P = 510510n + 299951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299951) + 1 = 1021020n + 599902 + 1 = 1021020n + 599903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599903 = 263 \times 2281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299953$  ならば、

$$P = 510510n + 299953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299953) + 1 = 1021020n + 599906 + 1 = 1021020n + 599907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599907 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2597)$$

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。

$Q = 299963$  ならば、

$$P = 510510n + 299963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299963) + 1 = 1021020n + 599926 + 1 = 1021020n + 599927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599927 = 599927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299969$  ならば、

$$P = 510510n + 299969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299969) + 1 = 1021020n + 599938 + 1 = 1021020n + 599939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$599939 = 599939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299977$  ならば、

$$P = 510510n + 299977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299977) + 1 = 1021020n + 599954 + 1 = 1021020n + 599955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599955 = 3 \times 5 \times 23 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299983$  ならば、

$$P = 510510n + 299983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299983) + 1 = 1021020n + 599966 + 1 = 1021020n + 599967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299987$  ならば、

$$P = 510510n + 299987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299987) + 1 = 1021020n + 599974 + 1 = 1021020n + 599975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599975 = 5 \times 5 \times 103 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 119995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299989$  ならば、

$$P = 510510n + 299989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299989) + 1 = 1021020n + 599978 + 1 = 1021020n + 599979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$599979 = 3 \times 43 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 199993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 299993$  ならば、

$$P = 510510n + 299993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 299993) + 1 = 1021020n + 599986 + 1 = 1021020n + 599987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$599987 = 73 \times 8219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300007$  ならば、

$$P = 510510n + 300007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300007) + 1 = 1021020n + 600014 + 1 = 1021020n + 600015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600015 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 181)$$

となりますから、3315の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300011$  ならば、

$$P = 510510n + 300011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300011) + 1 = 1021020n + 600022 + 1 = 1021020n + 600023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$600023 = 149 \times 4027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300017$  ならば、

$$P = 510510n + 300017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300017) + 1 = 1021020n + 600034 + 1 = 1021020n + 600035$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600035 = 5 \times 41 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120007)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300019$  ならば、

$$P = 510510n + 300019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300019) + 1 = 1021020n + 600038 + 1 = 1021020n + 600039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600039 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18183)$$

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。

$Q = 300023$  ならば、

$$P = 510510n + 300023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300023) + 1 = 1021020n + 600046 + 1 = 1021020n + 600047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600047 = 7 \times 23 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85721)$$

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。

$Q = 300029$  ならば、

$$P = 510510n + 300029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300029) + 1 = 1021020n + 600058 + 1 = 1021020n + 600059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600059 = 547 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300031$  ならば、

$$P = 510510n + 300031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300031) + 1 = 1021020n + 600062 + 1 = 1021020n + 600063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600063 = 3 \times 139 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300037$  ならば、

$$P = 510510n + 300037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300037) + 1 = 1021020n + 600074 + 1 = 1021020n + 600075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5715)$$

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。

$Q = 300043$  ならば、

$$P = 510510n + 300043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300043) + 1 = 1021020n + 600086 + 1 = 1021020n + 600087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600087 = 3 \times 200029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300049$  ならば、

$$P = 510510n + 300049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300049) + 1 = 1021020n + 600098 + 1 = 1021020n + 600099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600099 = 3 \times 200033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300059$  ならば、

$$P = 510510n + 300059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300059) + 1 = 1021020n + 600118 + 1 = 1021020n + 600119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600119 = 13 \times 13 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46163)$$

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。

$Q = 300061$  ならば、

$$P = 510510n + 300061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300061) + 1 = 1021020n + 600122 + 1 = 1021020n + 600123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600123 = 3 \times 200041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300071$  ならば、

$$P = 510510n + 300071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300071) + 1 = 1021020n + 600142 + 1 = 1021020n + 600143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600143 = 47 \times 113 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300073$  ならば、

$$P = 510510n + 300073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300073) + 1 = 1021020n + 600146 + 1 = 1021020n + 600147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600147 = 3 \times 3 \times 66683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300077$  ならば、

$$P = 510510n + 300077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300077) + 1 = 1021020n + 600154 + 1 = 1021020n + 600155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600155 = 5 \times 29 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300089$  ならば、

$$P = 510510n + 300089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300089) + 1 = 1021020n + 600178 + 1 = 1021020n + 600179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600179 = 61 \times 9839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300103$  ならば、

$$P = 510510n + 300103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300103) + 1 = 1021020n + 600206 + 1 = 1021020n + 600207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600207 = 3 \times 59 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300107$  ならば、

$$P = 510510n + 300107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300107) + 1 = 1021020n + 600214 + 1 = 1021020n + 600215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600215 = 5 \times 7 \times 11 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1559)$$

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。

$Q = 300109$  ならば、

$$P = 510510n + 300109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300109) + 1 = 1021020n + 600218 + 1 = 1021020n + 600219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600219 = 3 \times 3 \times 17 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11769)$$

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。

$Q = 300119$  ならば、

$$P = 510510n + 300119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300119) + 1 = 1021020n + 600238 + 1 = 1021020n + 600239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600239 = 600239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300121$  ならば、

$$P = 510510n + 300121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300121) + 1 = 1021020n + 600242 + 1 = 1021020n + 600243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600243 = 3 \times 7 \times 101 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28583)$$

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。

$Q = 300127$  ならば、

$$P = 510510n + 300127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300127) + 1 = 1021020n + 600254 + 1 = 1021020n + 600255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600255 = 3 \times 3 \times 5 \times 13339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300133$  ならば、

$$P = 510510n + 300133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300133) + 1 = 1021020n + 600266 + 1 = 1021020n + 600267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600267 = 3 \times 19 \times 10531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300137$  ならば、

$$P = 510510n + 300137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300137) + 1 = 1021020n + 600274 + 1 = 1021020n + 600275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600275 = 5 \times 5 \times 13 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9235)$$

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。

$Q = 300143$  ならば、

$$P = 510510n + 300143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300143) + 1 = 1021020n + 600286 + 1 = 1021020n + 600287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600287 = 17 \times 35311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35311)$$

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。

$Q = 300149$  ならば、

$$P = 510510n + 300149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300149) + 1 = 1021020n + 600298 + 1 = 1021020n + 600299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600299 = 7 \times 7 \times 12251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85757)$$

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。

$Q = 300151$  ならば、

$$P = 510510n + 300151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300151) + 1 = 1021020n + 600302 + 1 = 1021020n + 600303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600303 = 3 \times 11 \times 18191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18191)$$

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。

$Q = 300161$  ならば、

$$P = 510510n + 300161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300161) + 1 = 1021020n + 600322 + 1 = 1021020n + 600323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$600323 = 23 \times 43 \times 607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300163$  ならば、

$$P = 510510n + 300163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300163) + 1 = 1021020n + 600326 + 1 = 1021020n + 600327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600327 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2199)$$

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。

$Q = 300173$  ならば、

$$P = 510510n + 300173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300173) + 1 = 1021020n + 600346 + 1 = 1021020n + 600347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600347 = 11 \times 54577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54577)$$

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。

$Q = 300187$  ならば、

$$P = 510510n + 300187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300187) + 1 = 1021020n + 600374 + 1 = 1021020n + 600375$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300191$  ならば、

$$P = 510510n + 300191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300191) + 1 = 1021020n + 600382 + 1 = 1021020n + 600383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600383 = 7 \times 199 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85769)$$

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。

$Q = 300193$  ならば、

$$P = 510510n + 300193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300193) + 1 = 1021020n + 600386 + 1 = 1021020n + 600387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600387 = 3 \times 29 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300197$  ならば、

$$P = 510510n + 300197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300197) + 1 = 1021020n + 600394 + 1 = 1021020n + 600395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600395 = 5 \times 120079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120079)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300199$  ならば、

$$P = 510510n + 300199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300199) + 1 = 1021020n + 600398 + 1 = 1021020n + 600399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600399 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300211$  ならば、

$$P = 510510n + 300211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300211) + 1 = 1021020n + 600422 + 1 = 1021020n + 600423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600423 = 3 \times 17 \times 61 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11773)$$

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。

$Q = 300217$  ならば、

$$P = 510510n + 300217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300217) + 1 = 1021020n + 600434 + 1 = 1021020n + 600435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600435 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3639)$$

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。

$Q = 300221$  ならば、

$$P = 510510n + 300221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300221) + 1 = 1021020n + 600442 + 1 = 1021020n + 600443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600443 = 59 \times 10177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300227$  ならば、

$$P = 510510n + 300227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300227) + 1 = 1021020n + 600454 + 1 = 1021020n + 600455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600455 = 5 \times 120091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300229$  ならば、

$$P = 510510n + 300229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300229) + 1 = 1021020n + 600458 + 1 = 1021020n + 600459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600459 = 3 \times 200153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300233$  ならば、

$$P = 510510n + 300233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300233) + 1 = 1021020n + 600466 + 1 = 1021020n + 600467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600467 = 7 \times 85781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85781)$$

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。

$Q = 300239$  ならば、

$$P = 510510n + 300239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300239) + 1 = 1021020n + 600478 + 1 = 1021020n + 600479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600479 = 11 \times 79 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54589)$$

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。

$Q = 300241$  ならば、

$$P = 510510n + 300241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300241) + 1 = 1021020n + 600482 + 1 = 1021020n + 600483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600483 = 3 \times 13 \times 89 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15397)$$

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。

$Q = 300247$  ならば、

$$P = 510510n + 300247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300247) + 1 = 1021020n + 600494 + 1 = 1021020n + 600495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600495 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5719)$$

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。

$Q = 300253$  ならば、

$$P = 510510n + 300253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300253) + 1 = 1021020n + 600506 + 1 = 1021020n + 600507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600507 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300257$  ならば、

$$P = 510510n + 300257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300257) + 1 = 1021020n + 600514 + 1 = 1021020n + 600515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600515 = 5 \times 120103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300259$  ならば、

$$P = 510510n + 300259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300259) + 1 = 1021020n + 600518 + 1 = 1021020n + 600519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600519 = 3 \times 47 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300263$  ならば、

$$P = 510510n + 300263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300263) + 1 = 1021020n + 600526 + 1 = 1021020n + 600527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600527 = 41 \times 97 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300269$  ならば、

$$P = 510510n + 300269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300269) + 1 = 1021020n + 600538 + 1 = 1021020n + 600539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600539 = 223 \times 2693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300277$  ならば、

$$P = 510510n + 300277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300277) + 1 = 1021020n + 600554 + 1 = 1021020n + 600555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600555 = 3 \times 5 \times 40037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40037)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300281$  ならば、

$$P = 510510n + 300281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300281) + 1 = 1021020n + 600562 + 1 = 1021020n + 600563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600563 = 31 \times 19373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300283$  ならば、

$$P = 510510n + 300283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300283) + 1 = 1021020n + 600566 + 1 = 1021020n + 600567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600567 = 3 \times 11 \times 18199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18199)$$

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。

$Q = 300299$  ならば、

$$P = 510510n + 300299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300299) + 1 = 1021020n + 600598 + 1 = 1021020n + 600599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600599 = 23 \times 26113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300301$  ならば、

$$P = 510510n + 300301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300301) + 1 = 1021020n + 600602 + 1 = 1021020n + 600603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600603 = 3 \times 200201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300317$  ならば、

$$P = 510510n + 300317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300317) + 1 = 1021020n + 600634 + 1 = 1021020n + 600635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600635 = 5 \times 7 \times 131 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17161)$$

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。

$Q = 300319$  ならば、

$$P = 510510n + 300319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300319) + 1 = 1021020n + 600638 + 1 = 1021020n + 600639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600639 = 3 \times 13 \times 15401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15401)$$

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。

$Q = 300323$  ならば、

$$P = 510510n + 300323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300323) + 1 = 1021020n + 600646 + 1 = 1021020n + 600647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600647 = 19 \times 101 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300329$  ならば、

$$P = 510510n + 300329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300329) + 1 = 1021020n + 600658 + 1 = 1021020n + 600659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600659 = 600659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90149$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300331$  ならば、

$$P = 510510n + 300331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300331) + 1 = 1021020n + 600662 + 1 = 1021020n + 600663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600663 = 3 \times 7 \times 28603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28603)$$

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。

$Q = 300337$  ならば、

$$P = 510510n + 300337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300337) + 1 = 1021020n + 600674 + 1 = 1021020n + 600675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600675 = 3 \times 5 \times 5 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300341$  ならば、

$$P = 510510n + 300341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300341) + 1 = 1021020n + 600682 + 1 = 1021020n + 600683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600683 = 461 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300343$  ならば、

$$P = 510510n + 300343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300343) + 1 = 1021020n + 600686 + 1 = 1021020n + 600687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600687 = 3 \times 3 \times 31 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300347$  ならば、

$$P = 510510n + 300347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300347) + 1 = 1021020n + 600694 + 1 = 1021020n + 600695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600695 = 5 \times 17 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7067)$$

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。

$Q = 300353$  ならば、

$$P = 510510n + 300353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300353) + 1 = 1021020n + 600706 + 1 = 1021020n + 600707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600707 = 47 \times 12781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300359$  ならば、

$$P = 510510n + 300359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300359) + 1 = 1021020n + 600718 + 1 = 1021020n + 600719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600719 = 7 \times 85817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85817)$$

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。

$Q = 300361$  ならば、

$$P = 510510n + 300361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300361) + 1 = 1021020n + 600722 + 1 = 1021020n + 600723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600723 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300367$  ならば、

$$P = 510510n + 300367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300367) + 1 = 1021020n + 600734 + 1 = 1021020n + 600735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600735 = 3 \times 5 \times 29 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40049)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300371$  ならば、

$$P = 510510n + 300371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300371) + 1 = 1021020n + 600742 + 1 = 1021020n + 600743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600743 = 11 \times 13 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4201)$$

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。

$Q = 300379$  ならば、

$$P = 510510n + 300379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300379) + 1 = 1021020n + 600758 + 1 = 1021020n + 600759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600759 = 3 \times 3 \times 66751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300383$  ならば、

$$P = 510510n + 300383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300383) + 1 = 1021020n + 600766 + 1 = 1021020n + 600767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600767 = 421 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300389$  ならば、

$$P = 510510n + 300389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300389) + 1 = 1021020n + 600778 + 1 = 1021020n + 600779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600779 = 367 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300397$  ならば、

$$P = 510510n + 300397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300397) + 1 = 1021020n + 600794 + 1 = 1021020n + 600795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600795 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3081)$$

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。

$Q = 300401$  ならば、

$$P = 510510n + 300401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300401) + 1 = 1021020n + 600802 + 1 = 1021020n + 600803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600803 = 7 \times 85829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85829)$$

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。

$Q = 300403$  ならば、

$$P = 510510n + 300403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300403) + 1 = 1021020n + 600806 + 1 = 1021020n + 600807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600807 = 3 \times 271 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300409$  ならば、

$$P = 510510n + 300409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300409) + 1 = 1021020n + 600818 + 1 = 1021020n + 600819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$600819 = 3 \times 200273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300413$  ならば、

$$P = 510510n + 300413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300413) + 1 = 1021020n + 600826 + 1 = 1021020n + 600827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600827 = 600827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300427$  ならば、

$$P = 510510n + 300427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300427) + 1 = 1021020n + 600854 + 1 = 1021020n + 600855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600855 = 3 \times 5 \times 41 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40057)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300431$  ならば、

$$P = 510510n + 300431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300431) + 1 = 1021020n + 600862 + 1 = 1021020n + 600863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600863 = 73 \times 8231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300437$  ならば、

$$P = 510510n + 300437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300437) + 1 = 1021020n + 600874 + 1 = 1021020n + 600875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10925)$$

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。

$Q = 300439$  ならば、

$$P = 510510n + 300439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300439) + 1 = 1021020n + 600878 + 1 = 1021020n + 600879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600879 = 3 \times 200293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300449$  ならば、

$$P = 510510n + 300449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300449) + 1 = 1021020n + 600898 + 1 = 1021020n + 600899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600899 = 13 \times 17 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2719)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300451$  ならば、

$$P = 510510n + 300451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300451) + 1 = 1021020n + 600902 + 1 = 1021020n + 600903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600903 = 3 \times 3 \times 179 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300457$  ならば、

$$P = 510510n + 300457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300457) + 1 = 1021020n + 600914 + 1 = 1021020n + 600915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600915 = 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5723)$$

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。

$Q = 300463$  ならば、

$$P = 510510n + 300463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300463) + 1 = 1021020n + 600926 + 1 = 1021020n + 600927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600927 = 3 \times 383 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300467$  ならば、

$$P = 510510n + 300467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300467) + 1 = 1021020n + 600934 + 1 = 1021020n + 600935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600935 = 5 \times 31 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120187)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300473$  ならば、

$$P = 510510n + 300473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300473) + 1 = 1021020n + 600946 + 1 = 1021020n + 600947$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600947 = 600947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300479$  ならば、

$$P = 510510n + 300479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300479) + 1 = 1021020n + 600958 + 1 = 1021020n + 600959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600959 = 600959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300481$  ならば、

$$P = 510510n + 300481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300481) + 1 = 1021020n + 600962 + 1 = 1021020n + 600963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600963 = 3 \times 11 \times 18211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18211)$$

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。

$Q = 300491$  ならば、

$$P = 510510n + 300491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300491) + 1 = 1021020n + 600982 + 1 = 1021020n + 600983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$600983 = 600983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300493$  ならば、

$$P = 510510n + 300493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300493) + 1 = 1021020n + 600986 + 1 = 1021020n + 600987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600987 = 3 \times 200329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300497$  ならば、

$$P = 510510n + 300497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300497) + 1 = 1021020n + 600994 + 1 = 1021020n + 600995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600995 = 5 \times 120199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300499$  ならば、

$$P = 510510n + 300499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300499) + 1 = 1021020n + 600998 + 1 = 1021020n + 600999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$600999 = 3 \times 7 \times 28619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28619)$$

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。

$Q = 300511$  ならば、

$$P = 510510n + 300511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300511) + 1 = 1021020n + 601022 + 1 = 1021020n + 601023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601023 = 3 \times 200341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300523$  ならば、

$$P = 510510n + 300523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300523) + 1 = 1021020n + 601046 + 1 = 1021020n + 601047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601047 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300527$  ならば、

$$P = 510510n + 300527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300527) + 1 = 1021020n + 601054 + 1 = 1021020n + 601055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601055 = 5 \times 7 \times 13 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1321)$$

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。

$Q = 300529$  ならば、

$$P = 510510n + 300529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300529) + 1 = 1021020n + 601058 + 1 = 1021020n + 601059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601059 = 3 \times 23 \times 31 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300533$  ならば、

$$P = 510510n + 300533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300533) + 1 = 1021020n + 601066 + 1 = 1021020n + 601067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$601067 = 601067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300539$  ならば、

$$P = 510510n + 300539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300539) + 1 = 1021020n + 601078 + 1 = 1021020n + 601079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$601079 = 601079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300541$  ならば、

$$P = 510510n + 300541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300541) + 1 = 1021020n + 601082 + 1 = 1021020n + 601083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$601083 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28623)$$

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。

$Q = 300551$  ならば、

$$P = 510510n + 300551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300551) + 1 = 1021020n + 601102 + 1 = 1021020n + 601103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601103 = 17 \times 19 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35359)$$

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。

$Q = 300557$  ならば、

$$P = 510510n + 300557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300557) + 1 = 1021020n + 601114 + 1 = 1021020n + 601115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601115 = 5 \times 120223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120223)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300563$  ならば、

$$P = 510510n + 300563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300563) + 1 = 1021020n + 601126 + 1 = 1021020n + 601127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$601127 = 601127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300569$  ならば、

$$P = 510510n + 300569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300569) + 1 = 1021020n + 601138 + 1 = 1021020n + 601139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601139 = 7 \times 11 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7807)$$

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。

$Q = 300571$  ならば、

$$P = 510510n + 300571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300571) + 1 = 1021020n + 601142 + 1 = 1021020n + 601143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$601143 = 3 \times 200381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300581$  ならば、

$$P = 510510n + 300581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300581) + 1 = 1021020n + 601162 + 1 = 1021020n + 601163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$601163 = 311 \times 1933 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300583$  ならば、

$$P = 510510n + 300583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300583) + 1 = 1021020n + 601166 + 1 = 1021020n + 601167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$601167 = 3 \times 7 \times 28627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28627)$$

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。

$Q = 300589$  ならば、

$$P = 510510n + 300589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300589) + 1 = 1021020n + 601178 + 1 = 1021020n + 601179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601179 = 3 \times 19 \times 53 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300593$  ならば、

$$P = 510510n + 300593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300593) + 1 = 1021020n + 601186 + 1 = 1021020n + 601187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$601187 = 601187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300607$  ならば、

$$P = 510510n + 300607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300607) + 1 = 1021020n + 601214 + 1 = 1021020n + 601215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601215 = 3 \times 5 \times 149 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300613$  ならば、

$$P = 510510n + 300613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300613) + 1 = 1021020n + 601226 + 1 = 1021020n + 601227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601227 = 3 \times 3 \times 11 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18219)$$

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。

$Q = 300617$  ならば、

$$P = 510510n + 300617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300617) + 1 = 1021020n + 601234 + 1 = 1021020n + 601235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$601235 = 5 \times 120247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120247)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300623$  ならば、

$$P = 510510n + 300623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300623) + 1 = 1021020n + 601246 + 1 = 1021020n + 601247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$601247 = 601247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300631$  ならば、

$$P = 510510n + 300631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300631) + 1 = 1021020n + 601262 + 1 = 1021020n + 601263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$601263 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15417)$$

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。

$Q = 300637$  ならば、

$$P = 510510n + 300637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300637) + 1 = 1021020n + 601274 + 1 = 1021020n + 601275$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601275 = 3 \times 5 \times 5 \times 8017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40085)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 300647$  ならば、

$$P = 510510n + 300647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300647) + 1 = 1021020n + 601294 + 1 = 1021020n + 601295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$601295 = 5 \times 241 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120259)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。