

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。

$Q = 260951$ ならば、

$$P = 510510n + 260951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260951) + 1 = 1021020n + 521902 + 1 = 1021020n + 521903$$

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

$$521903 = 521903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260957$ ならば、

$$P = 510510n + 260957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260957) + 1 = 1021020n + 521914 + 1 = 1021020n + 521915$$

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

$$521915 = 5 \times 104383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104383)$$

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

$Q = 260959$ ならば、

$$P = 510510n + 260959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260959) + 1 = 1021020n + 521918 + 1 = 1021020n + 521919$$

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

$$521919 = 3 \times 3 \times 57991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173973)$$

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

$Q = 260963$ ならば、

$$P = 510510n + 260963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260963) + 1 = 1021020n + 521926 + 1 = 1021020n + 521927$$

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

$$521927 = 7 \times 74561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74561)$$

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。

$Q = 260969$ ならば、

$$P = 510510n + 260969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260969) + 1 = 1021020n + 521938 + 1 = 1021020n + 521939$$

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

$$521939 = 11 \times 23 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47449)$$

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。

$Q = 260971$ ならば、

$$P = 510510n + 260971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260971) + 1 = 1021020n + 521942 + 1 = 1021020n + 521943$$

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

$$521943 = 3 \times 173981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173981)$$

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

$Q = 260977$ ならば、

$$P = 510510n + 260977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260977) + 1 = 1021020n + 521954 + 1 = 1021020n + 521955$$

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

$$521955 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4971)$$

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。

$Q = 260983$ ならば、

$$P = 510510n + 260983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260983) + 1 = 1021020n + 521966 + 1 = 1021020n + 521967$$

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

$$521967 = 3 \times 257 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173989)$$

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

$Q = 260987$ ならば、

$$P = 510510n + 260987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260987) + 1 = 1021020n + 521974 + 1 = 1021020n + 521975$$

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

$$521975 = 5 \times 5 \times 20879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104395)$$

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

$Q = 260989$ ならば、

$$P = 510510n + 260989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260989) + 1 = 1021020n + 521978 + 1 = 1021020n + 521979$$

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

$$521979 = 3 \times 173993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173993)$$

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

$Q = 260993$ ならば、

$$P = 510510n + 260993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260993) + 1 = 1021020n + 521986 + 1 = 1021020n + 521987$$

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

$$521987 = 19 \times 83 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260999$ ならば、

$$P = 510510n + 260999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260999) + 1 = 1021020n + 521998 + 1 = 1021020n + 521999$$

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

$$521999 = 521999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261007$ ならば、

$$P = 510510n + 261007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261007) + 1 = 1021020n + 522014 + 1 = 1021020n + 522015$$

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

$$522015 = 3 \times 5 \times 13 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2677)$$

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。

$Q = 261011$ ならば、

$$P = 510510n + 261011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261011) + 1 = 1021020n + 522022 + 1 = 1021020n + 522023$$

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

$$522023 = 73 \times 7151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261013$ ならば、

$$P = 510510n + 261013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261013) + 1 = 1021020n + 522026 + 1 = 1021020n + 522027$$

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

$$522027 = 3 \times 3 \times 11 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15819)$$

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。

$Q = 261017$ ならば、

$$P = 510510n + 261017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261017) + 1 = 1021020n + 522034 + 1 = 1021020n + 522035$$

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

$$522035 = 5 \times 131 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104407)$$

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

$Q = 261029$ ならば、

$$P = 510510n + 261029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261029) + 1 = 1021020n + 522058 + 1 = 1021020n + 522059$$

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

$$522059 = 522059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261031$ ならば、

$$P = 510510n + 261031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261031) + 1 = 1021020n + 522062 + 1 = 1021020n + 522063$$

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

$$522063 = 3 \times 3 \times 19 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174021)$$

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

$Q = 261043$ ならば、

$$P = 510510n + 261043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261043) + 1 = 1021020n + 522086 + 1 = 1021020n + 522087$$

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

$$522087 = 3 \times 17 \times 29 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10237)$$

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。

$Q = 261047$ ならば、

$$P = 510510n + 261047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261047) + 1 = 1021020n + 522094 + 1 = 1021020n + 522095$$

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

$$522095 = 5 \times 7 \times 7 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14917)$$

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。

$Q = 261049$ ならば、

$$P = 510510n + 261049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261049) + 1 = 1021020n + 522098 + 1 = 1021020n + 522099$$

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

$$522099 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174033)$$

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

$Q = 261059$ ならば、

$$P = 510510n + 261059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261059) + 1 = 1021020n + 522118 + 1 = 1021020n + 522119$$

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

$$522119 = 13 \times 40163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40163)$$

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。

$Q = 261061$ ならば、

$$P = 510510n + 261061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261061) + 1 = 1021020n + 522122 + 1 = 1021020n + 522123$$

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

$$522123 = 3 \times 7 \times 23 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24863)$$

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。

$Q = 261067$ ならば、

$$P = 510510n + 261067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261067) + 1 = 1021020n + 522134 + 1 = 1021020n + 522135$$

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

$$522135 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34809)$$

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

$Q = 261071$ ならば、

$$P = 510510n + 261071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261071) + 1 = 1021020n + 522142 + 1 = 1021020n + 522143$$

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

$$522143 = 179 \times 2917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261073$ ならば、

$$P = 510510n + 261073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261073) + 1 = 1021020n + 522146 + 1 = 1021020n + 522147$$

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

$$522147 = 3 \times 174049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174049)$$

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

$Q = 261077$ ならば、

$$P = 510510n + 261077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261077) + 1 = 1021020n + 522154 + 1 = 1021020n + 522155$$

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

$$522155 = 5 \times 17 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6143)$$

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。

$Q = 261083$ ならば、

$$P = 510510n + 261083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261083) + 1 = 1021020n + 522166 + 1 = 1021020n + 522167$$

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

$$522167 = 522167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261089$ ならば、

$$P = 510510n + 261089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261089) + 1 = 1021020n + 522178 + 1 = 1021020n + 522179$$

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

$$522179 = 7 \times 74597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74597)$$

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。

$Q = 261091$ ならば、

$$P = 510510n + 261091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261091) + 1 = 1021020n + 522182 + 1 = 1021020n + 522183$$

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

$$522183 = 3 \times 174061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174061)$$

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

$Q = 261097$ ならば、

$$P = 510510n + 261097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261097) + 1 = 1021020n + 522194 + 1 = 1021020n + 522195$$

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

$$522195 = 3 \times 5 \times 31 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34813)$$

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

$Q = 261101$ ならば、

$$P = 510510n + 261101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261101) + 1 = 1021020n + 522202 + 1 = 1021020n + 522203$$

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

$$522203 = 11 \times 29 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47473)$$

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。

$Q = 261109$ ならば、

$$P = 510510n + 261109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261109) + 1 = 1021020n + 522218 + 1 = 1021020n + 522219$$

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

$$522219 = 3 \times 109 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174073)$$

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

$Q = 261113$ ならば、

$$P = 510510n + 261113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261113) + 1 = 1021020n + 522226 + 1 = 1021020n + 522227$$

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

$$522227 = 522227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261119$ ならば、

$$P = 510510n + 261119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261119) + 1 = 1021020n + 522238 + 1 = 1021020n + 522239$$

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

$$522239 = 522239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261127$ ならば、

$$P = 510510n + 261127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261127) + 1 = 1021020n + 522254 + 1 = 1021020n + 522255$$

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

$$522255 = 3 \times 5 \times 37 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34817)$$

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

$Q = 261133$ ならば、

$$P = 510510n + 261133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261133) + 1 = 1021020n + 522266 + 1 = 1021020n + 522267$$

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

$$522267 = 3 \times 107 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174089)$$

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

$Q = 261139$ ならば、

$$P = 510510n + 261139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261139) + 1 = 1021020n + 522278 + 1 = 1021020n + 522279$$

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

$$522279 = 3 \times 3 \times 58031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174093)$$

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

$Q = 261143$ ならば、

$$P = 510510n + 261143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261143) + 1 = 1021020n + 522286 + 1 = 1021020n + 522287$$

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

$$522287 = 173 \times 3019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261161$ ならば、

$$P = 510510n + 261161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261161) + 1 = 1021020n + 522322 + 1 = 1021020n + 522323$$

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

$$522323 = 522323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261167$ ならば、

$$P = 510510n + 261167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261167) + 1 = 1021020n + 522334 + 1 = 1021020n + 522335$$

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

$$522335 = 5 \times 11 \times 9497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9497)$$

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。

$Q = 261169$ ならば、

$$P = 510510n + 261169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261169) + 1 = 1021020n + 522338 + 1 = 1021020n + 522339$$

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

$$522339 = 3 \times 157 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174113)$$

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

$Q = 261179$ ならば、

$$P = 510510n + 261179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261179) + 1 = 1021020n + 522358 + 1 = 1021020n + 522359$$

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

$$522359 = 17 \times 30727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30727)$$

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。

$Q = 261181$ ならば、

$$P = 510510n + 261181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261181) + 1 = 1021020n + 522362 + 1 = 1021020n + 522363$$

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

$$522363 = 3 \times 174121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174121)$$

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

$Q = 261187$ ならば、

$$P = 510510n + 261187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261187) + 1 = 1021020n + 522374 + 1 = 1021020n + 522375$$

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

$$522375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4975)$$

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。

$Q = 261193$ ならば、

$$P = 510510n + 261193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261193) + 1 = 1021020n + 522386 + 1 = 1021020n + 522387$$

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

$$522387 = 3 \times 3 \times 58043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174129)$$

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

$Q = 261197$ ならば、

$$P = 510510n + 261197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261197) + 1 = 1021020n + 522394 + 1 = 1021020n + 522395$$

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

$$522395 = 5 \times 104479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104479)$$

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

$Q = 261199$ ならば、

$$P = 510510n + 261199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261199) + 1 = 1021020n + 522398 + 1 = 1021020n + 522399$$

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

$$522399 = 3 \times 23 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174133)$$

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

$Q = 261203$ ならば、

$$P = 510510n + 261203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261203) + 1 = 1021020n + 522406 + 1 = 1021020n + 522407$$

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

$$522407 = 43 \times 12149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261211$ ならば、

$$P = 510510n + 261211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261211) + 1 = 1021020n + 522422 + 1 = 1021020n + 522423$$

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

$$522423 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15831)$$

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。

$Q = 261221$ ならば、

$$P = 510510n + 261221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261221) + 1 = 1021020n + 522442 + 1 = 1021020n + 522443$$

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

$$522443 = 19 \times 31 \times 887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261223$ ならば、

$$P = 510510n + 261223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261223) + 1 = 1021020n + 522446 + 1 = 1021020n + 522447$$

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

$$522447 = 3 \times 174149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174149)$$

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

$Q = 261227$ ならば、

$$P = 510510n + 261227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261227) + 1 = 1021020n + 522454 + 1 = 1021020n + 522455$$

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

$$522455 = 5 \times 104491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104491)$$

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

$Q = 261229$ ならば、

$$P = 510510n + 261229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261229) + 1 = 1021020n + 522458 + 1 = 1021020n + 522459$$

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

$$522459 = 3 \times 3 \times 7 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24879)$$

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。

$Q = 261241$ ならば、

$$P = 510510n + 261241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261241) + 1 = 1021020n + 522482 + 1 = 1021020n + 522483$$

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

$$522483 = 3 \times 13 \times 13397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13397)$$

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。

$Q = 261251$ ならば、

$$P = 510510n + 261251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261251) + 1 = 1021020n + 522502 + 1 = 1021020n + 522503$$

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

$$522503 = 401 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261253$ ならば、

$$P = 510510n + 261253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261253) + 1 = 1021020n + 522506 + 1 = 1021020n + 522507$$

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

$$522507 = 3 \times 174169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174169)$$

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

$Q = 261257$ ならば、

$$P = 510510n + 261257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261257) + 1 = 1021020n + 522514 + 1 = 1021020n + 522515$$

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

$$522515 = 5 \times 7 \times 14929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14929)$$

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。

$Q = 261259$ ならば、

$$P = 510510n + 261259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261259) + 1 = 1021020n + 522518 + 1 = 1021020n + 522519$$

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

$$522519 = 3 \times 19 \times 89 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174173)$$

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

$Q = 261263$ ならば、

$$P = 510510n + 261263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261263) + 1 = 1021020n + 522526 + 1 = 1021020n + 522527$$

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

$$522527 = 53 \times 9859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261269$ ならば、

$$P = 510510n + 261269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261269) + 1 = 1021020n + 522538 + 1 = 1021020n + 522539$$

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

$$522539 = 97 \times 5387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261271$ ならば、

$$P = 510510n + 261271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261271) + 1 = 1021020n + 522542 + 1 = 1021020n + 522543$$

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

$$522543 = 3 \times 7 \times 149 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24883)$$

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。

$Q = 261277$ ならば、

$$P = 510510n + 261277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261277) + 1 = 1021020n + 522554 + 1 = 1021020n + 522555$$

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

$$522555 = 3 \times 5 \times 11 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3167)$$

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。

$Q = 261281$ ならば、

$$P = 510510n + 261281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261281) + 1 = 1021020n + 522562 + 1 = 1021020n + 522563$$

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

$$522563 = 17 \times 59 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30739)$$

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。

$Q = 261293$ ならば、

$$P = 510510n + 261293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261293) + 1 = 1021020n + 522586 + 1 = 1021020n + 522587$$

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

$$522587 = 13 \times 61 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40199)$$

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。

$Q = 261299$ ならば、

$$P = 510510n + 261299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261299) + 1 = 1021020n + 522598 + 1 = 1021020n + 522599$$

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

$$522599 = 7 \times 11 \times 11 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6787)$$

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。

$Q = 261301$ ならば、

$$P = 510510n + 261301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261301) + 1 = 1021020n + 522602 + 1 = 1021020n + 522603$$

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

$$522603 = 3 \times 3 \times 58067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174201)$$

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

$Q = 261311$ ならば、

$$P = 510510n + 261311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261311) + 1 = 1021020n + 522622 + 1 = 1021020n + 522623$$

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

$$522623 = 522623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261319$ ならば、

$$P = 510510n + 261319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261319) + 1 = 1021020n + 522638 + 1 = 1021020n + 522639$$

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

$$522639 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13401)$$

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。

$Q = 261323$ ならば、

$$P = 510510n + 261323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261323) + 1 = 1021020n + 522646 + 1 = 1021020n + 522647$$

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

$$522647 = 211 \times 2477 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261329$ ならば、

$$P = 510510n + 261329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261329) + 1 = 1021020n + 522658 + 1 = 1021020n + 522659$$

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

$$522659 = 522659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261337$ ならば、

$$P = 510510n + 261337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261337) + 1 = 1021020n + 522674 + 1 = 1021020n + 522675$$

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

$$522675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34845)$$

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

$Q = 261343$ ならば、

$$P = 510510n + 261343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261343) + 1 = 1021020n + 522686 + 1 = 1021020n + 522687$$

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

$$522687 = 3 \times 11 \times 47 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15839)$$

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。

$Q = 261347$ ならば、

$$P = 510510n + 261347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261347) + 1 = 1021020n + 522694 + 1 = 1021020n + 522695$$

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

$$522695 = 5 \times 107 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104539)$$

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

$Q = 261353$ ならば、

$$P = 510510n + 261353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261353) + 1 = 1021020n + 522706 + 1 = 1021020n + 522707$$

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

$$522707 = 522707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261361$ ならば、

$$P = 510510n + 261361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261361) + 1 = 1021020n + 522722 + 1 = 1021020n + 522723$$

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

$$522723 = 3 \times 174241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174241)$$

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

$Q = 261367$ ならば、

$$P = 510510n + 261367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261367) + 1 = 1021020n + 522734 + 1 = 1021020n + 522735$$

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

$$522735 = 3 \times 5 \times 34849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34849)$$

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

$Q = 261377$ ならば、

$$P = 510510n + 261377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261377) + 1 = 1021020n + 522754 + 1 = 1021020n + 522755$$

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

$$522755 = 5 \times 104551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104551)$$

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

$Q = 261379$ ならば、

$$P = 510510n + 261379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261379) + 1 = 1021020n + 522758 + 1 = 1021020n + 522759$$

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

$$522759 = 3 \times 271 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174253)$$

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

$Q = 261383$ ならば、

$$P = 510510n + 261383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261383) + 1 = 1021020n + 522766 + 1 = 1021020n + 522767$$

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

$$522767 = 7 \times 17 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4393)$$

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。

$Q = 261389$ ならば、

$$P = 510510n + 261389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261389) + 1 = 1021020n + 522778 + 1 = 1021020n + 522779$$

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

$$522779 = 139 \times 3761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261397$ ならば、

$$P = 510510n + 261397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261397) + 1 = 1021020n + 522794 + 1 = 1021020n + 522795$$

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

$$522795 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 383)$$

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。

$Q = 261403$ ならば、

$$P = 510510n + 261403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261403) + 1 = 1021020n + 522806 + 1 = 1021020n + 522807$$

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

$$522807 = 3 \times 229 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174269)$$

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

$Q = 261407$ ならば、

$$P = 510510n + 261407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261407) + 1 = 1021020n + 522814 + 1 = 1021020n + 522815$$

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

$$522815 = 5 \times 31 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104563)$$

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

$Q = 261413$ ならば、

$$P = 510510n + 261413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261413) + 1 = 1021020n + 522826 + 1 = 1021020n + 522827$$

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

$$522827 = 522827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261419$ ならば、

$$P = 510510n + 261419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261419) + 1 = 1021020n + 522838 + 1 = 1021020n + 522839$$

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

$$522839 = 522839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261421$ ならば、

$$P = 510510n + 261421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261421) + 1 = 1021020n + 522842 + 1 = 1021020n + 522843$$

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

$$522843 = 3 \times 174281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174281)$$

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

$Q = 261427$ ならば、

$$P = 510510n + 261427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261427) + 1 = 1021020n + 522854 + 1 = 1021020n + 522855$$

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

$$522855 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34857)$$

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

$Q = 261431$ ならば、

$$P = 510510n + 261431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261431) + 1 = 1021020n + 522862 + 1 = 1021020n + 522863$$

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

$$522863 = 11 \times 47533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47533)$$

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。

$Q = 261433$ ならば、

$$P = 510510n + 261433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261433) + 1 = 1021020n + 522866 + 1 = 1021020n + 522867$$

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

$$522867 = 3 \times 174289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174289)$$

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

$Q = 261439$ ならば、

$$P = 510510n + 261439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261439) + 1 = 1021020n + 522878 + 1 = 1021020n + 522879$$

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

$$522879 = 3 \times 7 \times 7 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24899)$$

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。

$Q = 261449$ ならば、

$$P = 510510n + 261449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261449) + 1 = 1021020n + 522898 + 1 = 1021020n + 522899$$

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

$$522899 = 13 \times 19 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40223)$$

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。

$Q = 261451$ ならば、

$$P = 510510n + 261451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261451) + 1 = 1021020n + 522902 + 1 = 1021020n + 522903$$

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

$$522903 = 3 \times 17 \times 10253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10253)$$

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。

$Q = 261461$ ならば、

$$P = 510510n + 261461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261461) + 1 = 1021020n + 522922 + 1 = 1021020n + 522923$$

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

$$522923 = 43 \times 12161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261463$ ならば、

$$P = 510510n + 261463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261463) + 1 = 1021020n + 522926 + 1 = 1021020n + 522927$$

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

$$522927 = 3 \times 3 \times 97 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174309)$$

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

$Q = 261467$ ならば、

$$P = 510510n + 261467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261467) + 1 = 1021020n + 522934 + 1 = 1021020n + 522935$$

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

$$522935 = 5 \times 7 \times 67 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14941)$$

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。

$Q = 261473$ ならば、

$$P = 510510n + 261473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261473) + 1 = 1021020n + 522946 + 1 = 1021020n + 522947$$

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

$$522947 = 522947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261479$ ならば、

$$P = 510510n + 261479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261479) + 1 = 1021020n + 522958 + 1 = 1021020n + 522959$$

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

$$522959 = 522959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261487$ ならば、

$$P = 510510n + 261487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261487) + 1 = 1021020n + 522974 + 1 = 1021020n + 522975$$

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

$$522975 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34865)$$

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

$Q = 261491$ ならば、

$$P = 510510n + 261491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261491) + 1 = 1021020n + 522982 + 1 = 1021020n + 522983$$

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

$$522983 = 83 \times 6301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261493$ ならば、

$$P = 510510n + 261493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261493) + 1 = 1021020n + 522986 + 1 = 1021020n + 522987$$

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

$$522987 = 3 \times 174329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174329)$$

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

$Q = 261497$ ならば、

$$P = 510510n + 261497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261497) + 1 = 1021020n + 522994 + 1 = 1021020n + 522995$$

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

$$522995 = 5 \times 11 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9509)$$

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。

$Q = 261509$ ならば、

$$P = 510510n + 261509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261509) + 1 = 1021020n + 523018 + 1 = 1021020n + 523019$$

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

$$523019 = 7 \times 74717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74717)$$

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。

$Q = 261517$ ならば、

$$P = 510510n + 261517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261517) + 1 = 1021020n + 523034 + 1 = 1021020n + 523035$$

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

$$523035 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34869)$$

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

$Q = 261523$ ならば、

$$P = 510510n + 261523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261523) + 1 = 1021020n + 523046 + 1 = 1021020n + 523047$$

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

$$523047 = 3 \times 7 \times 24907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24907)$$

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。

$Q = 261529$ ならば、

$$P = 510510n + 261529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261529) + 1 = 1021020n + 523058 + 1 = 1021020n + 523059$$

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

$$523059 = 3 \times 79 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174353)$$

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

$Q = 261533$ ならば、

$$P = 510510n + 261533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261533) + 1 = 1021020n + 523066 + 1 = 1021020n + 523067$$

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

$$523067 = 163 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261539$ ならば、

$$P = 510510n + 261539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261539) + 1 = 1021020n + 523078 + 1 = 1021020n + 523079$$

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

$$523079 = 101 \times 5179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261551$ ならば、

$$P = 510510n + 261551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261551) + 1 = 1021020n + 523102 + 1 = 1021020n + 523103$$

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

$$523103 = 7 \times 74729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74729)$$

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。

$Q = 261553$ ならば、

$$P = 510510n + 261553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261553) + 1 = 1021020n + 523106 + 1 = 1021020n + 523107$$

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

$$523107 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 789)$$

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。

$Q = 261557$ ならば、

$$P = 510510n + 261557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261557) + 1 = 1021020n + 523114 + 1 = 1021020n + 523115$$

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

$$523115 = 5 \times 104623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104623)$$

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

$Q = 261559$ ならば、

$$P = 510510n + 261559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261559) + 1 = 1021020n + 523118 + 1 = 1021020n + 523119$$

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

$$523119 = 3 \times 41 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174373)$$

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

$Q = 261563$ ならば、

$$P = 510510n + 261563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261563) + 1 = 1021020n + 523126 + 1 = 1021020n + 523127$$

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

$$523127 = 11 \times 19 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47557)$$

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。

$Q = 261571$ ならば、

$$P = 510510n + 261571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261571) + 1 = 1021020n + 523142 + 1 = 1021020n + 523143$$

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

$$523143 = 3 \times 3 \times 37 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174381)$$

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

$Q = 261577$ ならば、

$$P = 510510n + 261577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261577) + 1 = 1021020n + 523154 + 1 = 1021020n + 523155$$

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

$$523155 = 3 \times 5 \times 34877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34877)$$

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

$Q = 261581$ ならば、

$$P = 510510n + 261581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261581) + 1 = 1021020n + 523162 + 1 = 1021020n + 523163$$

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

$$523163 = 53 \times 9871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261587$ ならば、

$$P = 510510n + 261587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261587) + 1 = 1021020n + 523174 + 1 = 1021020n + 523175$$

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

$$523175 = 5 \times 5 \times 17 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6155)$$

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。

$Q = 261589$ ならば、

$$P = 510510n + 261589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261589) + 1 = 1021020n + 523178 + 1 = 1021020n + 523179$$

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

$$523179 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174393)$$

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

$Q = 261593$ ならば、

$$P = 510510n + 261593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261593) + 1 = 1021020n + 523186 + 1 = 1021020n + 523187$$

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

$$523187 = 7 \times 31 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74741)$$

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。

$Q = 261601$ ならば、

$$P = 510510n + 261601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261601) + 1 = 1021020n + 523202 + 1 = 1021020n + 523203$$

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

$$523203 = 3 \times 19 \times 67 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174401)$$

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

$Q = 261607$ ならば、

$$P = 510510n + 261607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261607) + 1 = 1021020n + 523214 + 1 = 1021020n + 523215$$

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

$$523215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 453)$$

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。

$Q = 261617$ ならば、

$$P = 510510n + 261617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261617) + 1 = 1021020n + 523234 + 1 = 1021020n + 523235$$

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

$$523235 = 5 \times 227 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104647)$$

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

$Q = 261619$ ならば、

$$P = 510510n + 261619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261619) + 1 = 1021020n + 523238 + 1 = 1021020n + 523239$$

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

$$523239 = 3 \times 174413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174413)$$

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

$Q = 261623$ ならば、

$$P = 510510n + 261623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261623) + 1 = 1021020n + 523246 + 1 = 1021020n + 523247$$

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

$$523247 = 29 \times 18043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261629$ ならば、

$$P = 510510n + 261629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261629) + 1 = 1021020n + 523258 + 1 = 1021020n + 523259$$

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

$$523259 = 11 \times 47569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47569)$$

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。

$Q = 261631$ ならば、

$$P = 510510n + 261631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261631) + 1 = 1021020n + 523262 + 1 = 1021020n + 523263$$

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

$$523263 = 3 \times 13 \times 13417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13417)$$

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。

$Q = 261637$ ならば、

$$P = 510510n + 261637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261637) + 1 = 1021020n + 523274 + 1 = 1021020n + 523275$$

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

$$523275 = 3 \times 5 \times 5 \times 6977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34885)$$

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

$Q = 261641$ ならば、

$$P = 510510n + 261641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261641) + 1 = 1021020n + 523282 + 1 = 1021020n + 523283$$

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

$$523283 = 41 \times 12763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261643$ ならば、

$$P = 510510n + 261643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261643) + 1 = 1021020n + 523286 + 1 = 1021020n + 523287$$

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

$$523287 = 3 \times 3 \times 3 \times 19381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174429)$$

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

$Q = 261649$ ならば、

$$P = 510510n + 261649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261649) + 1 = 1021020n + 523298 + 1 = 1021020n + 523299$$

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

$$523299 = 3 \times 7 \times 24919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24919)$$

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。

$Q = 261659$ ならば、

$$P = 510510n + 261659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261659) + 1 = 1021020n + 523318 + 1 = 1021020n + 523319$$

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

$$523319 = 23 \times 61 \times 373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261661$ ならば、

$$P = 510510n + 261661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261661) + 1 = 1021020n + 523322 + 1 = 1021020n + 523323$$

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

$$523323 = 3 \times 3 \times 58147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174441)$$

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

$Q = 261671$ ならば、

$$P = 510510n + 261671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261671) + 1 = 1021020n + 523342 + 1 = 1021020n + 523343$$

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

$$523343 = 103 \times 5081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261673$ ならば、

$$P = 510510n + 261673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261673) + 1 = 1021020n + 523346 + 1 = 1021020n + 523347$$

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

$$523347 = 3 \times 11 \times 15859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15859)$$

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。

$Q = 261683$ ならば、

$$P = 510510n + 261683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261683) + 1 = 1021020n + 523366 + 1 = 1021020n + 523367$$

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

$$523367 = 13 \times 127 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40259)$$

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。

$Q = 261689$ ならば、

$$P = 510510n + 261689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261689) + 1 = 1021020n + 523378 + 1 = 1021020n + 523379$$

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

$$523379 = 17 \times 17 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30787)$$

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。

$Q = 261691$ ならば、

$$P = 510510n + 261691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261691) + 1 = 1021020n + 523382 + 1 = 1021020n + 523383$$

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

$$523383 = 3 \times 7 \times 24923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24923)$$

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。

$Q = 261697$ ならば、

$$P = 510510n + 261697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261697) + 1 = 1021020n + 523394 + 1 = 1021020n + 523395$$

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

$$523395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34893)$$

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

$Q = 261707$ ならば、

$$P = 510510n + 261707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261707) + 1 = 1021020n + 523414 + 1 = 1021020n + 523415$$

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

$$523415 = 5 \times 104683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104683)$$

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

$Q = 261713$ ならば、

$$P = 510510n + 261713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261713) + 1 = 1021020n + 523426 + 1 = 1021020n + 523427$$

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

$$523427 = 523427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261719$ ならば、

$$P = 510510n + 261719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261719) + 1 = 1021020n + 523438 + 1 = 1021020n + 523439$$

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

$$523439 = 7 \times 37 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74777)$$

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。

$Q = 261721$ ならば、

$$P = 510510n + 261721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261721) + 1 = 1021020n + 523442 + 1 = 1021020n + 523443$$

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

$$523443 = 3 \times 174481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174481)$$

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

$Q = 261727$ ならば、

$$P = 510510n + 261727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261727) + 1 = 1021020n + 523454 + 1 = 1021020n + 523455$$

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

$$523455 = 3 \times 5 \times 34897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34897)$$

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

$Q = 261731$ ならば、

$$P = 510510n + 261731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261731) + 1 = 1021020n + 523462 + 1 = 1021020n + 523463$$

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

$$523463 = 523463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261733$ ならば、

$$P = 510510n + 261733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261733) + 1 = 1021020n + 523466 + 1 = 1021020n + 523467$$

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

$$523467 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24927)$$

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。

$Q = 261739$ ならば、

$$P = 510510n + 261739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261739) + 1 = 1021020n + 523478 + 1 = 1021020n + 523479$$

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

$$523479 = 3 \times 11 \times 29 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15863)$$

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。

$Q = 261743$ ならば、

$$P = 510510n + 261743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261743) + 1 = 1021020n + 523486 + 1 = 1021020n + 523487$$

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

$$523487 = 523487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261757$ ならば、

$$P = 510510n + 261757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261757) + 1 = 1021020n + 523514 + 1 = 1021020n + 523515$$

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

$$523515 = 3 \times 5 \times 17 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2053)$$

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。

$Q = 261761$ ならば、

$$P = 510510n + 261761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261761) + 1 = 1021020n + 523522 + 1 = 1021020n + 523523$$

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

$$523523 = 7 \times 11 \times 13 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 523)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 261763$ ならば、

$$P = 510510n + 261763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261763) + 1 = 1021020n + 523526 + 1 = 1021020n + 523527$$

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

$$523527 = 3 \times 109 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174509)$$

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

$Q = 261769$ ならば、

$$P = 510510n + 261769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261769) + 1 = 1021020n + 523538 + 1 = 1021020n + 523539$$

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

$$523539 = 3 \times 3 \times 58171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174513)$$

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

$Q = 261773$ ならば、

$$P = 510510n + 261773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261773) + 1 = 1021020n + 523546 + 1 = 1021020n + 523547$$

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

$$523547 = 479 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261787$ ならば、

$$P = 510510n + 261787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261787) + 1 = 1021020n + 523574 + 1 = 1021020n + 523575$$

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

$$523575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2685)$$

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。

$Q = 261791$ ならば、

$$P = 510510n + 261791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261791) + 1 = 1021020n + 523582 + 1 = 1021020n + 523583$$

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

$$523583 = 17 \times 19 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30799)$$

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。

$Q = 261797$ ならば、

$$P = 510510n + 261797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261797) + 1 = 1021020n + 523594 + 1 = 1021020n + 523595$$

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

$$523595 = 5 \times 23 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104719)$$

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

$Q = 261799$ ならば、

$$P = 510510n + 261799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261799) + 1 = 1021020n + 523598 + 1 = 1021020n + 523599$$

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

$$523599 = 3 \times 174533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174533)$$

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

$Q = 261803$ ならば、

$$P = 510510n + 261803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261803) + 1 = 1021020n + 523606 + 1 = 1021020n + 523607$$

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

$$523607 = 7 \times 131 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74801)$$

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。

$Q = 261809$ ならば、

$$P = 510510n + 261809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261809) + 1 = 1021020n + 523618 + 1 = 1021020n + 523619$$

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

$$523619 = 593 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261823$ ならば、

$$P = 510510n + 261823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261823) + 1 = 1021020n + 523646 + 1 = 1021020n + 523647$$

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

$$523647 = 3 \times 3 \times 83 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174549)$$

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

$Q = 261827$ ならば、

$$P = 510510n + 261827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261827) + 1 = 1021020n + 523654 + 1 = 1021020n + 523655$$

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

$$523655 = 5 \times 11 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9521)$$

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。

$Q = 261829$ ならば、

$$P = 510510n + 261829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261829) + 1 = 1021020n + 523658 + 1 = 1021020n + 523659$$

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

$$523659 = 3 \times 19 \times 9187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174553)$$

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

$Q = 261839$ ならば、

$$P = 510510n + 261839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261839) + 1 = 1021020n + 523678 + 1 = 1021020n + 523679$$

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

$$523679 = 13 \times 40283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40283)$$

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。

$Q = 261841$ ならば、

$$P = 510510n + 261841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261841) + 1 = 1021020n + 523682 + 1 = 1021020n + 523683$$

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

$$523683 = 3 \times 3 \times 31 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174561)$$

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

$Q = 261847$ ならば、

$$P = 510510n + 261847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261847) + 1 = 1021020n + 523694 + 1 = 1021020n + 523695$$

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

$$523695 = 3 \times 5 \times 34913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34913)$$

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

$Q = 261853$ ならば、

$$P = 510510n + 261853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261853) + 1 = 1021020n + 523706 + 1 = 1021020n + 523707$$

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

$$523707 = 3 \times 174569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174569)$$

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

$Q = 261857$ ならば、

$$P = 510510n + 261857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261857) + 1 = 1021020n + 523714 + 1 = 1021020n + 523715$$

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

$$523715 = 5 \times 104743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104743)$$

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

$Q = 261869$ ならば、

$$P = 510510n + 261869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261869) + 1 = 1021020n + 523738 + 1 = 1021020n + 523739$$

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

$$523739 = 67 \times 7817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261871$ ならば、

$$P = 510510n + 261871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261871) + 1 = 1021020n + 523742 + 1 = 1021020n + 523743$$

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

$$523743 = 3 \times 11 \times 59 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15871)$$

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。

$Q = 261881$ ならば、

$$P = 510510n + 261881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261881) + 1 = 1021020n + 523762 + 1 = 1021020n + 523763$$

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

$$523763 = 523763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261883$ ならば、

$$P = 510510n + 261883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261883) + 1 = 1021020n + 523766 + 1 = 1021020n + 523767$$

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

$$523767 = 3 \times 71 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174589)$$

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

$Q = 261887$ ならば、

$$P = 510510n + 261887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261887) + 1 = 1021020n + 523774 + 1 = 1021020n + 523775$$

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

$$523775 = 5 \times 5 \times 7 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14965)$$

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。

$Q = 261889$ ならば、

$$P = 510510n + 261889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261889) + 1 = 1021020n + 523778 + 1 = 1021020n + 523779$$

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

$$523779 = 3 \times 23 \times 7591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174593)$$

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

$Q = 261893$ ならば、

$$P = 510510n + 261893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261893) + 1 = 1021020n + 523786 + 1 = 1021020n + 523787$$

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

$$523787 = 11 \times 17 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2801)$$

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。

$Q = 261901$ ならば、

$$P = 510510n + 261901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261901) + 1 = 1021020n + 523802 + 1 = 1021020n + 523803$$

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

$$523803 = 3 \times 7 \times 24943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24943)$$

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。

$Q = 261907$ ならば、

$$P = 510510n + 261907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261907) + 1 = 1021020n + 523814 + 1 = 1021020n + 523815$$

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

$$523815 = 3 \times 5 \times 47 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34921)$$

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

$Q = 261913$ ならば、

$$P = 510510n + 261913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261913) + 1 = 1021020n + 523826 + 1 = 1021020n + 523827$$

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

$$523827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174609)$$

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

$Q = 261917$ ならば、

$$P = 510510n + 261917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261917) + 1 = 1021020n + 523834 + 1 = 1021020n + 523835$$

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

$$523835 = 5 \times 13 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8059)$$

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。

$Q = 261923$ ならば、

$$P = 510510n + 261923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261923) + 1 = 1021020n + 523846 + 1 = 1021020n + 523847$$

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

$$523847 = 523847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261929$ ならば、

$$P = 510510n + 261929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261929) + 1 = 1021020n + 523858 + 1 = 1021020n + 523859$$

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

$$523859 = 7 \times 7 \times 10691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74837)$$

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。

$Q = 261931$ ならば、

$$P = 510510n + 261931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261931) + 1 = 1021020n + 523862 + 1 = 1021020n + 523863$$

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

$$523863 = 3 \times 3 \times 58207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174621)$$

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

$Q = 261941$ ならば、

$$P = 510510n + 261941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261941) + 1 = 1021020n + 523882 + 1 = 1021020n + 523883$$

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

$$523883 = 37 \times 14159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261949$ ならば、

$$P = 510510n + 261949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261949) + 1 = 1021020n + 523898 + 1 = 1021020n + 523899$$

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

$$523899 = 3 \times 3 \times 58211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174633)$$

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

$Q = 261959$ ならば、

$$P = 510510n + 261959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261959) + 1 = 1021020n + 523918 + 1 = 1021020n + 523919$$

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

$$523919 = 11 \times 47629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47629)$$

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。

$Q = 261967$ ならば、

$$P = 510510n + 261967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261967) + 1 = 1021020n + 523934 + 1 = 1021020n + 523935$$

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

$$523935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34929)$$

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

$Q = 261971$ ならば、

$$P = 510510n + 261971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261971) + 1 = 1021020n + 523942 + 1 = 1021020n + 523943$$

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

$$523943 = 7 \times 29 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74849)$$

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。

$Q = 261973$ ならば、

$$P = 510510n + 261973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261973) + 1 = 1021020n + 523946 + 1 = 1021020n + 523947$$

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

$$523947 = 3 \times 174649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174649)$$

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

$Q = 261977$ ならば、

$$P = 510510n + 261977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261977) + 1 = 1021020n + 523954 + 1 = 1021020n + 523955$$

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

$$523955 = 5 \times 43 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104791)$$

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

$Q = 261979$ ならば、

$$P = 510510n + 261979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261979) + 1 = 1021020n + 523958 + 1 = 1021020n + 523959$$

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

$$523959 = 3 \times 174653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174653)$$

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

$Q = 261983$ ならば、

$$P = 510510n + 261983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261983) + 1 = 1021020n + 523966 + 1 = 1021020n + 523967$$

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

$$523967 = 199 \times 2633 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 261991$ ならば、

$$P = 510510n + 261991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261991) + 1 = 1021020n + 523982 + 1 = 1021020n + 523983$$

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

$$523983 = 3 \times 389 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174661)$$

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

$Q = 261997$ ならば、

$$P = 510510n + 261997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 261997) + 1 = 1021020n + 523994 + 1 = 1021020n + 523995$$

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

$$523995 = 3 \times 5 \times 181 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34933)$$

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

$Q = 262001$ ならば、

$$P = 510510n + 262001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262001) + 1 = 1021020n + 524002 + 1 = 1021020n + 524003$$

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

$$524003 = 47 \times 11149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262007$ ならば、

$$P = 510510n + 262007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262007) + 1 = 1021020n + 524014 + 1 = 1021020n + 524015$$

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

$$524015 = 5 \times 104803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104803)$$

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

$Q = 262013$ ならば、

$$P = 510510n + 262013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262013) + 1 = 1021020n + 524026 + 1 = 1021020n + 524027$$

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

$$524027 = 7 \times 74861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74861)$$

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。

$Q = 262019$ ならば、

$$P = 510510n + 262019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262019) + 1 = 1021020n + 524038 + 1 = 1021020n + 524039$$

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

$$524039 = 19 \times 27581 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262027$ ならば、

$$P = 510510n + 262027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262027) + 1 = 1021020n + 524054 + 1 = 1021020n + 524055$$

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

$$524055 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4991)$$

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。

$Q = 262033$ ならば、

$$P = 510510n + 262033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262033) + 1 = 1021020n + 524066 + 1 = 1021020n + 524067$$

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

$$524067 = 3 \times 73 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174689)$$

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

$Q = 262037$ ならば、

$$P = 510510n + 262037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262037) + 1 = 1021020n + 524074 + 1 = 1021020n + 524075$$

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

$$524075 = 5 \times 5 \times 20963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104815)$$

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

$Q = 262039$ ならば、

$$P = 510510n + 262039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262039) + 1 = 1021020n + 524078 + 1 = 1021020n + 524079$$

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

$$524079 = 3 \times 3 \times 58231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174693)$$

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

$Q = 262043$ ならば、

$$P = 510510n + 262043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262043) + 1 = 1021020n + 524086 + 1 = 1021020n + 524087$$

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

$$524087 = 524087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262049$ ならば、

$$P = 510510n + 262049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262049) + 1 = 1021020n + 524098 + 1 = 1021020n + 524099$$

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

$$524099 = 524099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262051$ ならば、

$$P = 510510n + 262051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262051) + 1 = 1021020n + 524102 + 1 = 1021020n + 524103$$

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

$$524103 = 3 \times 41 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174701)$$

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

$Q = 262057$ ならば、

$$P = 510510n + 262057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262057) + 1 = 1021020n + 524114 + 1 = 1021020n + 524115$$

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

$$524115 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34941)$$

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

$Q = 262061$ ならば、

$$P = 510510n + 262061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262061) + 1 = 1021020n + 524122 + 1 = 1021020n + 524123$$

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

$$524123 = 524123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262063$ ならば、

$$P = 510510n + 262063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262063) + 1 = 1021020n + 524126 + 1 = 1021020n + 524127$$

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

$$524127 = 3 \times 17 \times 43 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10277)$$

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。

$Q = 262069$ ならば、

$$P = 510510n + 262069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262069) + 1 = 1021020n + 524138 + 1 = 1021020n + 524139$$

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

$$524139 = 3 \times 7 \times 11 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2269)$$

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。

$Q = 262079$ ならば、

$$P = 510510n + 262079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262079) + 1 = 1021020n + 524158 + 1 = 1021020n + 524159$$

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

$$524159 = 263 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262081$ ならば、

$$P = 510510n + 262081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262081) + 1 = 1021020n + 524162 + 1 = 1021020n + 524163$$

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

$$524163 = 3 \times 174721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174721)$$

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

$Q = 262091$ ならば、

$$P = 510510n + 262091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262091) + 1 = 1021020n + 524182 + 1 = 1021020n + 524183$$

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

$$524183 = 11 \times 47653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47653)$$

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。

$Q = 262099$ ならば、

$$P = 510510n + 262099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262099) + 1 = 1021020n + 524198 + 1 = 1021020n + 524199$$

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

$$524199 = 3 \times 13 \times 13441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13441)$$

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。

$Q = 262103$ ならば、

$$P = 510510n + 262103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262103) + 1 = 1021020n + 524206 + 1 = 1021020n + 524207$$

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

$$524207 = 113 \times 4639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262109$ ならば、

$$P = 510510n + 262109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262109) + 1 = 1021020n + 524218 + 1 = 1021020n + 524219$$

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

$$524219 = 524219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262111$ ならば、

$$P = 510510n + 262111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262111) + 1 = 1021020n + 524222 + 1 = 1021020n + 524223$$

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

$$524223 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24963)$$

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。

$Q = 262117$ ならば、

$$P = 510510n + 262117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262117) + 1 = 1021020n + 524234 + 1 = 1021020n + 524235$$

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

$$524235 = 3 \times 5 \times 34949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34949)$$

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

$Q = 262121$ ならば、

$$P = 510510n + 262121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262121) + 1 = 1021020n + 524242 + 1 = 1021020n + 524243$$

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

$$524243 = 524243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262127$ ならば、

$$P = 510510n + 262127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262127) + 1 = 1021020n + 524254 + 1 = 1021020n + 524255$$

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

$$524255 = 5 \times 104851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104851)$$

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

$Q = 262133$ ならば、

$$P = 510510n + 262133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262133) + 1 = 1021020n + 524266 + 1 = 1021020n + 524267$$

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

$$524267 = 19 \times 41 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262139$ ならば、

$$P = 510510n + 262139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262139) + 1 = 1021020n + 524278 + 1 = 1021020n + 524279$$

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

$$524279 = 7 \times 74897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74897)$$

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。

$Q = 262147$ ならば、

$$P = 510510n + 262147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262147) + 1 = 1021020n + 524294 + 1 = 1021020n + 524295$$

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

$$524295 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34953)$$

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

$Q = 262151$ ならば、

$$P = 510510n + 262151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262151) + 1 = 1021020n + 524302 + 1 = 1021020n + 524303$$

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

$$524303 = 13 \times 31 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40331)$$

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。

$Q = 262153$ ならば、

$$P = 510510n + 262153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262153) + 1 = 1021020n + 524306 + 1 = 1021020n + 524307$$

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

$$524307 = 3 \times 7 \times 24967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24967)$$

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。

$Q = 262159$ ならば、

$$P = 510510n + 262159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262159) + 1 = 1021020n + 524318 + 1 = 1021020n + 524319$$

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

$$524319 = 3 \times 174773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174773)$$

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

$Q = 262169$ ならば、

$$P = 510510n + 262169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262169) + 1 = 1021020n + 524338 + 1 = 1021020n + 524339$$

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

$$524339 = 251 \times 2089 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262177$ ならば、

$$P = 510510n + 262177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262177) + 1 = 1021020n + 524354 + 1 = 1021020n + 524355$$

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

$$524355 = 3 \times 5 \times 13 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2689)$$

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。

$Q = 262181$ ならば、

$$P = 510510n + 262181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262181) + 1 = 1021020n + 524362 + 1 = 1021020n + 524363$$

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

$$524363 = 7 \times 173 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74909)$$

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。

$Q = 262183$ ならば、

$$P = 510510n + 262183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262183) + 1 = 1021020n + 524366 + 1 = 1021020n + 524367$$

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

$$524367 = 3 \times 3 \times 3 \times 19421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174789)$$

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

$Q = 262187$ ならば、

$$P = 510510n + 262187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262187) + 1 = 1021020n + 524374 + 1 = 1021020n + 524375$$

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

$$524375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104875)$$

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

$Q = 262189$ ならば、

$$P = 510510n + 262189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262189) + 1 = 1021020n + 524378 + 1 = 1021020n + 524379$$

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

$$524379 = 3 \times 47 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174793)$$

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

$Q = 262193$ ならば、

$$P = 510510n + 262193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262193) + 1 = 1021020n + 524386 + 1 = 1021020n + 524387$$

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

$$524387 = 524387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262201$ ならば、

$$P = 510510n + 262201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262201) + 1 = 1021020n + 524402 + 1 = 1021020n + 524403$$

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

$$524403 = 3 \times 3 \times 11 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15891)$$

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。

$Q = 262211$ ならば、

$$P = 510510n + 262211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262211) + 1 = 1021020n + 524422 + 1 = 1021020n + 524423$$

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

$$524423 = 23 \times 151 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262217$ ならば、

$$P = 510510n + 262217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262217) + 1 = 1021020n + 524434 + 1 = 1021020n + 524435$$

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

$$524435 = 5 \times 53 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104887)$$

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

$Q = 262219$ ならば、

$$P = 510510n + 262219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262219) + 1 = 1021020n + 524438 + 1 = 1021020n + 524439$$

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

$$524439 = 3 \times 3 \times 58271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174813)$$

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

$Q = 262231$ ならば、

$$P = 510510n + 262231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262231) + 1 = 1021020n + 524462 + 1 = 1021020n + 524463$$

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

$$524463 = 3 \times 174821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174821)$$

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

$Q = 262237$ ならば、

$$P = 510510n + 262237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262237) + 1 = 1021020n + 524474 + 1 = 1021020n + 524475$$

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

$$524475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4995)$$

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。

$Q = 262243$ ならば、

$$P = 510510n + 262243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262243) + 1 = 1021020n + 524486 + 1 = 1021020n + 524487$$

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

$$524487 = 3 \times 174829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174829)$$

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

$Q = 262247$ ならば、

$$P = 510510n + 262247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262247) + 1 = 1021020n + 524494 + 1 = 1021020n + 524495$$

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

$$524495 = 5 \times 19 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104899)$$

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

$Q = 262253$ ならば、

$$P = 510510n + 262253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262253) + 1 = 1021020n + 524506 + 1 = 1021020n + 524507$$

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

$$524507 = 524507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262261$ ならば、

$$P = 510510n + 262261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262261) + 1 = 1021020n + 524522 + 1 = 1021020n + 524523$$

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

$$524523 = 3 \times 29 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174841)$$

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

$Q = 262267$ ならば、

$$P = 510510n + 262267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262267) + 1 = 1021020n + 524534 + 1 = 1021020n + 524535$$

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

$$524535 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 187)$$

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。

$Q = 262271$ ならば、

$$P = 510510n + 262271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262271) + 1 = 1021020n + 524542 + 1 = 1021020n + 524543$$

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

$$524543 = 67 \times 7829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262277$ ならば、

$$P = 510510n + 262277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262277) + 1 = 1021020n + 524554 + 1 = 1021020n + 524555$$

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

$$524555 = 5 \times 104911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104911)$$

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

$Q = 262279$ ならば、

$$P = 510510n + 262279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262279) + 1 = 1021020n + 524558 + 1 = 1021020n + 524559$$

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

$$524559 = 3 \times 7 \times 24979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24979)$$

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。

$Q = 262289$ ならば、

$$P = 510510n + 262289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262289) + 1 = 1021020n + 524578 + 1 = 1021020n + 524579$$

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

$$524579 = 11 \times 103 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47689)$$

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。

$Q = 262291$ ならば、

$$P = 510510n + 262291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262291) + 1 = 1021020n + 524582 + 1 = 1021020n + 524583$$

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

$$524583 = 3 \times 3 \times 3 \times 19429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174861)$$

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

$Q = 262303$ ならば、

$$P = 510510n + 262303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262303) + 1 = 1021020n + 524606 + 1 = 1021020n + 524607$$

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

$$524607 = 3 \times 23 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174869)$$

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

$Q = 262307$ ならば、

$$P = 510510n + 262307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262307) + 1 = 1021020n + 524614 + 1 = 1021020n + 524615$$

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

$$524615 = 5 \times 7 \times 13 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1153)$$

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。

$Q = 262309$ ならば、

$$P = 510510n + 262309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262309) + 1 = 1021020n + 524618 + 1 = 1021020n + 524619$$

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

$$524619 = 3 \times 3 \times 71 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174873)$$

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

$Q = 262313$ ならば、

$$P = 510510n + 262313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262313) + 1 = 1021020n + 524626 + 1 = 1021020n + 524627$$

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

$$524627 = 281 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262319$ ならば、

$$P = 510510n + 262319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262319) + 1 = 1021020n + 524638 + 1 = 1021020n + 524639$$

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

$$524639 = 29 \times 79 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262321$ ならば、

$$P = 510510n + 262321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262321) + 1 = 1021020n + 524642 + 1 = 1021020n + 524643$$

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

$$524643 = 3 \times 7 \times 7 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24983)$$

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。

$Q = 262331$ ならば、

$$P = 510510n + 262331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262331) + 1 = 1021020n + 524662 + 1 = 1021020n + 524663$$

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

$$524663 = 307 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262333$ ならば、

$$P = 510510n + 262333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262333) + 1 = 1021020n + 524666 + 1 = 1021020n + 524667$$

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

$$524667 = 3 \times 11 \times 13 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1223)$$

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。

$Q = 262337$ ならば、

$$P = 510510n + 262337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262337) + 1 = 1021020n + 524674 + 1 = 1021020n + 524675$$

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

$$524675 = 5 \times 5 \times 31 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104935)$$

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

$Q = 262343$ ならば、

$$P = 510510n + 262343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262343) + 1 = 1021020n + 524686 + 1 = 1021020n + 524687$$

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

$$524687 = 59 \times 8893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262349$ ならば、

$$P = 510510n + 262349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262349) + 1 = 1021020n + 524698 + 1 = 1021020n + 524699$$

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

$$524699 = 7 \times 23 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74957)$$

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。

$Q = 262351$ ならば、

$$P = 510510n + 262351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262351) + 1 = 1021020n + 524702 + 1 = 1021020n + 524703$$

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

$$524703 = 3 \times 174901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174901)$$

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

$Q = 262357$ ならば、

$$P = 510510n + 262357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262357) + 1 = 1021020n + 524714 + 1 = 1021020n + 524715$$

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

$$524715 = 3 \times 5 \times 34981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34981)$$

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

$Q = 262363$ ならば、

$$P = 510510n + 262363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262363) + 1 = 1021020n + 524726 + 1 = 1021020n + 524727$$

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

$$524727 = 3 \times 3 \times 7 \times 8329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24987)$$

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。

$Q = 262369$ ならば、

$$P = 510510n + 262369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262369) + 1 = 1021020n + 524738 + 1 = 1021020n + 524739$$

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

$$524739 = 3 \times 17 \times 10289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10289)$$

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。

$Q = 262373$ ならば、

$$P = 510510n + 262373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262373) + 1 = 1021020n + 524746 + 1 = 1021020n + 524747$$

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

$$524747 = 409 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262387$ ならば、

$$P = 510510n + 262387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262387) + 1 = 1021020n + 524774 + 1 = 1021020n + 524775$$

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

$$524775 = 3 \times 5 \times 5 \times 6997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34985)$$

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

$Q = 262391$ ならば、

$$P = 510510n + 262391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262391) + 1 = 1021020n + 524782 + 1 = 1021020n + 524783$$

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

$$524783 = 7 \times 61 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74969)$$

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。

$Q = 262393$ ならば、

$$P = 510510n + 262393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262393) + 1 = 1021020n + 524786 + 1 = 1021020n + 524787$$

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

$$524787 = 3 \times 174929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174929)$$

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

$Q = 262397$ ならば、

$$P = 510510n + 262397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262397) + 1 = 1021020n + 524794 + 1 = 1021020n + 524795$$

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

$$524795 = 5 \times 104959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104959)$$

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

$Q = 262399$ ならば、

$$P = 510510n + 262399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262399) + 1 = 1021020n + 524798 + 1 = 1021020n + 524799$$

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

$$524799 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15903)$$

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。

$Q = 262403$ ならば、

$$P = 510510n + 262403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262403) + 1 = 1021020n + 524806 + 1 = 1021020n + 524807$$

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

$$524807 = 17 \times 30871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30871)$$

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。

$Q = 262411$ ならば、

$$P = 510510n + 262411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262411) + 1 = 1021020n + 524822 + 1 = 1021020n + 524823$$

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

$$524823 = 3 \times 13 \times 13457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13457)$$

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。

$Q = 262417$ ならば、

$$P = 510510n + 262417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262417) + 1 = 1021020n + 524834 + 1 = 1021020n + 524835$$

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

$$524835 = 3 \times 3 \times 5 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34989)$$

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

$Q = 262421$ ならば、

$$P = 510510n + 262421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262421) + 1 = 1021020n + 524842 + 1 = 1021020n + 524843$$

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

$$524843 = 11 \times 47713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47713)$$

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。

$Q = 262433$ ならば、

$$P = 510510n + 262433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262433) + 1 = 1021020n + 524866 + 1 = 1021020n + 524867$$

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

$$524867 = 7 \times 97 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74981)$$

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。

$Q = 262439$ ならば、

$$P = 510510n + 262439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262439) + 1 = 1021020n + 524878 + 1 = 1021020n + 524879$$

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

$$524879 = 491 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262441$ ならば、

$$P = 510510n + 262441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262441) + 1 = 1021020n + 524882 + 1 = 1021020n + 524883$$

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

$$524883 = 3 \times 23 \times 7607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174961)$$

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

$Q = 262447$ ならば、

$$P = 510510n + 262447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262447) + 1 = 1021020n + 524894 + 1 = 1021020n + 524895$$

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

$$524895 = 3 \times 5 \times 7 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4999)$$

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。

$Q = 262453$ ならば、

$$P = 510510n + 262453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262453) + 1 = 1021020n + 524906 + 1 = 1021020n + 524907$$

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

$$524907 = 3 \times 3 \times 3 \times 19441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174969)$$

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

$Q = 262459$ ならば、

$$P = 510510n + 262459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262459) + 1 = 1021020n + 524918 + 1 = 1021020n + 524919$$

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

$$524919 = 3 \times 37 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 174973)$$

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

$Q = 262469$ ならば、

$$P = 510510n + 262469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262469) + 1 = 1021020n + 524938 + 1 = 1021020n + 524939$$

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

$$524939 = 524939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262477$ ならば、

$$P = 510510n + 262477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262477) + 1 = 1021020n + 524954 + 1 = 1021020n + 524955$$

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

$$524955 = 3 \times 5 \times 79 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34997)$$

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

$Q = 262481$ ならば、

$$P = 510510n + 262481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262481) + 1 = 1021020n + 524962 + 1 = 1021020n + 524963$$

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

$$524963 = 524963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262487$ ならば、

$$P = 510510n + 262487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262487) + 1 = 1021020n + 524974 + 1 = 1021020n + 524975$$

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

$$524975 = 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9545)$$

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。

$Q = 262489$ ならば、

$$P = 510510n + 262489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262489) + 1 = 1021020n + 524978 + 1 = 1021020n + 524979$$

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

$$524979 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1923)$$

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。

$Q = 262499$ ならば、

$$P = 510510n + 262499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262499) + 1 = 1021020n + 524998 + 1 = 1021020n + 524999$$

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

$$524999 = 524999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262501$ ならば、

$$P = 510510n + 262501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262501) + 1 = 1021020n + 525002 + 1 = 1021020n + 525003$$

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

$$525003 = 3 \times 139 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175001)$$

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

$Q = 262511$ ならば、

$$P = 510510n + 262511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262511) + 1 = 1021020n + 525022 + 1 = 1021020n + 525023$$

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

$$525023 = 163 \times 3221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262513$ ならば、

$$P = 510510n + 262513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262513) + 1 = 1021020n + 525026 + 1 = 1021020n + 525027$$

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

$$525027 = 3 \times 19 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175009)$$

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

$Q = 262517$ ならば、

$$P = 510510n + 262517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262517) + 1 = 1021020n + 525034 + 1 = 1021020n + 525035$$

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

$$525035 = 5 \times 7 \times 7 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15001)$$

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。

$Q = 262519$ ならば、

$$P = 510510n + 262519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262519) + 1 = 1021020n + 525038 + 1 = 1021020n + 525039$$

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

$$525039 = 3 \times 175013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175013)$$

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

$Q = 262523$ ならば、

$$P = 510510n + 262523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262523) + 1 = 1021020n + 525046 + 1 = 1021020n + 525047$$

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

$$525047 = 31 \times 16937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262529$ ならば、

$$P = 510510n + 262529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262529) + 1 = 1021020n + 525058 + 1 = 1021020n + 525059$$

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

$$525059 = 191 \times 2749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262541$ ならば、

$$P = 510510n + 262541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262541) + 1 = 1021020n + 525082 + 1 = 1021020n + 525083$$

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

$$525083 = 13 \times 13 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40391)$$

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。

$Q = 262543$ ならば、

$$P = 510510n + 262543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262543) + 1 = 1021020n + 525086 + 1 = 1021020n + 525087$$

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

$$525087 = 3 \times 3 \times 41 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175029)$$

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

$Q = 262547$ ならば、

$$P = 510510n + 262547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262547) + 1 = 1021020n + 525094 + 1 = 1021020n + 525095$$

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

$$525095 = 5 \times 105019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105019)$$

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

$Q = 262553$ ならば、

$$P = 510510n + 262553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262553) + 1 = 1021020n + 525106 + 1 = 1021020n + 525107$$

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

$$525107 = 11 \times 47737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47737)$$

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。

$Q = 262567$ ならば、

$$P = 510510n + 262567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262567) + 1 = 1021020n + 525134 + 1 = 1021020n + 525135$$

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

$$525135 = 3 \times 5 \times 13 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2693)$$

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。

$Q = 262571$ ならば、

$$P = 510510n + 262571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262571) + 1 = 1021020n + 525142 + 1 = 1021020n + 525143$$

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

$$525143 = 525143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262573$ ならば、

$$P = 510510n + 262573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262573) + 1 = 1021020n + 525146 + 1 = 1021020n + 525147$$

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

$$525147 = 3 \times 7 \times 17 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1471)$$

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。

$Q = 262579$ ならば、

$$P = 510510n + 262579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262579) + 1 = 1021020n + 525158 + 1 = 1021020n + 525159$$

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

$$525159 = 3 \times 3 \times 23 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175053)$$

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

$Q = 262583$ ならば、

$$P = 510510n + 262583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262583) + 1 = 1021020n + 525166 + 1 = 1021020n + 525167$$

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

$$525167 = 525167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262589$ ならば、

$$P = 510510n + 262589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262589) + 1 = 1021020n + 525178 + 1 = 1021020n + 525179$$

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

$$525179 = 19 \times 131 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262597$ ならば、

$$P = 510510n + 262597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262597) + 1 = 1021020n + 525194 + 1 = 1021020n + 525195$$

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

$$525195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3183)$$

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。

$Q = 262601$ ならば、

$$P = 510510n + 262601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262601) + 1 = 1021020n + 525202 + 1 = 1021020n + 525203$$

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

$$525203 = 7 \times 75029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75029)$$

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。

$Q = 262607$ ならば、

$$P = 510510n + 262607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262607) + 1 = 1021020n + 525214 + 1 = 1021020n + 525215$$

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

$$525215 = 5 \times 17 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6179)$$

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。

$Q = 262609$ ならば、

$$P = 510510n + 262609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262609) + 1 = 1021020n + 525218 + 1 = 1021020n + 525219$$

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

$$525219 = 3 \times 29 \times 6037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175073)$$

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

$Q = 262621$ ならば、

$$P = 510510n + 262621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262621) + 1 = 1021020n + 525242 + 1 = 1021020n + 525243$$

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

$$525243 = 3 \times 175081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175081)$$

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

$Q = 262627$ ならば、

$$P = 510510n + 262627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262627) + 1 = 1021020n + 525254 + 1 = 1021020n + 525255$$

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

$$525255 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35017)$$

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

$Q = 262631$ ならば、

$$P = 510510n + 262631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262631) + 1 = 1021020n + 525262 + 1 = 1021020n + 525263$$

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

$$525263 = 107 \times 4909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262637$ ならば、

$$P = 510510n + 262637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262637) + 1 = 1021020n + 525274 + 1 = 1021020n + 525275$$

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

$$525275 = 5 \times 5 \times 21011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105055)$$

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

$Q = 262643$ ならば、

$$P = 510510n + 262643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262643) + 1 = 1021020n + 525286 + 1 = 1021020n + 525287$$

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

$$525287 = 7 \times 75041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75041)$$

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。

$Q = 262649$ ならば、

$$P = 510510n + 262649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262649) + 1 = 1021020n + 525298 + 1 = 1021020n + 525299$$

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

$$525299 = 525299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262651$ ならば、

$$P = 510510n + 262651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262651) + 1 = 1021020n + 525302 + 1 = 1021020n + 525303$$

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

$$525303 = 3 \times 3 \times 58367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175101)$$

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

$Q = 262657$ ならば、

$$P = 510510n + 262657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262657) + 1 = 1021020n + 525314 + 1 = 1021020n + 525315$$

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

$$525315 = 3 \times 5 \times 7 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5003)$$

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。

$Q = 262663$ ならば、

$$P = 510510n + 262663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262663) + 1 = 1021020n + 525326 + 1 = 1021020n + 525327$$

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

$$525327 = 3 \times 11 \times 15919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15919)$$

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。

$Q = 262673$ ならば、

$$P = 510510n + 262673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262673) + 1 = 1021020n + 525346 + 1 = 1021020n + 525347$$

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

$$525347 = 67 \times 7841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262679$ ならば、

$$P = 510510n + 262679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262679) + 1 = 1021020n + 525358 + 1 = 1021020n + 525359$$

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

$$525359 = 525359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262681$ ならば、

$$P = 510510n + 262681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262681) + 1 = 1021020n + 525362 + 1 = 1021020n + 525363$$

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

$$525363 = 3 \times 37 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175121)$$

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

$Q = 262687$ ならば、

$$P = 510510n + 262687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262687) + 1 = 1021020n + 525374 + 1 = 1021020n + 525375$$

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

$$525375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35025)$$

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

$Q = 262693$ ならば、

$$P = 510510n + 262693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262693) + 1 = 1021020n + 525386 + 1 = 1021020n + 525387$$

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

$$525387 = 3 \times 175129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175129)$$

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

$Q = 262697$ ならば、

$$P = 510510n + 262697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262697) + 1 = 1021020n + 525394 + 1 = 1021020n + 525395$$

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

$$525395 = 5 \times 13 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8083)$$

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。

$Q = 262699$ ならば、

$$P = 510510n + 262699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262699) + 1 = 1021020n + 525398 + 1 = 1021020n + 525399$$

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

$$525399 = 3 \times 7 \times 127 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25019)$$

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。

$Q = 262709$ ならば、

$$P = 510510n + 262709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262709) + 1 = 1021020n + 525418 + 1 = 1021020n + 525419$$

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

$$525419 = 17 \times 31 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30907)$$

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。

$Q = 262711$ ならば、

$$P = 510510n + 262711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262711) + 1 = 1021020n + 525422 + 1 = 1021020n + 525423$$

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

$$525423 = 3 \times 175141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175141)$$

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

$Q = 262721$ ならば、

$$P = 510510n + 262721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262721) + 1 = 1021020n + 525442 + 1 = 1021020n + 525443$$

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

$$525443 = 181 \times 2903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262723$ ならば、

$$P = 510510n + 262723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262723) + 1 = 1021020n + 525446 + 1 = 1021020n + 525447$$

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

$$525447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13473)$$

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。

$Q = 262727$ ならば、

$$P = 510510n + 262727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262727) + 1 = 1021020n + 525454 + 1 = 1021020n + 525455$$

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

$$525455 = 5 \times 7 \times 15013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15013)$$

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。

$Q = 262729$ ならば、

$$P = 510510n + 262729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262729) + 1 = 1021020n + 525458 + 1 = 1021020n + 525459$$

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

$$525459 = 3 \times 11 \times 15923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15923)$$

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。

$Q = 262733$ ならば、

$$P = 510510n + 262733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262733) + 1 = 1021020n + 525466 + 1 = 1021020n + 525467$$

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

$$525467 = 525467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262739$ ならば、

$$P = 510510n + 262739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262739) + 1 = 1021020n + 525478 + 1 = 1021020n + 525479$$

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

$$525479 = 157 \times 3347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262741$ ならば、

$$P = 510510n + 262741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262741) + 1 = 1021020n + 525482 + 1 = 1021020n + 525483$$

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

$$525483 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25023)$$

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。

$Q = 262747$ ならば、

$$P = 510510n + 262747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262747) + 1 = 1021020n + 525494 + 1 = 1021020n + 525495$$

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

$$525495 = 3 \times 5 \times 53 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35033)$$

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

$Q = 262751$ ならば、

$$P = 510510n + 262751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262751) + 1 = 1021020n + 525502 + 1 = 1021020n + 525503$$

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

$$525503 = 11 \times 11 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47773)$$

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。

$Q = 262753$ ならば、

$$P = 510510n + 262753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262753) + 1 = 1021020n + 525506 + 1 = 1021020n + 525507$$

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

$$525507 = 3 \times 47 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175169)$$

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

$Q = 262763$ ならば、

$$P = 510510n + 262763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262763) + 1 = 1021020n + 525526 + 1 = 1021020n + 525527$$

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

$$525527 = 23 \times 73 \times 313 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262771$ ならば、

$$P = 510510n + 262771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262771) + 1 = 1021020n + 525542 + 1 = 1021020n + 525543$$

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

$$525543 = 3 \times 31 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175181)$$

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

$Q = 262777$ ならば、

$$P = 510510n + 262777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262777) + 1 = 1021020n + 525554 + 1 = 1021020n + 525555$$

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

$$525555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2061)$$

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。

$Q = 262781$ ならば、

$$P = 510510n + 262781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262781) + 1 = 1021020n + 525562 + 1 = 1021020n + 525563$$

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

$$525563 = 113 \times 4651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262783$ ならば、

$$P = 510510n + 262783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262783) + 1 = 1021020n + 525566 + 1 = 1021020n + 525567$$

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

$$525567 = 3 \times 7 \times 29 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25027)$$

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。

$Q = 262789$ ならば、

$$P = 510510n + 262789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262789) + 1 = 1021020n + 525578 + 1 = 1021020n + 525579$$

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

$$525579 = 3 \times 41 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175193)$$

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

$Q = 262793$ ならば、

$$P = 510510n + 262793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262793) + 1 = 1021020n + 525586 + 1 = 1021020n + 525587$$

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

$$525587 = 79 \times 6653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262799$ ならば、

$$P = 510510n + 262799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262799) + 1 = 1021020n + 525598 + 1 = 1021020n + 525599$$

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

$$525599 = 525599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262807$ ならば、

$$P = 510510n + 262807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262807) + 1 = 1021020n + 525614 + 1 = 1021020n + 525615$$

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

$$525615 = 3 \times 5 \times 67 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35041)$$

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

$Q = 262811$ ならば、

$$P = 510510n + 262811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262811) + 1 = 1021020n + 525622 + 1 = 1021020n + 525623$$

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

$$525623 = 7 \times 7 \times 17 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4417)$$

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。

$Q = 262813$ ならば、

$$P = 510510n + 262813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262813) + 1 = 1021020n + 525626 + 1 = 1021020n + 525627$$

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

$$525627 = 3 \times 3 \times 58403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175209)$$

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

$Q = 262817$ ならば、

$$P = 510510n + 262817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262817) + 1 = 1021020n + 525634 + 1 = 1021020n + 525635$$

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

$$525635 = 5 \times 11 \times 19 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9557)$$

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。

$Q = 262819$ ならば、

$$P = 510510n + 262819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262819) + 1 = 1021020n + 525638 + 1 = 1021020n + 525639$$

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

$$525639 = 3 \times 83 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175213)$$

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

$Q = 262831$ ならば、

$$P = 510510n + 262831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262831) + 1 = 1021020n + 525662 + 1 = 1021020n + 525663$$

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

$$525663 = 3 \times 3 \times 3 \times 19469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175221)$$

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

$Q = 262841$ ならば、

$$P = 510510n + 262841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262841) + 1 = 1021020n + 525682 + 1 = 1021020n + 525683$$

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

$$525683 = 29 \times 18127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262849$ ならば、

$$P = 510510n + 262849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262849) + 1 = 1021020n + 525698 + 1 = 1021020n + 525699$$

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

$$525699 = 3 \times 3 \times 58411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175233)$$

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

$Q = 262853$ ならば、

$$P = 510510n + 262853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262853) + 1 = 1021020n + 525706 + 1 = 1021020n + 525707$$

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

$$525707 = 7 \times 13 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5777)$$

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。

$Q = 262859$ ならば、

$$P = 510510n + 262859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262859) + 1 = 1021020n + 525718 + 1 = 1021020n + 525719$$

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

$$525719 = 525719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262861$ ならば、

$$P = 510510n + 262861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262861) + 1 = 1021020n + 525722 + 1 = 1021020n + 525723$$

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

$$525723 = 3 \times 11 \times 89 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15931)$$

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。

$Q = 262877$ ならば、

$$P = 510510n + 262877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262877) + 1 = 1021020n + 525754 + 1 = 1021020n + 525755$$

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

$$525755 = 5 \times 71 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105151)$$

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

$Q = 262879$ ならば、

$$P = 510510n + 262879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262879) + 1 = 1021020n + 525758 + 1 = 1021020n + 525759$$

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

$$525759 = 3 \times 13 \times 13 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 793)$$

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。

$Q = 262883$ ならば、

$$P = 510510n + 262883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262883) + 1 = 1021020n + 525766 + 1 = 1021020n + 525767$$

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

$$525767 = 11 \times 47797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47797)$$

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。

$Q = 262891$ ならば、

$$P = 510510n + 262891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262891) + 1 = 1021020n + 525782 + 1 = 1021020n + 525783$$

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

$$525783 = 3 \times 175261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175261)$$

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

$Q = 262897$ ならば、

$$P = 510510n + 262897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262897) + 1 = 1021020n + 525794 + 1 = 1021020n + 525795$$

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

$$525795 = 3 \times 5 \times 35053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35053)$$

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

$Q = 262901$ ならば、

$$P = 510510n + 262901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262901) + 1 = 1021020n + 525802 + 1 = 1021020n + 525803$$

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

$$525803 = 23 \times 22861 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262903$ ならば、

$$P = 510510n + 262903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262903) + 1 = 1021020n + 525806 + 1 = 1021020n + 525807$$

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

$$525807 = 3 \times 3 \times 37 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175269)$$

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

$Q = 262907$ ならば、

$$P = 510510n + 262907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262907) + 1 = 1021020n + 525814 + 1 = 1021020n + 525815$$

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

$$525815 = 5 \times 103 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105163)$$

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

$Q = 262909$ ならば、

$$P = 510510n + 262909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262909) + 1 = 1021020n + 525818 + 1 = 1021020n + 525819$$

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

$$525819 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25039)$$

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。

$Q = 262919$ ならば、

$$P = 510510n + 262919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262919) + 1 = 1021020n + 525838 + 1 = 1021020n + 525839$$

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

$$525839 = 525839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262921$ ならば、

$$P = 510510n + 262921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262921) + 1 = 1021020n + 525842 + 1 = 1021020n + 525843$$

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

$$525843 = 3 \times 3 \times 58427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175281)$$

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

$Q = 262931$ ならば、

$$P = 510510n + 262931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262931) + 1 = 1021020n + 525862 + 1 = 1021020n + 525863$$

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

$$525863 = 13 \times 19 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40451)$$

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。

$Q = 262937$ ならば、

$$P = 510510n + 262937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262937) + 1 = 1021020n + 525874 + 1 = 1021020n + 525875$$

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

$$525875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15025)$$

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。

$Q = 262943$ ならば、

$$P = 510510n + 262943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262943) + 1 = 1021020n + 525886 + 1 = 1021020n + 525887$$

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

$$525887 = 525887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262949$ ならば、

$$P = 510510n + 262949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262949) + 1 = 1021020n + 525898 + 1 = 1021020n + 525899$$

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

$$525899 = 11 \times 47809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47809)$$

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。

$Q = 262957$ ならば、

$$P = 510510n + 262957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262957) + 1 = 1021020n + 525914 + 1 = 1021020n + 525915$$

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

$$525915 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2697)$$

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。

$Q = 262961$ ならば、

$$P = 510510n + 262961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262961) + 1 = 1021020n + 525922 + 1 = 1021020n + 525923$$

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

$$525923 = 525923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262963$ ならば、

$$P = 510510n + 262963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262963) + 1 = 1021020n + 525926 + 1 = 1021020n + 525927$$

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

$$525927 = 3 \times 175309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175309)$$

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

$Q = 262967$ ならば、

$$P = 510510n + 262967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262967) + 1 = 1021020n + 525934 + 1 = 1021020n + 525935$$

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

$$525935 = 5 \times 293 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105187)$$

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

$Q = 262979$ ならば、

$$P = 510510n + 262979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262979) + 1 = 1021020n + 525958 + 1 = 1021020n + 525959$$

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

$$525959 = 7 \times 227 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75137)$$

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。

$Q = 262981$ ならば、

$$P = 510510n + 262981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262981) + 1 = 1021020n + 525962 + 1 = 1021020n + 525963$$

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

$$525963 = 3 \times 17 \times 10313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10313)$$

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。

$Q = 262987$ ならば、

$$P = 510510n + 262987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262987) + 1 = 1021020n + 525974 + 1 = 1021020n + 525975$$

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

$$525975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35065)$$

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

$Q = 262991$ ならば、

$$P = 510510n + 262991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262991) + 1 = 1021020n + 525982 + 1 = 1021020n + 525983$$

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

$$525983 = 525983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 262993$ ならば、

$$P = 510510n + 262993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 262993) + 1 = 1021020n + 525986 + 1 = 1021020n + 525987$$

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

$$525987 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2277)$$

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。

$Q = 263009$ ならば、

$$P = 510510n + 263009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263009) + 1 = 1021020n + 526018 + 1 = 1021020n + 526019$$

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

$$526019 = 13 \times 43 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40463)$$

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。

$Q = 263017$ ならば、

$$P = 510510n + 263017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263017) + 1 = 1021020n + 526034 + 1 = 1021020n + 526035$$

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

$$526035 = 3 \times 5 \times 35069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35069)$$

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

$Q = 263023$ ならば、

$$P = 510510n + 263023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263023) + 1 = 1021020n + 526046 + 1 = 1021020n + 526047$$

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

$$526047 = 3 \times 175349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175349)$$

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

$Q = 263027$ ならば、

$$P = 510510n + 263027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263027) + 1 = 1021020n + 526054 + 1 = 1021020n + 526055$$

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

$$526055 = 5 \times 105211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105211)$$

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

$Q = 263033$ ならば、

$$P = 510510n + 263033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263033) + 1 = 1021020n + 526066 + 1 = 1021020n + 526067$$

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

$$526067 = 526067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263047$ ならば、

$$P = 510510n + 263047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263047) + 1 = 1021020n + 526094 + 1 = 1021020n + 526095$$

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

$$526095 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35073)$$

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

$Q = 263051$ ならば、

$$P = 510510n + 263051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263051) + 1 = 1021020n + 526102 + 1 = 1021020n + 526103$$

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

$$526103 = 37 \times 59 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263057$ ならば、

$$P = 510510n + 263057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263057) + 1 = 1021020n + 526114 + 1 = 1021020n + 526115$$

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

$$526115 = 5 \times 139 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105223)$$

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

$Q = 263059$ ならば、

$$P = 510510n + 263059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263059) + 1 = 1021020n + 526118 + 1 = 1021020n + 526119$$

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

$$526119 = 3 \times 11 \times 107 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15943)$$

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。

$Q = 263063$ ならば、

$$P = 510510n + 263063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263063) + 1 = 1021020n + 526126 + 1 = 1021020n + 526127$$

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

$$526127 = 7 \times 75161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75161)$$

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。

$Q = 263069$ ならば、

$$P = 510510n + 263069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263069) + 1 = 1021020n + 526138 + 1 = 1021020n + 526139$$

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

$$526139 = 526139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263071$ ならば、

$$P = 510510n + 263071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263071) + 1 = 1021020n + 526142 + 1 = 1021020n + 526143$$

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

$$526143 = 3 \times 109 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175381)$$

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

$Q = 263077$ ならば、

$$P = 510510n + 263077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263077) + 1 = 1021020n + 526154 + 1 = 1021020n + 526155$$

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

$$526155 = 3 \times 5 \times 7 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5011)$$

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。

$Q = 263083$ ならば、

$$P = 510510n + 263083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263083) + 1 = 1021020n + 526166 + 1 = 1021020n + 526167$$

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

$$526167 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10317)$$

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。

$Q = 263089$ ならば、

$$P = 510510n + 263089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263089) + 1 = 1021020n + 526178 + 1 = 1021020n + 526179$$

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

$$526179 = 3 \times 175393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175393)$$

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

$Q = 263093$ ならば、

$$P = 510510n + 263093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263093) + 1 = 1021020n + 526186 + 1 = 1021020n + 526187$$

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

$$526187 = 197 \times 2671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263099$ ならば、

$$P = 510510n + 263099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263099) + 1 = 1021020n + 526198 + 1 = 1021020n + 526199$$

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

$$526199 = 526199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263101$ ならば、

$$P = 510510n + 263101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263101) + 1 = 1021020n + 526202 + 1 = 1021020n + 526203$$

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

$$526203 = 3 \times 3 \times 3 \times 19489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175401)$$

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

$Q = 263111$ ならば、

$$P = 510510n + 263111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263111) + 1 = 1021020n + 526222 + 1 = 1021020n + 526223$$

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

$$526223 = 526223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263113$ ならば、

$$P = 510510n + 263113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263113) + 1 = 1021020n + 526226 + 1 = 1021020n + 526227$$

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

$$526227 = 3 \times 13 \times 103 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13493)$$

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。

$Q = 263117$ ならば、

$$P = 510510n + 263117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263117) + 1 = 1021020n + 526234 + 1 = 1021020n + 526235$$

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

$$526235 = 5 \times 17 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6191)$$

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。

$Q = 263119$ ならば、

$$P = 510510n + 263119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263119) + 1 = 1021020n + 526238 + 1 = 1021020n + 526239$$

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

$$526239 = 3 \times 3 \times 7 \times 8353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25059)$$

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。

$Q = 263129$ ならば、

$$P = 510510n + 263129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263129) + 1 = 1021020n + 526258 + 1 = 1021020n + 526259$$

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

$$526259 = 47 \times 11197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263141$ ならば、

$$P = 510510n + 263141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263141) + 1 = 1021020n + 526282 + 1 = 1021020n + 526283$$

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

$$526283 = 526283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263147$ ならば、

$$P = 510510n + 263147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263147) + 1 = 1021020n + 526294 + 1 = 1021020n + 526295$$

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

$$526295 = 5 \times 7 \times 11 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1367)$$

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。

$Q = 263149$ ならば、

$$P = 510510n + 263149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263149) + 1 = 1021020n + 526298 + 1 = 1021020n + 526299$$

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

$$526299 = 3 \times 175433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175433)$$

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

$Q = 263161$ ならば、

$$P = 510510n + 263161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263161) + 1 = 1021020n + 526322 + 1 = 1021020n + 526323$$

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

$$526323 = 3 \times 7 \times 71 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25063)$$

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。

$Q = 263167$ ならば、

$$P = 510510n + 263167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263167) + 1 = 1021020n + 526334 + 1 = 1021020n + 526335$$

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

$$526335 = 3 \times 5 \times 35089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35089)$$

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

$Q = 263171$ ならば、

$$P = 510510n + 263171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263171) + 1 = 1021020n + 526342 + 1 = 1021020n + 526343$$

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

$$526343 = 53 \times 9931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263173$ ならば、

$$P = 510510n + 263173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263173) + 1 = 1021020n + 526346 + 1 = 1021020n + 526347$$

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

$$526347 = 3 \times 3 \times 233 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175449)$$

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

$Q = 263183$ ならば、

$$P = 510510n + 263183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263183) + 1 = 1021020n + 526366 + 1 = 1021020n + 526367$$

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

$$526367 = 526367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263189$ ならば、

$$P = 510510n + 263189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263189) + 1 = 1021020n + 526378 + 1 = 1021020n + 526379$$

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

$$526379 = 7 \times 29 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75197)$$

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。

$Q = 263191$ ならば、

$$P = 510510n + 263191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263191) + 1 = 1021020n + 526382 + 1 = 1021020n + 526383$$

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

$$526383 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1227)$$

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。

$Q = 263201$ ならば、

$$P = 510510n + 263201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263201) + 1 = 1021020n + 526402 + 1 = 1021020n + 526403$$

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

$$526403 = 73 \times 7211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263203$ ならば、

$$P = 510510n + 263203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263203) + 1 = 1021020n + 526406 + 1 = 1021020n + 526407$$

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

$$526407 = 3 \times 7 \times 7 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25067)$$

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。

$Q = 263209$ ならば、

$$P = 510510n + 263209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263209) + 1 = 1021020n + 526418 + 1 = 1021020n + 526419$$

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

$$526419 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175473)$$

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

$Q = 263213$ ならば、

$$P = 510510n + 263213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263213) + 1 = 1021020n + 526426 + 1 = 1021020n + 526427$$

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

$$526427 = 11 \times 47857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47857)$$

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。

$Q = 263227$ ならば、

$$P = 510510n + 263227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263227) + 1 = 1021020n + 526454 + 1 = 1021020n + 526455$$

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

$$526455 = 3 \times 3 \times 5 \times 11699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35097)$$

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

$Q = 263231$ ならば、

$$P = 510510n + 263231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263231) + 1 = 1021020n + 526462 + 1 = 1021020n + 526463$$

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

$$526463 = 7 \times 75209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75209)$$

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。

$Q = 263233$ ならば、

$$P = 510510n + 263233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263233) + 1 = 1021020n + 526466 + 1 = 1021020n + 526467$$

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

$$526467 = 3 \times 113 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175489)$$

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

$Q = 263239$ ならば、

$$P = 510510n + 263239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263239) + 1 = 1021020n + 526478 + 1 = 1021020n + 526479$$

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

$$526479 = 3 \times 175493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175493)$$

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

$Q = 263243$ ならば、

$$P = 510510n + 263243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263243) + 1 = 1021020n + 526486 + 1 = 1021020n + 526487$$

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

$$526487 = 13 \times 40499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40499)$$

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。

$Q = 263251$ ならば、

$$P = 510510n + 263251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263251) + 1 = 1021020n + 526502 + 1 = 1021020n + 526503$$

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

$$526503 = 3 \times 223 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175501)$$

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

$Q = 263257$ ならば、

$$P = 510510n + 263257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263257) + 1 = 1021020n + 526514 + 1 = 1021020n + 526515$$

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

$$526515 = 3 \times 5 \times 11 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3191)$$

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。

$Q = 263261$ ならば、

$$P = 510510n + 263261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263261) + 1 = 1021020n + 526522 + 1 = 1021020n + 526523$$

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

$$526523 = 311 \times 1693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263267$ ならば、

$$P = 510510n + 263267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263267) + 1 = 1021020n + 526534 + 1 = 1021020n + 526535$$

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

$$526535 = 5 \times 31 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105307)$$

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

$Q = 263269$ ならば、

$$P = 510510n + 263269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263269) + 1 = 1021020n + 526538 + 1 = 1021020n + 526539$$

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

$$526539 = 3 \times 13 \times 23 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13501)$$

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。

$Q = 263273$ ならば、

$$P = 510510n + 263273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263273) + 1 = 1021020n + 526546 + 1 = 1021020n + 526547$$

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

$$526547 = 7 \times 19 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75221)$$

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。

$Q = 263281$ ならば、

$$P = 510510n + 263281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263281) + 1 = 1021020n + 526562 + 1 = 1021020n + 526563$$

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

$$526563 = 3 \times 3 \times 41 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175521)$$

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

$Q = 263287$ ならば、

$$P = 510510n + 263287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263287) + 1 = 1021020n + 526574 + 1 = 1021020n + 526575$$

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

$$526575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 295)$$

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。

$Q = 263293$ ならば、

$$P = 510510n + 263293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263293) + 1 = 1021020n + 526586 + 1 = 1021020n + 526587$$

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

$$526587 = 3 \times 191 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175529)$$

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

$Q = 263297$ ならば、

$$P = 510510n + 263297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263297) + 1 = 1021020n + 526594 + 1 = 1021020n + 526595$$

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

$$526595 = 5 \times 105319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105319)$$

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

$Q = 263299$ ならば、

$$P = 510510n + 263299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263299) + 1 = 1021020n + 526598 + 1 = 1021020n + 526599$$

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

$$526599 = 3 \times 3 \times 58511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175533)$$

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

$Q = 263303$ ならば、

$$P = 510510n + 263303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263303) + 1 = 1021020n + 526606 + 1 = 1021020n + 526607$$

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

$$526607 = 71 \times 7417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263309$ ならば、

$$P = 510510n + 263309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263309) + 1 = 1021020n + 526618 + 1 = 1021020n + 526619$$

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

$$526619 = 526619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263311$ ならば、

$$P = 510510n + 263311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263311) + 1 = 1021020n + 526622 + 1 = 1021020n + 526623$$

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

$$526623 = 3 \times 19 \times 9239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175541)$$

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

$Q = 263317$ ならば、

$$P = 510510n + 263317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263317) + 1 = 1021020n + 526634 + 1 = 1021020n + 526635$$

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

$$526635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35109)$$

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

$Q = 263321$ ならば、

$$P = 510510n + 263321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263321) + 1 = 1021020n + 526642 + 1 = 1021020n + 526643$$

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

$$526643 = 13 \times 17 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2383)$$

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。

$Q = 263323$ ならば、

$$P = 510510n + 263323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263323) + 1 = 1021020n + 526646 + 1 = 1021020n + 526647$$

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

$$526647 = 3 \times 11 \times 15959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15959)$$

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。

$Q = 263327$ ならば、

$$P = 510510n + 263327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263327) + 1 = 1021020n + 526654 + 1 = 1021020n + 526655$$

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

$$526655 = 5 \times 105331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105331)$$

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

$Q = 263339$ ならば、

$$P = 510510n + 263339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263339) + 1 = 1021020n + 526678 + 1 = 1021020n + 526679$$

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

$$526679 = 526679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263353$ ならば、

$$P = 510510n + 263353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263353) + 1 = 1021020n + 526706 + 1 = 1021020n + 526707$$

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

$$526707 = 3 \times 3 \times 43 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175569)$$

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

$Q = 263357$ ならば、

$$P = 510510n + 263357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263357) + 1 = 1021020n + 526714 + 1 = 1021020n + 526715$$

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

$$526715 = 5 \times 7 \times 101 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15049)$$

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。

$Q = 263359$ ならば、

$$P = 510510n + 263359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263359) + 1 = 1021020n + 526718 + 1 = 1021020n + 526719$$

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

$$526719 = 3 \times 175573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175573)$$

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

$Q = 263363$ ならば、

$$P = 510510n + 263363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263363) + 1 = 1021020n + 526726 + 1 = 1021020n + 526727$$

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

$$526727 = 29 \times 41 \times 443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263369$ ならば、

$$P = 510510n + 263369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263369) + 1 = 1021020n + 526738 + 1 = 1021020n + 526739$$

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

$$526739 = 526739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263371$ ならば、

$$P = 510510n + 263371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263371) + 1 = 1021020n + 526742 + 1 = 1021020n + 526743$$

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

$$526743 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25083)$$

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。

$Q = 263377$ ならば、

$$P = 510510n + 263377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263377) + 1 = 1021020n + 526754 + 1 = 1021020n + 526755$$

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

$$526755 = 3 \times 5 \times 35117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35117)$$

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

$Q = 263383$ ならば、

$$P = 510510n + 263383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263383) + 1 = 1021020n + 526766 + 1 = 1021020n + 526767$$

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

$$526767 = 3 \times 53 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175589)$$

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

$Q = 263387$ ならば、

$$P = 510510n + 263387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263387) + 1 = 1021020n + 526774 + 1 = 1021020n + 526775$$

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

$$526775 = 5 \times 5 \times 19 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105355)$$

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

$Q = 263399$ ならば、

$$P = 510510n + 263399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263399) + 1 = 1021020n + 526798 + 1 = 1021020n + 526799$$

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

$$526799 = 7 \times 7 \times 13 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5789)$$

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。

$Q = 263401$ ならば、

$$P = 510510n + 263401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263401) + 1 = 1021020n + 526802 + 1 = 1021020n + 526803$$

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

$$526803 = 3 \times 175601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175601)$$

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

$Q = 263407$ ならば、

$$P = 510510n + 263407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263407) + 1 = 1021020n + 526814 + 1 = 1021020n + 526815$$

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

$$526815 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35121)$$

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

$Q = 263411$ ならば、

$$P = 510510n + 263411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263411) + 1 = 1021020n + 526822 + 1 = 1021020n + 526823$$

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

$$526823 = 11 \times 47 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47893)$$

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。

$Q = 263413$ ならば、

$$P = 510510n + 263413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263413) + 1 = 1021020n + 526826 + 1 = 1021020n + 526827$$

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

$$526827 = 3 \times 7 \times 25087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25087)$$

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。

$Q = 263423$ ならば、

$$P = 510510n + 263423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263423) + 1 = 1021020n + 526846 + 1 = 1021020n + 526847$$

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

$$526847 = 17 \times 17 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30991)$$

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。

$Q = 263429$ ならば、

$$P = 510510n + 263429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263429) + 1 = 1021020n + 526858 + 1 = 1021020n + 526859$$

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

$$526859 = 526859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263437$ ならば、

$$P = 510510n + 263437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263437) + 1 = 1021020n + 526874 + 1 = 1021020n + 526875$$

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

$$526875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35125)$$

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

$Q = 263441$ ならば、

$$P = 510510n + 263441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263441) + 1 = 1021020n + 526882 + 1 = 1021020n + 526883$$

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

$$526883 = 7 \times 75269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75269)$$

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。

$Q = 263443$ ならば、

$$P = 510510n + 263443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263443) + 1 = 1021020n + 526886 + 1 = 1021020n + 526887$$

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

$$526887 = 3 \times 3 \times 58543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175629)$$

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

$Q = 263447$ ならば、

$$P = 510510n + 263447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263447) + 1 = 1021020n + 526894 + 1 = 1021020n + 526895$$

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

$$526895 = 5 \times 105379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105379)$$

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

$Q = 263453$ ならば、

$$P = 510510n + 263453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263453) + 1 = 1021020n + 526906 + 1 = 1021020n + 526907$$

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

$$526907 = 23 \times 31 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263467$ ならば、

$$P = 510510n + 263467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263467) + 1 = 1021020n + 526934 + 1 = 1021020n + 526935$$

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

$$526935 = 3 \times 5 \times 35129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35129)$$

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

$Q = 263477$ ならば、

$$P = 510510n + 263477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263477) + 1 = 1021020n + 526954 + 1 = 1021020n + 526955$$

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

$$526955 = 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 737)$$

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

$Q = 263479$ ならば、

$$P = 510510n + 263479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263479) + 1 = 1021020n + 526958 + 1 = 1021020n + 526959$$

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

$$526959 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175653)$$

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

$Q = 263489$ ならば、

$$P = 510510n + 263489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263489) + 1 = 1021020n + 526978 + 1 = 1021020n + 526979$$

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

$$526979 = 53 \times 61 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263491$ ならば、

$$P = 510510n + 263491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263491) + 1 = 1021020n + 526982 + 1 = 1021020n + 526983$$

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

$$526983 = 3 \times 17 \times 10333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10333)$$

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。

$Q = 263503$ ならば、

$$P = 510510n + 263503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263503) + 1 = 1021020n + 527006 + 1 = 1021020n + 527007$$

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

$$527007 = 3 \times 13 \times 13513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13513)$$

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。

$Q = 263507$ ならば、

$$P = 510510n + 263507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263507) + 1 = 1021020n + 527014 + 1 = 1021020n + 527015$$

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

$$527015 = 5 \times 109 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105403)$$

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

$Q = 263509$ ならば、

$$P = 510510n + 263509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263509) + 1 = 1021020n + 527018 + 1 = 1021020n + 527019$$

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

$$527019 = 3 \times 175673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175673)$$

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

$Q = 263513$ ならば、

$$P = 510510n + 263513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263513) + 1 = 1021020n + 527026 + 1 = 1021020n + 527027$$

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

$$527027 = 719 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263519$ ならば、

$$P = 510510n + 263519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263519) + 1 = 1021020n + 527038 + 1 = 1021020n + 527039$$

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

$$527039 = 137 \times 3847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263521$ ならば、

$$P = 510510n + 263521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263521) + 1 = 1021020n + 527042 + 1 = 1021020n + 527043$$

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

$$527043 = 3 \times 11 \times 15971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15971)$$

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。

$Q = 263531$ ならば、

$$P = 510510n + 263531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263531) + 1 = 1021020n + 527062 + 1 = 1021020n + 527063$$

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

$$527063 = 527063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263533$ ならば、

$$P = 510510n + 263533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263533) + 1 = 1021020n + 527066 + 1 = 1021020n + 527067$$

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

$$527067 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175689)$$

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

$Q = 263537$ ならば、

$$P = 510510n + 263537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263537) + 1 = 1021020n + 527074 + 1 = 1021020n + 527075$$

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

$$527075 = 5 \times 5 \times 29 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105415)$$

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

$Q = 263539$ ならば、

$$P = 510510n + 263539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263539) + 1 = 1021020n + 527078 + 1 = 1021020n + 527079$$

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

$$527079 = 3 \times 7 \times 19 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25099)$$

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。

$Q = 263561$ ならば、

$$P = 510510n + 263561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263561) + 1 = 1021020n + 527122 + 1 = 1021020n + 527123$$

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

$$527123 = 527123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263563$ ならば、

$$P = 510510n + 263563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263563) + 1 = 1021020n + 527126 + 1 = 1021020n + 527127$$

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

$$527127 = 3 \times 175709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175709)$$

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

$Q = 263567$ ならば、

$$P = 510510n + 263567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263567) + 1 = 1021020n + 527134 + 1 = 1021020n + 527135$$

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

$$527135 = 5 \times 7 \times 15061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15061)$$

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。

$Q = 263569$ ならば、

$$P = 510510n + 263569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263569) + 1 = 1021020n + 527138 + 1 = 1021020n + 527139$$

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

$$527139 = 3 \times 3 \times 37 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175713)$$

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

$Q = 263573$ ならば、

$$P = 510510n + 263573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263573) + 1 = 1021020n + 527146 + 1 = 1021020n + 527147$$

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

$$527147 = 89 \times 5923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263579$ ならば、

$$P = 510510n + 263579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263579) + 1 = 1021020n + 527158 + 1 = 1021020n + 527159$$

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

$$527159 = 527159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263581$ ならば、

$$P = 510510n + 263581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263581) + 1 = 1021020n + 527162 + 1 = 1021020n + 527163$$

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

$$527163 = 3 \times 7 \times 13 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1931)$$

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。

$Q = 263587$ ならば、

$$P = 510510n + 263587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263587) + 1 = 1021020n + 527174 + 1 = 1021020n + 527175$$

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

$$527175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3195)$$

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。

$Q = 263591$ ならば、

$$P = 510510n + 263591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263591) + 1 = 1021020n + 527182 + 1 = 1021020n + 527183$$

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

$$527183 = 23 \times 22921 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263597$ ならば、

$$P = 510510n + 263597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263597) + 1 = 1021020n + 527194 + 1 = 1021020n + 527195$$

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

$$527195 = 5 \times 97 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105439)$$

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

$Q = 263603$ ならば、

$$P = 510510n + 263603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263603) + 1 = 1021020n + 527206 + 1 = 1021020n + 527207$$

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

$$527207 = 527207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263609$ ならば、

$$P = 510510n + 263609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263609) + 1 = 1021020n + 527218 + 1 = 1021020n + 527219$$

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

$$527219 = 7 \times 11 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6847)$$

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。

$Q = 263611$ ならば、

$$P = 510510n + 263611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263611) + 1 = 1021020n + 527222 + 1 = 1021020n + 527223$$

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

$$527223 = 3 \times 43 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175741)$$

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

$Q = 263617$ ならば、

$$P = 510510n + 263617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263617) + 1 = 1021020n + 527234 + 1 = 1021020n + 527235$$

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

$$527235 = 3 \times 5 \times 35149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35149)$$

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

$Q = 263621$ ならば、

$$P = 510510n + 263621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263621) + 1 = 1021020n + 527242 + 1 = 1021020n + 527243$$

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

$$527243 = 467 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263623$ ならば、

$$P = 510510n + 263623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263623) + 1 = 1021020n + 527246 + 1 = 1021020n + 527247$$

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

$$527247 = 3 \times 3 \times 7 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25107)$$

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。

$Q = 263629$ ならば、

$$P = 510510n + 263629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263629) + 1 = 1021020n + 527258 + 1 = 1021020n + 527259$$

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

$$527259 = 3 \times 175753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175753)$$

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

$Q = 263633$ ならば、

$$P = 510510n + 263633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263633) + 1 = 1021020n + 527266 + 1 = 1021020n + 527267$$

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

$$527267 = 13 \times 40559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40559)$$

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。

$Q = 263639$ ならば、

$$P = 510510n + 263639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263639) + 1 = 1021020n + 527278 + 1 = 1021020n + 527279$$

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

$$527279 = 31 \times 73 \times 233 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263647$ ならば、

$$P = 510510n + 263647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263647) + 1 = 1021020n + 527294 + 1 = 1021020n + 527295$$

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

$$527295 = 3 \times 5 \times 35153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35153)$$

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

$Q = 263651$ ならば、

$$P = 510510n + 263651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263651) + 1 = 1021020n + 527302 + 1 = 1021020n + 527303$$

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

$$527303 = 7 \times 75329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75329)$$

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。

$Q = 263657$ ならば、

$$P = 510510n + 263657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263657) + 1 = 1021020n + 527314 + 1 = 1021020n + 527315$$

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

$$527315 = 5 \times 263 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105463)$$

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

$Q = 263663$ ならば、

$$P = 510510n + 263663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263663) + 1 = 1021020n + 527326 + 1 = 1021020n + 527327$$

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

$$527327 = 527327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263671$ ならば、

$$P = 510510n + 263671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263671) + 1 = 1021020n + 527342 + 1 = 1021020n + 527343$$

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

$$527343 = 3 \times 175781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175781)$$

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

$Q = 263677$ ならば、

$$P = 510510n + 263677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263677) + 1 = 1021020n + 527354 + 1 = 1021020n + 527355$$

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

$$527355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35157)$$

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

$Q = 263689$ ならば、

$$P = 510510n + 263689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263689) + 1 = 1021020n + 527378 + 1 = 1021020n + 527379$$

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

$$527379 = 3 \times 367 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175793)$$

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

$Q = 263693$ ならば、

$$P = 510510n + 263693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263693) + 1 = 1021020n + 527386 + 1 = 1021020n + 527387$$

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

$$527387 = 7 \times 7 \times 47 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75341)$$

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。

$Q = 263699$ ならば、

$$P = 510510n + 263699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263699) + 1 = 1021020n + 527398 + 1 = 1021020n + 527399$$

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

$$527399 = 527399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263701$ ならば、

$$P = 510510n + 263701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263701) + 1 = 1021020n + 527402 + 1 = 1021020n + 527403$$

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

$$527403 = 3 \times 31 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175801)$$

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

$Q = 263707$ ならば、

$$P = 510510n + 263707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263707) + 1 = 1021020n + 527414 + 1 = 1021020n + 527415$$

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

$$527415 = 3 \times 5 \times 7 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5023)$$

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。

$Q = 263713$ ならば、

$$P = 510510n + 263713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263713) + 1 = 1021020n + 527426 + 1 = 1021020n + 527427$$

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

$$527427 = 3 \times 3 \times 58603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175809)$$

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

$Q = 263717$ ならば、

$$P = 510510n + 263717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263717) + 1 = 1021020n + 527434 + 1 = 1021020n + 527435$$

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

$$527435 = 5 \times 37 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105487)$$

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

$Q = 263719$ ならば、

$$P = 510510n + 263719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263719) + 1 = 1021020n + 527438 + 1 = 1021020n + 527439$$

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

$$527439 = 3 \times 11 \times 11 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15983)$$

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。

$Q = 263723$ ならば、

$$P = 510510n + 263723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263723) + 1 = 1021020n + 527446 + 1 = 1021020n + 527447$$

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

$$527447 = 527447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263729$ ならば、

$$P = 510510n + 263729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263729) + 1 = 1021020n + 527458 + 1 = 1021020n + 527459$$

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

$$527459 = 17 \times 19 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31027)$$

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。

$Q = 263737$ ならば、

$$P = 510510n + 263737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263737) + 1 = 1021020n + 527474 + 1 = 1021020n + 527475$$

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

$$527475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2705)$$

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。

$Q = 263741$ ならば、

$$P = 510510n + 263741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263741) + 1 = 1021020n + 527482 + 1 = 1021020n + 527483$$

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

$$527483 = 11 \times 79 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47953)$$

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。

$Q = 263743$ ならば、

$$P = 510510n + 263743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263743) + 1 = 1021020n + 527486 + 1 = 1021020n + 527487$$

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

$$527487 = 3 \times 175829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175829)$$

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

$Q = 263749$ ならば、

$$P = 510510n + 263749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263749) + 1 = 1021020n + 527498 + 1 = 1021020n + 527499$$

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

$$527499 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25119)$$

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。

$Q = 263759$ ならば、

$$P = 510510n + 263759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263759) + 1 = 1021020n + 527518 + 1 = 1021020n + 527519$$

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

$$527519 = 59 \times 8941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263761$ ならば、

$$P = 510510n + 263761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263761) + 1 = 1021020n + 527522 + 1 = 1021020n + 527523$$

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

$$527523 = 3 \times 101 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175841)$$

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

$Q = 263771$ ならば、

$$P = 510510n + 263771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263771) + 1 = 1021020n + 527542 + 1 = 1021020n + 527543$$

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

$$527543 = 641 \times 823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263773$ ならば、

$$P = 510510n + 263773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263773) + 1 = 1021020n + 527546 + 1 = 1021020n + 527547$$

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

$$527547 = 3 \times 41 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175849)$$

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

$Q = 263777$ ならば、

$$P = 510510n + 263777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263777) + 1 = 1021020n + 527554 + 1 = 1021020n + 527555$$

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

$$527555 = 5 \times 7 \times 15073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15073)$$

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。

$Q = 263779$ ならば、

$$P = 510510n + 263779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263779) + 1 = 1021020n + 527558 + 1 = 1021020n + 527559$$

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

$$527559 = 3 \times 175853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175853)$$

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

$Q = 263797$ ならば、

$$P = 510510n + 263797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263797) + 1 = 1021020n + 527594 + 1 = 1021020n + 527595$$

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

$$527595 = 3 \times 5 \times 17 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2069)$$

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。

$Q = 263801$ ならば、

$$P = 510510n + 263801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263801) + 1 = 1021020n + 527602 + 1 = 1021020n + 527603$$

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

$$527603 = 527603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263803$ ならば、

$$P = 510510n + 263803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263803) + 1 = 1021020n + 527606 + 1 = 1021020n + 527607$$

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

$$527607 = 3 \times 3 \times 3 \times 19541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175869)$$

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

$Q = 263807$ ならば、

$$P = 510510n + 263807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263807) + 1 = 1021020n + 527614 + 1 = 1021020n + 527615$$

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

$$527615 = 5 \times 11 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9593)$$

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。

$Q = 263819$ ならば、

$$P = 510510n + 263819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263819) + 1 = 1021020n + 527638 + 1 = 1021020n + 527639$$

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

$$527639 = 7 \times 75377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75377)$$

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。

$Q = 263821$ ならば、

$$P = 510510n + 263821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263821) + 1 = 1021020n + 527642 + 1 = 1021020n + 527643$$

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

$$527643 = 3 \times 3 \times 23 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175881)$$

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

$Q = 263827$ ならば、

$$P = 510510n + 263827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263827) + 1 = 1021020n + 527654 + 1 = 1021020n + 527655$$

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

$$527655 = 3 \times 5 \times 29 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35177)$$

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

$Q = 263831$ ならば、

$$P = 510510n + 263831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263831) + 1 = 1021020n + 527662 + 1 = 1021020n + 527663$$

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

$$527663 = 17 \times 31039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31039)$$

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。

$Q = 263833$ ならば、

$$P = 510510n + 263833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263833) + 1 = 1021020n + 527666 + 1 = 1021020n + 527667$$

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

$$527667 = 3 \times 7 \times 25127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25127)$$

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。

$Q = 263839$ ならば、

$$P = 510510n + 263839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263839) + 1 = 1021020n + 527678 + 1 = 1021020n + 527679$$

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

$$527679 = 3 \times 3 \times 58631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175893)$$

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

$Q = 263843$ ならば、

$$P = 510510n + 263843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263843) + 1 = 1021020n + 527686 + 1 = 1021020n + 527687$$

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

$$527687 = 19 \times 27773 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263849$ ならば、

$$P = 510510n + 263849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263849) + 1 = 1021020n + 527698 + 1 = 1021020n + 527699$$

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

$$527699 = 527699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263863$ ならば、

$$P = 510510n + 263863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263863) + 1 = 1021020n + 527726 + 1 = 1021020n + 527727$$

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

$$527727 = 3 \times 175909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175909)$$

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

$Q = 263867$ ならば、

$$P = 510510n + 263867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263867) + 1 = 1021020n + 527734 + 1 = 1021020n + 527735$$

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

$$527735 = 5 \times 13 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8119)$$

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。

$Q = 263869$ ならば、

$$P = 510510n + 263869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263869) + 1 = 1021020n + 527738 + 1 = 1021020n + 527739$$

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

$$527739 = 3 \times 43 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175913)$$

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

$Q = 263873$ ならば、

$$P = 510510n + 263873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263873) + 1 = 1021020n + 527746 + 1 = 1021020n + 527747$$

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

$$527747 = 11 \times 47977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47977)$$

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。

$Q = 263881$ ならば、

$$P = 510510n + 263881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263881) + 1 = 1021020n + 527762 + 1 = 1021020n + 527763$$

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

$$527763 = 3 \times 19 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175921)$$

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

$Q = 263897$ ならば、

$$P = 510510n + 263897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263897) + 1 = 1021020n + 527794 + 1 = 1021020n + 527795$$

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

$$527795 = 5 \times 283 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105559)$$

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

$Q = 263899$ ならば、

$$P = 510510n + 263899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263899) + 1 = 1021020n + 527798 + 1 = 1021020n + 527799$$

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

$$527799 = 3 \times 17 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10349)$$

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。

$Q = 263903$ ならば、

$$P = 510510n + 263903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263903) + 1 = 1021020n + 527806 + 1 = 1021020n + 527807$$

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

$$527807 = 7 \times 75401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75401)$$

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。

$Q = 263909$ ならば、

$$P = 510510n + 263909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263909) + 1 = 1021020n + 527818 + 1 = 1021020n + 527819$$

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

$$527819 = 527819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263911$ ならば、

$$P = 510510n + 263911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263911) + 1 = 1021020n + 527822 + 1 = 1021020n + 527823$$

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

$$527823 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175941)$$

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

$Q = 263917$ ならば、

$$P = 510510n + 263917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263917) + 1 = 1021020n + 527834 + 1 = 1021020n + 527835$$

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

$$527835 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 457)$$

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。

$Q = 263927$ ならば、

$$P = 510510n + 263927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263927) + 1 = 1021020n + 527854 + 1 = 1021020n + 527855$$

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

$$527855 = 5 \times 193 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105571)$$

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

$Q = 263929$ ならば、

$$P = 510510n + 263929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263929) + 1 = 1021020n + 527858 + 1 = 1021020n + 527859$$

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

$$527859 = 3 \times 3 \times 89 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175953)$$

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

$Q = 263933$ ならば、

$$P = 510510n + 263933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263933) + 1 = 1021020n + 527866 + 1 = 1021020n + 527867$$

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

$$527867 = 17 \times 31051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31051)$$

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。

$Q = 263941$ ならば、

$$P = 510510n + 263941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263941) + 1 = 1021020n + 527882 + 1 = 1021020n + 527883$$

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

$$527883 = 3 \times 175961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175961)$$

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

$Q = 263947$ ならば、

$$P = 510510n + 263947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263947) + 1 = 1021020n + 527894 + 1 = 1021020n + 527895$$

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

$$527895 = 3 \times 3 \times 5 \times 11731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35193)$$

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

$Q = 263951$ ならば、

$$P = 510510n + 263951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263951) + 1 = 1021020n + 527902 + 1 = 1021020n + 527903$$

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

$$527903 = 643 \times 821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263953$ ならば、

$$P = 510510n + 263953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263953) + 1 = 1021020n + 527906 + 1 = 1021020n + 527907$$

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

$$527907 = 3 \times 149 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 175969)$$

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

$Q = 263957$ ならば、

$$P = 510510n + 263957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263957) + 1 = 1021020n + 527914 + 1 = 1021020n + 527915$$

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

$$527915 = 5 \times 19 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105583)$$

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

$Q = 263969$ ならば、

$$P = 510510n + 263969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263969) + 1 = 1021020n + 527938 + 1 = 1021020n + 527939$$

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

$$527939 = 127 \times 4157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263971$ ならば、

$$P = 510510n + 263971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263971) + 1 = 1021020n + 527942 + 1 = 1021020n + 527943$$

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

$$527943 = 3 \times 13 \times 13537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13537)$$

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。

$Q = 263981$ ならば、

$$P = 510510n + 263981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263981) + 1 = 1021020n + 527962 + 1 = 1021020n + 527963$$

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

$$527963 = 83 \times 6361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 263983$ ならば、

$$P = 510510n + 263983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263983) + 1 = 1021020n + 527966 + 1 = 1021020n + 527967$$

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

$$527967 = 3 \times 3 \times 11 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15999)$$

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。

$Q = 263987$ ならば、

$$P = 510510n + 263987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263987) + 1 = 1021020n + 527974 + 1 = 1021020n + 527975$$

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

$$527975 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15085)$$

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。

$Q = 263999$ ならば、

$$P = 510510n + 263999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 263999) + 1 = 1021020n + 527998 + 1 = 1021020n + 527999$$

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

$$527999 = 281 \times 1879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264001$ ならば、

$$P = 510510n + 264001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264001) + 1 = 1021020n + 528002 + 1 = 1021020n + 528003$$

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

$$528003 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1479)$$

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。

$Q = 264007$ ならば、

$$P = 510510n + 264007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264007) + 1 = 1021020n + 528014 + 1 = 1021020n + 528015$$

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

$$528015 = 3 \times 5 \times 35201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35201)$$

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

$Q = 264013$ ならば、

$$P = 510510n + 264013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264013) + 1 = 1021020n + 528026 + 1 = 1021020n + 528027$$

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

$$528027 = 3 \times 37 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176009)$$

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

$Q = 264023$ ならば、

$$P = 510510n + 264023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264023) + 1 = 1021020n + 528046 + 1 = 1021020n + 528047$$

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

$$528047 = 13 \times 151 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40619)$$

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。

$Q = 264029$ ならば、

$$P = 510510n + 264029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264029) + 1 = 1021020n + 528058 + 1 = 1021020n + 528059$$

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

$$528059 = 7 \times 75437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75437)$$

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。

$Q = 264031$ ならば、

$$P = 510510n + 264031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264031) + 1 = 1021020n + 528062 + 1 = 1021020n + 528063$$

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

$$528063 = 3 \times 176021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176021)$$

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

$Q = 264037$ ならば、

$$P = 510510n + 264037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264037) + 1 = 1021020n + 528074 + 1 = 1021020n + 528075$$

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

$$528075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35205)$$

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

$Q = 264041$ ならば、

$$P = 510510n + 264041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264041) + 1 = 1021020n + 528082 + 1 = 1021020n + 528083$$

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

$$528083 = 43 \times 12281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264049$ ならば、

$$P = 510510n + 264049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264049) + 1 = 1021020n + 528098 + 1 = 1021020n + 528099$$

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

$$528099 = 3 \times 11 \times 13 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1231)$$

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。

$Q = 264053$ ならば、

$$P = 510510n + 264053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264053) + 1 = 1021020n + 528106 + 1 = 1021020n + 528107$$

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

$$528107 = 528107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264059$ ならば、

$$P = 510510n + 264059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264059) + 1 = 1021020n + 528118 + 1 = 1021020n + 528119$$

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

$$528119 = 29 \times 18211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264067$ ならば、

$$P = 510510n + 264067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264067) + 1 = 1021020n + 528134 + 1 = 1021020n + 528135$$

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

$$528135 = 3 \times 5 \times 137 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35209)$$

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

$Q = 264071$ ならば、

$$P = 510510n + 264071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264071) + 1 = 1021020n + 528142 + 1 = 1021020n + 528143$$

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

$$528143 = 7 \times 11 \times 19 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6859)$$

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。

$Q = 264073$ ならば、

$$P = 510510n + 264073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264073) + 1 = 1021020n + 528146 + 1 = 1021020n + 528147$$

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

$$528147 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176049)$$

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

$Q = 264079$ ならば、

$$P = 510510n + 264079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264079) + 1 = 1021020n + 528158 + 1 = 1021020n + 528159$$

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

$$528159 = 3 \times 176053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176053)$$

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

$Q = 264083$ ならば、

$$P = 510510n + 264083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264083) + 1 = 1021020n + 528166 + 1 = 1021020n + 528167$$

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

$$528167 = 528167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264091$ ならば、

$$P = 510510n + 264091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264091) + 1 = 1021020n + 528182 + 1 = 1021020n + 528183$$

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

$$528183 = 3 \times 3 \times 58687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176061)$$

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

$Q = 264097$ ならば、

$$P = 510510n + 264097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264097) + 1 = 1021020n + 528194 + 1 = 1021020n + 528195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528195 = 3 \times 5 \times 23 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264101$ ならば、

$$P = 510510n + 264101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264101) + 1 = 1021020n + 528202 + 1 = 1021020n + 528203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528203 = 13 \times 41 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40631)$$

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。

$Q = 264107$ ならば、

$$P = 510510n + 264107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264107) + 1 = 1021020n + 528214 + 1 = 1021020n + 528215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528215 = 5 \times 89 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105643)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264109$ ならば、

$$P = 510510n + 264109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264109) + 1 = 1021020n + 528218 + 1 = 1021020n + 528219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528219 = 3 \times 3 \times 19 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264113$ ならば、

$$P = 510510n + 264113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264113) + 1 = 1021020n + 528226 + 1 = 1021020n + 528227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528227 = 7 \times 59 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75461)$$

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。

$Q = 264119$ ならば、

$$P = 510510n + 264119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264119) + 1 = 1021020n + 528238 + 1 = 1021020n + 528239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528239 = 277 \times 1907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264127$ ならば、

$$P = 510510n + 264127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264127) + 1 = 1021020n + 528254 + 1 = 1021020n + 528255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 387)$$

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。

$Q = 264133$ ならば、

$$P = 510510n + 264133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264133) + 1 = 1021020n + 528266 + 1 = 1021020n + 528267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528267 = 3 \times 176089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264137$ ならば、

$$P = 510510n + 264137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264137) + 1 = 1021020n + 528274 + 1 = 1021020n + 528275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528275 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 565)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264139$ ならば、

$$P = 510510n + 264139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264139) + 1 = 1021020n + 528278 + 1 = 1021020n + 528279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528279 = 3 \times 293 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264149$ ならば、

$$P = 510510n + 264149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264149) + 1 = 1021020n + 528298 + 1 = 1021020n + 528299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528299 = 528299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264151$ ならば、

$$P = 510510n + 264151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264151) + 1 = 1021020n + 528302 + 1 = 1021020n + 528303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528303 = 3 \times 229 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264157$ ならば、

$$P = 510510n + 264157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264157) + 1 = 1021020n + 528314 + 1 = 1021020n + 528315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528315 = 3 \times 5 \times 35221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264161$ ならば、

$$P = 510510n + 264161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264161) + 1 = 1021020n + 528322 + 1 = 1021020n + 528323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528323 = 37 \times 109 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264167$ ならば、

$$P = 510510n + 264167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264167) + 1 = 1021020n + 528334 + 1 = 1021020n + 528335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528335 = 5 \times 105667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105667)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264169$ ならば、

$$P = 510510n + 264169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264169) + 1 = 1021020n + 528338 + 1 = 1021020n + 528339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528339 = 3 \times 7 \times 139 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25159)$$

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。

$Q = 264179$ ならば、

$$P = 510510n + 264179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264179) + 1 = 1021020n + 528358 + 1 = 1021020n + 528359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528359 = 13 \times 97 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40643)$$

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。

$Q = 264181$ ならば、

$$P = 510510n + 264181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264181) + 1 = 1021020n + 528362 + 1 = 1021020n + 528363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16011)$$

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。

$Q = 264191$ ならば、

$$P = 510510n + 264191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264191) + 1 = 1021020n + 528382 + 1 = 1021020n + 528383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528383 = 528383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264193$ ならば、

$$P = 510510n + 264193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264193) + 1 = 1021020n + 528386 + 1 = 1021020n + 528387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528387 = 3 \times 176129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264203$ ならば、

$$P = 510510n + 264203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264203) + 1 = 1021020n + 528406 + 1 = 1021020n + 528407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528407 = 11 \times 11 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48037)$$

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。

$Q = 264211$ ならば、

$$P = 510510n + 264211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264211) + 1 = 1021020n + 528422 + 1 = 1021020n + 528423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528423 = 3 \times 7 \times 25163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25163)$$

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。

$Q = 264217$ ならば、

$$P = 510510n + 264217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264217) + 1 = 1021020n + 528434 + 1 = 1021020n + 528435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528435 = 3 \times 3 \times 5 \times 11743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264221$ ならば、

$$P = 510510n + 264221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264221) + 1 = 1021020n + 528442 + 1 = 1021020n + 528443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528443 = 61 \times 8663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264223$ ならば、

$$P = 510510n + 264223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264223) + 1 = 1021020n + 528446 + 1 = 1021020n + 528447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528447 = 3 \times 19 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264227$ ならば、

$$P = 510510n + 264227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264227) + 1 = 1021020n + 528454 + 1 = 1021020n + 528455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528455 = 5 \times 105691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105691)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264233$ ならば、

$$P = 510510n + 264233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264233) + 1 = 1021020n + 528466 + 1 = 1021020n + 528467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528467 = 29 \times 18223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264239$ ならば、

$$P = 510510n + 264239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264239) + 1 = 1021020n + 528478 + 1 = 1021020n + 528479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528479 = 7 \times 17 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4441)$$

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。

$Q = 264241$ ならば、

$$P = 510510n + 264241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264241) + 1 = 1021020n + 528482 + 1 = 1021020n + 528483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528483 = 3 \times 176161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264247$ ならば、

$$P = 510510n + 264247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264247) + 1 = 1021020n + 528494 + 1 = 1021020n + 528495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528495 = 3 \times 5 \times 11 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3203)$$

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。

$Q = 264259$ ならば、

$$P = 510510n + 264259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264259) + 1 = 1021020n + 528518 + 1 = 1021020n + 528519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528519 = 3 \times 31 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264263$ ならば、

$$P = 510510n + 264263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264263) + 1 = 1021020n + 528526 + 1 = 1021020n + 528527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528527 = 528527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264269$ ならば、

$$P = 510510n + 264269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264269) + 1 = 1021020n + 528538 + 1 = 1021020n + 528539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528539 = 11 \times 48049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48049)$$

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。

$Q = 264281$ ならば、

$$P = 510510n + 264281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264281) + 1 = 1021020n + 528562 + 1 = 1021020n + 528563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528563 = 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75509)$$

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。

$Q = 264283$ ならば、

$$P = 510510n + 264283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264283) + 1 = 1021020n + 528566 + 1 = 1021020n + 528567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528567 = 3 \times 13 \times 13553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13553)$$

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。

$Q = 264287$ ならば、

$$P = 510510n + 264287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264287) + 1 = 1021020n + 528574 + 1 = 1021020n + 528575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528575 = 5 \times 5 \times 21143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264289$ ならば、

$$P = 510510n + 264289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264289) + 1 = 1021020n + 528578 + 1 = 1021020n + 528579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528579 = 3 \times 3 \times 3 \times 19577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264293$ ならば、

$$P = 510510n + 264293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264293) + 1 = 1021020n + 528586 + 1 = 1021020n + 528587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528587 = 179 \times 2953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264301$ ならば、

$$P = 510510n + 264301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264301) + 1 = 1021020n + 528602 + 1 = 1021020n + 528603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528603 = 3 \times 176201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264307$ ならば、

$$P = 510510n + 264307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264307) + 1 = 1021020n + 528614 + 1 = 1021020n + 528615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528615 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2073)$$

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。

$Q = 264311$ ならば、

$$P = 510510n + 264311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264311) + 1 = 1021020n + 528622 + 1 = 1021020n + 528623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528623 = 528623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264317$ ならば、

$$P = 510510n + 264317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264317) + 1 = 1021020n + 528634 + 1 = 1021020n + 528635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528635 = 5 \times 105727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105727)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264323$ ならば、

$$P = 510510n + 264323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264323) + 1 = 1021020n + 528646 + 1 = 1021020n + 528647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528647 = 7 \times 75521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75521)$$

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。

$Q = 264331$ ならば、

$$P = 510510n + 264331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264331) + 1 = 1021020n + 528662 + 1 = 1021020n + 528663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528663 = 3 \times 176221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264337$ ならば、

$$P = 510510n + 264337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264337) + 1 = 1021020n + 528674 + 1 = 1021020n + 528675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5035)$$

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。

$Q = 264343$ ならば、

$$P = 510510n + 264343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264343) + 1 = 1021020n + 528686 + 1 = 1021020n + 528687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264347$ ならば、

$$P = 510510n + 264347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264347) + 1 = 1021020n + 528694 + 1 = 1021020n + 528695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528695 = 5 \times 41 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264349$ ならば、

$$P = 510510n + 264349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264349) + 1 = 1021020n + 528698 + 1 = 1021020n + 528699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528699 = 3 \times 29 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264353$ ならば、

$$P = 510510n + 264353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264353) + 1 = 1021020n + 528706 + 1 = 1021020n + 528707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528707 = 528707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264359$ ならば、

$$P = 510510n + 264359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264359) + 1 = 1021020n + 528718 + 1 = 1021020n + 528719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528719 = 528719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264361$ ならば、

$$P = 510510n + 264361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264361) + 1 = 1021020n + 528722 + 1 = 1021020n + 528723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528723 = 3 \times 3 \times 13 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13557)$$

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。

$Q = 264371$ ならば、

$$P = 510510n + 264371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264371) + 1 = 1021020n + 528742 + 1 = 1021020n + 528743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528743 = 199 \times 2657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264373$ ならば、

$$P = 510510n + 264373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264373) + 1 = 1021020n + 528746 + 1 = 1021020n + 528747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528747 = 3 \times 23 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264377$ ならば、

$$P = 510510n + 264377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264377) + 1 = 1021020n + 528754 + 1 = 1021020n + 528755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528755 = 5 \times 105751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105751)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264379$ ならば、

$$P = 510510n + 264379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264379) + 1 = 1021020n + 528758 + 1 = 1021020n + 528759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528759 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2289)$$

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。

$Q = 264389$ ならば、

$$P = 510510n + 264389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264389) + 1 = 1021020n + 528778 + 1 = 1021020n + 528779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528779 = 528779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264391$ ならば、

$$P = 510510n + 264391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264391) + 1 = 1021020n + 528782 + 1 = 1021020n + 528783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528783 = 3 \times 176261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264403$ ならば、

$$P = 510510n + 264403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264403) + 1 = 1021020n + 528806 + 1 = 1021020n + 528807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528807 = 3 \times 359 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264409$ ならば、

$$P = 510510n + 264409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264409) + 1 = 1021020n + 528818 + 1 = 1021020n + 528819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528819 = 3 \times 17 \times 10369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10369)$$

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。

$Q = 264413$ ならば、

$$P = 510510n + 264413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264413) + 1 = 1021020n + 528826 + 1 = 1021020n + 528827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528827 = 13 \times 19 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40679)$$

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。

$Q = 264419$ ならば、

$$P = 510510n + 264419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264419) + 1 = 1021020n + 528838 + 1 = 1021020n + 528839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528839 = 23 \times 22993 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264421$ ならば、

$$P = 510510n + 264421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264421) + 1 = 1021020n + 528842 + 1 = 1021020n + 528843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528843 = 3 \times 7 \times 25183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25183)$$

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。

$Q = 264427$ ならば、

$$P = 510510n + 264427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264427) + 1 = 1021020n + 528854 + 1 = 1021020n + 528855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528855 = 3 \times 5 \times 35257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35257)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264431$ ならば、

$$P = 510510n + 264431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264431) + 1 = 1021020n + 528862 + 1 = 1021020n + 528863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528863 = 528863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264437$ ならば、

$$P = 510510n + 264437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264437) + 1 = 1021020n + 528874 + 1 = 1021020n + 528875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105775)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264443$ ならば、

$$P = 510510n + 264443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264443) + 1 = 1021020n + 528886 + 1 = 1021020n + 528887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528887 = 17 \times 53 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31111)$$

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。

$Q = 264449$ ならば、

$$P = 510510n + 264449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264449) + 1 = 1021020n + 528898 + 1 = 1021020n + 528899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528899 = 7 \times 75557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75557)$$

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。

$Q = 264457$ ならば、

$$P = 510510n + 264457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264457) + 1 = 1021020n + 528914 + 1 = 1021020n + 528915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528915 = 3 \times 5 \times 37 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35261)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264461$ ならば、

$$P = 510510n + 264461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264461) + 1 = 1021020n + 528922 + 1 = 1021020n + 528923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$528923 = 383 \times 1381 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264463$ ならば、

$$P = 510510n + 264463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264463) + 1 = 1021020n + 528926 + 1 = 1021020n + 528927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528927 = 3 \times 7 \times 89 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25187)$$

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。

$Q = 264479$ ならば、

$$P = 510510n + 264479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264479) + 1 = 1021020n + 528958 + 1 = 1021020n + 528959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$528959 = 83 \times 6373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264487$ ならば、

$$P = 510510n + 264487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264487) + 1 = 1021020n + 528974 + 1 = 1021020n + 528975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264491$ ならば、

$$P = 510510n + 264491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264491) + 1 = 1021020n + 528982 + 1 = 1021020n + 528983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528983 = 7 \times 13 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5813)$$

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。

$Q = 264493$ ならば、

$$P = 510510n + 264493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264493) + 1 = 1021020n + 528986 + 1 = 1021020n + 528987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$528987 = 3 \times 176329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264497$ ならば、

$$P = 510510n + 264497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264497) + 1 = 1021020n + 528994 + 1 = 1021020n + 528995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528995 = 5 \times 241 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105799)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264499$ ならば、

$$P = 510510n + 264499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264499) + 1 = 1021020n + 528998 + 1 = 1021020n + 528999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$528999 = 3 \times 176333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264521$ ならば、

$$P = 510510n + 264521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264521) + 1 = 1021020n + 529042 + 1 = 1021020n + 529043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$529043 = 529043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264527$ ならば、

$$P = 510510n + 264527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264527) + 1 = 1021020n + 529054 + 1 = 1021020n + 529055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529055 = 5 \times 19 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105811)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264529$ ならば、

$$P = 510510n + 264529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264529) + 1 = 1021020n + 529058 + 1 = 1021020n + 529059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529059 = 3 \times 176353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264533$ ならば、

$$P = 510510n + 264533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264533) + 1 = 1021020n + 529066 + 1 = 1021020n + 529067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529067 = 7 \times 11 \times 6871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6871)$$

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。

$Q = 264541$ ならば、

$$P = 510510n + 264541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264541) + 1 = 1021020n + 529082 + 1 = 1021020n + 529083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529083 = 3 \times 3 \times 58787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264547$ ならば、

$$P = 510510n + 264547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264547) + 1 = 1021020n + 529094 + 1 = 1021020n + 529095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529095 = 3 \times 5 \times 7 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5039)$$

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。

$Q = 264553$ ならば、

$$P = 510510n + 264553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264553) + 1 = 1021020n + 529106 + 1 = 1021020n + 529107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529107 = 3 \times 176369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264557$ ならば、

$$P = 510510n + 264557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264557) + 1 = 1021020n + 529114 + 1 = 1021020n + 529115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529115 = 5 \times 23 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105823)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264559$ ならば、

$$P = 510510n + 264559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264559) + 1 = 1021020n + 529118 + 1 = 1021020n + 529119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529119 = 3 \times 3 \times 3 \times 19597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264569$ ならば、

$$P = 510510n + 264569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264569) + 1 = 1021020n + 529138 + 1 = 1021020n + 529139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529139 = 13 \times 13 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40703)$$

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。

$Q = 264577$ ならば、

$$P = 510510n + 264577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264577) + 1 = 1021020n + 529154 + 1 = 1021020n + 529155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529155 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3207)$$

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。

$Q = 264581$ ならば、

$$P = 510510n + 264581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264581) + 1 = 1021020n + 529162 + 1 = 1021020n + 529163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529163 = 29 \times 71 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264587$ ならば、

$$P = 510510n + 264587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264587) + 1 = 1021020n + 529174 + 1 = 1021020n + 529175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529175 = 5 \times 5 \times 61 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264599$ ならば、

$$P = 510510n + 264599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264599) + 1 = 1021020n + 529198 + 1 = 1021020n + 529199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529199 = 11 \times 48109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48109)$$

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。

$Q = 264601$ ならば、

$$P = 510510n + 264601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264601) + 1 = 1021020n + 529202 + 1 = 1021020n + 529203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529203 = 3 \times 176401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264611$ ならば、

$$P = 510510n + 264611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264611) + 1 = 1021020n + 529222 + 1 = 1021020n + 529223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529223 = 167 \times 3169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264613$ ならば、

$$P = 510510n + 264613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264613) + 1 = 1021020n + 529226 + 1 = 1021020n + 529227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529227 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10377)$$

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。

$Q = 264617$ ならば、

$$P = 510510n + 264617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264617) + 1 = 1021020n + 529234 + 1 = 1021020n + 529235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529235 = 5 \times 7 \times 15121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15121)$$

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。

$Q = 264619$ ならば、

$$P = 510510n + 264619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264619) + 1 = 1021020n + 529238 + 1 = 1021020n + 529239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529239 = 3 \times 176413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264623$ ならば、

$$P = 510510n + 264623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264623) + 1 = 1021020n + 529246 + 1 = 1021020n + 529247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529247 = 157 \times 3371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264629$ ならば、

$$P = 510510n + 264629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264629) + 1 = 1021020n + 529258 + 1 = 1021020n + 529259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529259 = 529259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264631$ ならば、

$$P = 510510n + 264631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264631) + 1 = 1021020n + 529262 + 1 = 1021020n + 529263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529263 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25203)$$

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。

$Q = 264637$ ならば、

$$P = 510510n + 264637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264637) + 1 = 1021020n + 529274 + 1 = 1021020n + 529275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264643$ ならば、

$$P = 510510n + 264643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264643) + 1 = 1021020n + 529286 + 1 = 1021020n + 529287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529287 = 3 \times 11 \times 43 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16039)$$

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。

$Q = 264647$ ならば、

$$P = 510510n + 264647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264647) + 1 = 1021020n + 529294 + 1 = 1021020n + 529295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529295 = 5 \times 13 \times 17 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 479)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264653$ ならば、

$$P = 510510n + 264653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264653) + 1 = 1021020n + 529306 + 1 = 1021020n + 529307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529307 = 529307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264659$ ならば、

$$P = 510510n + 264659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264659) + 1 = 1021020n + 529318 + 1 = 1021020n + 529319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529319 = 7 \times 75617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75617)$$

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。

$Q = 264661$ ならば、

$$P = 510510n + 264661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264661) + 1 = 1021020n + 529322 + 1 = 1021020n + 529323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529323 = 3 \times 73 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264679$ ならば、

$$P = 510510n + 264679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264679) + 1 = 1021020n + 529358 + 1 = 1021020n + 529359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529359 = 3 \times 19 \times 37 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264683$ ならば、

$$P = 510510n + 264683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264683) + 1 = 1021020n + 529366 + 1 = 1021020n + 529367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$529367 = 67 \times 7901 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264689$ ならば、

$$P = 510510n + 264689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264689) + 1 = 1021020n + 529378 + 1 = 1021020n + 529379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$529379 = 79 \times 6701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264697$ ならば、

$$P = 510510n + 264697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264697) + 1 = 1021020n + 529394 + 1 = 1021020n + 529395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529395 = 3 \times 5 \times 29 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35293)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264701$ ならば、

$$P = 510510n + 264701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264701) + 1 = 1021020n + 529402 + 1 = 1021020n + 529403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529403 = 7 \times 75629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75629)$$

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。

$Q = 264703$ ならば、

$$P = 510510n + 264703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264703) + 1 = 1021020n + 529406 + 1 = 1021020n + 529407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529407 = 3 \times 3 \times 59 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264709$ ならば、

$$P = 510510n + 264709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264709) + 1 = 1021020n + 529418 + 1 = 1021020n + 529419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529419 = 3 \times 11 \times 61 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16043)$$

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。

$Q = 264713$ ならば、

$$P = 510510n + 264713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264713) + 1 = 1021020n + 529426 + 1 = 1021020n + 529427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529427 = 337 \times 1571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264721$ ならば、

$$P = 510510n + 264721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264721) + 1 = 1021020n + 529442 + 1 = 1021020n + 529443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529443 = 3 \times 3 \times 3 \times 19609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264727$ ならば、

$$P = 510510n + 264727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264727) + 1 = 1021020n + 529454 + 1 = 1021020n + 529455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529455 = 3 \times 5 \times 47 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264731$ ならば、

$$P = 510510n + 264731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264731) + 1 = 1021020n + 529462 + 1 = 1021020n + 529463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529463 = 11 \times 127 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48133)$$

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。

$Q = 264739$ ならば、

$$P = 510510n + 264739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264739) + 1 = 1021020n + 529478 + 1 = 1021020n + 529479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529479 = 3 \times 3 \times 58831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264743$ ならば、

$$P = 510510n + 264743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264743) + 1 = 1021020n + 529486 + 1 = 1021020n + 529487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529487 = 7 \times 75641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75641)$$

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。

$Q = 264749$ ならば、

$$P = 510510n + 264749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264749) + 1 = 1021020n + 529498 + 1 = 1021020n + 529499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529499 = 17 \times 31147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31147)$$

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。

$Q = 264751$ ならば、

$$P = 510510n + 264751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264751) + 1 = 1021020n + 529502 + 1 = 1021020n + 529503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529503 = 3 \times 13 \times 13577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13577)$$

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。

$Q = 264757$ ならば、

$$P = 510510n + 264757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264757) + 1 = 1021020n + 529514 + 1 = 1021020n + 529515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529515 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5043)$$

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。

$Q = 264763$ ならば、

$$P = 510510n + 264763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264763) + 1 = 1021020n + 529526 + 1 = 1021020n + 529527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529527 = 3 \times 176509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264767$ ならば、

$$P = 510510n + 264767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264767) + 1 = 1021020n + 529534 + 1 = 1021020n + 529535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529535 = 5 \times 105907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105907)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264769$ ならば、

$$P = 510510n + 264769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264769) + 1 = 1021020n + 529538 + 1 = 1021020n + 529539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529539 = 3 \times 199 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264773$ ならば、

$$P = 510510n + 264773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264773) + 1 = 1021020n + 529546 + 1 = 1021020n + 529547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$529547 = 529547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264779$ ならば、

$$P = 510510n + 264779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264779) + 1 = 1021020n + 529558 + 1 = 1021020n + 529559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$529559 = 433 \times 1223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264787$ ならば、

$$P = 510510n + 264787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264787) + 1 = 1021020n + 529574 + 1 = 1021020n + 529575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529575 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35305)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264791$ ならば、

$$P = 510510n + 264791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264791) + 1 = 1021020n + 529582 + 1 = 1021020n + 529583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529583 = 653 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264793$ ならば、

$$P = 510510n + 264793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264793) + 1 = 1021020n + 529586 + 1 = 1021020n + 529587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529587 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264799$ ならば、

$$P = 510510n + 264799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264799) + 1 = 1021020n + 529598 + 1 = 1021020n + 529599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529599 = 3 \times 7 \times 25219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25219)$$

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。

$Q = 264811$ ならば、

$$P = 510510n + 264811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264811) + 1 = 1021020n + 529622 + 1 = 1021020n + 529623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529623 = 3 \times 3 \times 83 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264821$ ならば、

$$P = 510510n + 264821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264821) + 1 = 1021020n + 529642 + 1 = 1021020n + 529643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529643 = 47 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264827$ ならば、

$$P = 510510n + 264827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264827) + 1 = 1021020n + 529654 + 1 = 1021020n + 529655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529655 = 5 \times 7 \times 37 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15133)$$

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。

$Q = 264829$ ならば、

$$P = 510510n + 264829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264829) + 1 = 1021020n + 529658 + 1 = 1021020n + 529659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529659 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13581)$$

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。

$Q = 264833$ ならば、

$$P = 510510n + 264833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264833) + 1 = 1021020n + 529666 + 1 = 1021020n + 529667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$529667 = 23 \times 23029 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264839$ ならば、

$$P = 510510n + 264839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264839) + 1 = 1021020n + 529678 + 1 = 1021020n + 529679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$529679 = 41 \times 12919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264841$ ならば、

$$P = 510510n + 264841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264841) + 1 = 1021020n + 529682 + 1 = 1021020n + 529683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529683 = 3 \times 7 \times 11 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2293)$$

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。

$Q = 264851$ ならば、

$$P = 510510n + 264851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264851) + 1 = 1021020n + 529702 + 1 = 1021020n + 529703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529703 = 17 \times 31159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31159)$$

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。

$Q = 264853$ ならば、

$$P = 510510n + 264853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264853) + 1 = 1021020n + 529706 + 1 = 1021020n + 529707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529707 = 3 \times 317 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264857$ ならば、

$$P = 510510n + 264857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264857) + 1 = 1021020n + 529714 + 1 = 1021020n + 529715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529715 = 5 \times 105943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105943)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264863$ ならば、

$$P = 510510n + 264863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264863) + 1 = 1021020n + 529726 + 1 = 1021020n + 529727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529727 = 11 \times 48157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48157)$$

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。

$Q = 264871$ ならば、

$$P = 510510n + 264871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264871) + 1 = 1021020n + 529742 + 1 = 1021020n + 529743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529743 = 3 \times 29 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264881$ ならば、

$$P = 510510n + 264881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264881) + 1 = 1021020n + 529762 + 1 = 1021020n + 529763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529763 = 13 \times 40751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40751)$$

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。

$Q = 264883$ ならば、

$$P = 510510n + 264883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264883) + 1 = 1021020n + 529766 + 1 = 1021020n + 529767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529767 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25227)$$

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。

$Q = 264889$ ならば、

$$P = 510510n + 264889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264889) + 1 = 1021020n + 529778 + 1 = 1021020n + 529779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529779 = 3 \times 137 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264893$ ならば、

$$P = 510510n + 264893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264893) + 1 = 1021020n + 529786 + 1 = 1021020n + 529787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529787 = 181 \times 2927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264899$ ならば、

$$P = 510510n + 264899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264899) + 1 = 1021020n + 529798 + 1 = 1021020n + 529799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529799 = 523 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264907$ ならば、

$$P = 510510n + 264907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264907) + 1 = 1021020n + 529814 + 1 = 1021020n + 529815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529815 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 247)$$

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。

$Q = 264917$ ならば、

$$P = 510510n + 264917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264917) + 1 = 1021020n + 529834 + 1 = 1021020n + 529835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529835 = 5 \times 105967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264919$ ならば、

$$P = 510510n + 264919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264919) + 1 = 1021020n + 529838 + 1 = 1021020n + 529839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529839 = 3 \times 3 \times 17 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10389)$$

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。

$Q = 264923$ ならば、

$$P = 510510n + 264923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264923) + 1 = 1021020n + 529846 + 1 = 1021020n + 529847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529847 = 529847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264931$ ならば、

$$P = 510510n + 264931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264931) + 1 = 1021020n + 529862 + 1 = 1021020n + 529863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529863 = 3 \times 239 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264937$ ならば、

$$P = 510510n + 264937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264937) + 1 = 1021020n + 529874 + 1 = 1021020n + 529875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264941$ ならば、

$$P = 510510n + 264941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264941) + 1 = 1021020n + 529882 + 1 = 1021020n + 529883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529883 = 31 \times 17093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264947$ ならば、

$$P = 510510n + 264947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264947) + 1 = 1021020n + 529894 + 1 = 1021020n + 529895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529895 = 5 \times 131 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264949$ ならば、

$$P = 510510n + 264949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264949) + 1 = 1021020n + 529898 + 1 = 1021020n + 529899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529899 = 3 \times 173 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264959$ ならば、

$$P = 510510n + 264959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264959) + 1 = 1021020n + 529918 + 1 = 1021020n + 529919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529919 = 13 \times 40763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40763)$$

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。

$Q = 264961$ ならば、

$$P = 510510n + 264961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264961) + 1 = 1021020n + 529922 + 1 = 1021020n + 529923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529923 = 3 \times 176641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264967$ ならば、

$$P = 510510n + 264967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264967) + 1 = 1021020n + 529934 + 1 = 1021020n + 529935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529935 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5047)$$

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。

$Q = 264973$ ならば、

$$P = 510510n + 264973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264973) + 1 = 1021020n + 529946 + 1 = 1021020n + 529947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529947 = 3 \times 3 \times 11 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16059)$$

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。

$Q = 264977$ ならば、

$$P = 510510n + 264977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264977) + 1 = 1021020n + 529954 + 1 = 1021020n + 529955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529955 = 5 \times 83 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 105991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264983$ ならば、

$$P = 510510n + 264983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264983) + 1 = 1021020n + 529966 + 1 = 1021020n + 529967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529967 = 19 \times 27893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264989$ ならば、

$$P = 510510n + 264989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264989) + 1 = 1021020n + 529978 + 1 = 1021020n + 529979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$529979 = 529979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 264991$ ならば、

$$P = 510510n + 264991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264991) + 1 = 1021020n + 529982 + 1 = 1021020n + 529983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$529983 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 264997$ ならば、

$$P = 510510n + 264997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 264997) + 1 = 1021020n + 529994 + 1 = 1021020n + 529995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$529995 = 3 \times 5 \times 89 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35333)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265003$ ならば、

$$P = 510510n + 265003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265003) + 1 = 1021020n + 530006 + 1 = 1021020n + 530007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$530007 = 3 \times 31 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265007$ ならば、

$$P = 510510n + 265007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265007) + 1 = 1021020n + 530014 + 1 = 1021020n + 530015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$530015 = 5 \times 71 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106003)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265009$ ならば、

$$P = 510510n + 265009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265009) + 1 = 1021020n + 530018 + 1 = 1021020n + 530019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530019 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25239)$$

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。

$Q = 265019$ ならば、

$$P = 510510n + 265019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265019) + 1 = 1021020n + 530038 + 1 = 1021020n + 530039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530039 = 421 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265021$ ならば、

$$P = 510510n + 265021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265021) + 1 = 1021020n + 530042 + 1 = 1021020n + 530043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530043 = 3 \times 17 \times 19 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10393)$$

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。

$Q = 265033$ ならば、

$$P = 510510n + 265033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265033) + 1 = 1021020n + 530066 + 1 = 1021020n + 530067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530067 = 3 \times 109 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265037$ ならば、

$$P = 510510n + 265037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265037) + 1 = 1021020n + 530074 + 1 = 1021020n + 530075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530075 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1165)$$

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。

$Q = 265039$ ならば、

$$P = 510510n + 265039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265039) + 1 = 1021020n + 530078 + 1 = 1021020n + 530079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530079 = 3 \times 11 \times 16063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16063)$$

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。

$Q = 265043$ ならば、

$$P = 510510n + 265043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265043) + 1 = 1021020n + 530086 + 1 = 1021020n + 530087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530087 = 530087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265049$ ならば、

$$P = 510510n + 265049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265049) + 1 = 1021020n + 530098 + 1 = 1021020n + 530099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530099 = 37 \times 14327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265051$ ならば、

$$P = 510510n + 265051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265051) + 1 = 1021020n + 530102 + 1 = 1021020n + 530103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530103 = 3 \times 7 \times 25243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25243)$$

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。

$Q = 265061$ ならば、

$$P = 510510n + 265061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265061) + 1 = 1021020n + 530122 + 1 = 1021020n + 530123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530123 = 11 \times 48193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48193)$$

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。

$Q = 265063$ ならば、

$$P = 510510n + 265063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265063) + 1 = 1021020n + 530126 + 1 = 1021020n + 530127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530127 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13593)$$

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。

$Q = 265073$ ならば、

$$P = 510510n + 265073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265073) + 1 = 1021020n + 530146 + 1 = 1021020n + 530147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530147 = 43 \times 12329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265079$ ならば、

$$P = 510510n + 265079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265079) + 1 = 1021020n + 530158 + 1 = 1021020n + 530159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530159 = 7 \times 53 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75737)$$

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。

$Q = 265087$ ならば、

$$P = 510510n + 265087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265087) + 1 = 1021020n + 530174 + 1 = 1021020n + 530175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265091$ ならば、

$$P = 510510n + 265091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265091) + 1 = 1021020n + 530182 + 1 = 1021020n + 530183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530183 = 530183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265093$ ならば、

$$P = 510510n + 265093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265093) + 1 = 1021020n + 530186 + 1 = 1021020n + 530187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530187 = 3 \times 7 \times 25247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25247)$$

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。

$Q = 265099$ ならば、

$$P = 510510n + 265099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265099) + 1 = 1021020n + 530198 + 1 = 1021020n + 530199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530199 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265103$ ならば、

$$P = 510510n + 265103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265103) + 1 = 1021020n + 530206 + 1 = 1021020n + 530207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530207 = 29 \times 47 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265117$ ならば、

$$P = 510510n + 265117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265117) + 1 = 1021020n + 530234 + 1 = 1021020n + 530235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530235 = 3 \times 3 \times 5 \times 11783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265121$ ならば、

$$P = 510510n + 265121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265121) + 1 = 1021020n + 530242 + 1 = 1021020n + 530243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530243 = 7 \times 211 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75749)$$

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。

$Q = 265123$ ならば、

$$P = 510510n + 265123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265123) + 1 = 1021020n + 530246 + 1 = 1021020n + 530247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530247 = 3 \times 17 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10397)$$

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。

$Q = 265127$ ならば、

$$P = 510510n + 265127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265127) + 1 = 1021020n + 530254 + 1 = 1021020n + 530255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530255 = 5 \times 11 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9641)$$

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。

$Q = 265129$ ならば、

$$P = 510510n + 265129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265129) + 1 = 1021020n + 530258 + 1 = 1021020n + 530259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530259 = 3 \times 176753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265141$ ならば、

$$P = 510510n + 265141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265141) + 1 = 1021020n + 530282 + 1 = 1021020n + 530283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530283 = 3 \times 13 \times 13597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13597)$$

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。

$Q = 265147$ ならば、

$$P = 510510n + 265147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265147) + 1 = 1021020n + 530294 + 1 = 1021020n + 530295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530295 = 3 \times 5 \times 35353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265151$ ならば、

$$P = 510510n + 265151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265151) + 1 = 1021020n + 530302 + 1 = 1021020n + 530303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530303 = 530303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265157$ ならば、

$$P = 510510n + 265157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265157) + 1 = 1021020n + 530314 + 1 = 1021020n + 530315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530315 = 5 \times 17 \times 17 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6239)$$

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。

$Q = 265159$ ならば、

$$P = 510510n + 265159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265159) + 1 = 1021020n + 530318 + 1 = 1021020n + 530319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530319 = 3 \times 43 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265163$ ならば、

$$P = 510510n + 265163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265163) + 1 = 1021020n + 530326 + 1 = 1021020n + 530327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$530327 = 7 \times 7 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75761)$$

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。

$Q = 265169$ ならば、

$$P = 510510n + 265169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265169) + 1 = 1021020n + 530338 + 1 = 1021020n + 530339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$530339 = 530339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265171$ ならば、

$$P = 510510n + 265171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265171) + 1 = 1021020n + 530342 + 1 = 1021020n + 530343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$530343 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16071)$$

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。

$Q = 265189$ ならば、

$$P = 510510n + 265189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265189) + 1 = 1021020n + 530378 + 1 = 1021020n + 530379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530379 = 3 \times 3 \times 31 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265193$ ならば、

$$P = 510510n + 265193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265193) + 1 = 1021020n + 530386 + 1 = 1021020n + 530387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530387 = 11 \times 13 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3709)$$

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。

$Q = 265201$ ならば、

$$P = 510510n + 265201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265201) + 1 = 1021020n + 530402 + 1 = 1021020n + 530403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530403 = 3 \times 23 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265207$ ならば、

$$P = 510510n + 265207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265207) + 1 = 1021020n + 530414 + 1 = 1021020n + 530415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265211$ ならば、

$$P = 510510n + 265211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265211) + 1 = 1021020n + 530422 + 1 = 1021020n + 530423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530423 = 19 \times 27917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265219$ ならば、

$$P = 510510n + 265219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265219) + 1 = 1021020n + 530438 + 1 = 1021020n + 530439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530439 = 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1943)$$

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。

$Q = 265229$ ならば、

$$P = 510510n + 265229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265229) + 1 = 1021020n + 530458 + 1 = 1021020n + 530459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530459 = 571 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265231$ ならば、

$$P = 510510n + 265231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265231) + 1 = 1021020n + 530462 + 1 = 1021020n + 530463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530463 = 3 \times 151 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265241$ ならば、

$$P = 510510n + 265241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265241) + 1 = 1021020n + 530482 + 1 = 1021020n + 530483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530483 = 619 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265247$ ならば、

$$P = 510510n + 265247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265247) + 1 = 1021020n + 530494 + 1 = 1021020n + 530495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530495 = 5 \times 7 \times 23 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15157)$$

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。

$Q = 265249$ ならば、

$$P = 510510n + 265249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265249) + 1 = 1021020n + 530498 + 1 = 1021020n + 530499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530499 = 3 \times 19 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265253$ ならば、

$$P = 510510n + 265253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265253) + 1 = 1021020n + 530506 + 1 = 1021020n + 530507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530507 = 530507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265259$ ならば、

$$P = 510510n + 265259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265259) + 1 = 1021020n + 530518 + 1 = 1021020n + 530519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530519 = 11 \times 17 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2837)$$

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。

$Q = 265261$ ならば、

$$P = 510510n + 265261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265261) + 1 = 1021020n + 530522 + 1 = 1021020n + 530523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530523 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25263)$$

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。

$Q = 265267$ ならば、

$$P = 510510n + 265267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265267) + 1 = 1021020n + 530534 + 1 = 1021020n + 530535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530535 = 3 \times 5 \times 113 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265271$ ならば、

$$P = 510510n + 265271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265271) + 1 = 1021020n + 530542 + 1 = 1021020n + 530543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530543 = 13 \times 37 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40811)$$

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。

$Q = 265273$ ならば、

$$P = 510510n + 265273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265273) + 1 = 1021020n + 530546 + 1 = 1021020n + 530547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530547 = 3 \times 176849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265277$ ならば、

$$P = 510510n + 265277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265277) + 1 = 1021020n + 530554 + 1 = 1021020n + 530555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530555 = 5 \times 29 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106111)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265283$ ならば、

$$P = 510510n + 265283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265283) + 1 = 1021020n + 530566 + 1 = 1021020n + 530567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530567 = 530567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265289$ ならば、

$$P = 510510n + 265289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265289) + 1 = 1021020n + 530578 + 1 = 1021020n + 530579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530579 = 7 \times 75797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75797)$$

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。

$Q = 265297$ ならば、

$$P = 510510n + 265297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265297) + 1 = 1021020n + 530594 + 1 = 1021020n + 530595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530595 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2721)$$

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。

$Q = 265301$ ならば、

$$P = 510510n + 265301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265301) + 1 = 1021020n + 530602 + 1 = 1021020n + 530603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530603 = 530603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265303$ ならば、

$$P = 510510n + 265303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265303) + 1 = 1021020n + 530606 + 1 = 1021020n + 530607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530607 = 3 \times 7 \times 11 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2297)$$

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。

$Q = 265313$ ならば、

$$P = 510510n + 265313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265313) + 1 = 1021020n + 530626 + 1 = 1021020n + 530627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530627 = 31 \times 17117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265327$ ならば、

$$P = 510510n + 265327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265327) + 1 = 1021020n + 530654 + 1 = 1021020n + 530655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530655 = 3 \times 5 \times 17 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2081)$$

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。

$Q = 265333$ ならば、

$$P = 510510n + 265333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265333) + 1 = 1021020n + 530666 + 1 = 1021020n + 530667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530667 = 3 \times 3 \times 58963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265337$ ならば、

$$P = 510510n + 265337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265337) + 1 = 1021020n + 530674 + 1 = 1021020n + 530675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530675 = 5 \times 5 \times 21227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265339$ ならば、

$$P = 510510n + 265339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265339) + 1 = 1021020n + 530678 + 1 = 1021020n + 530679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530679 = 3 \times 23 \times 7691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265351$ ならば、

$$P = 510510n + 265351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265351) + 1 = 1021020n + 530702 + 1 = 1021020n + 530703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530703 = 3 \times 3 \times 58967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265357$ ならば、

$$P = 510510n + 265357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265357) + 1 = 1021020n + 530714 + 1 = 1021020n + 530715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530715 = 3 \times 5 \times 35381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265361$ ならば、

$$P = 510510n + 265361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265361) + 1 = 1021020n + 530722 + 1 = 1021020n + 530723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530723 = 17 \times 31219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31219)$$

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。

$Q = 265367$ ならば、

$$P = 510510n + 265367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265367) + 1 = 1021020n + 530734 + 1 = 1021020n + 530735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$530735 = 5 \times 179 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106147)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265373$ ならば、

$$P = 510510n + 265373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265373) + 1 = 1021020n + 530746 + 1 = 1021020n + 530747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$530747 = 7 \times 75821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75821)$$

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。

$Q = 265379$ ならば、

$$P = 510510n + 265379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265379) + 1 = 1021020n + 530758 + 1 = 1021020n + 530759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$530759 = 103 \times 5153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265381$ ならば、

$$P = 510510n + 265381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265381) + 1 = 1021020n + 530762 + 1 = 1021020n + 530763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530763 = 3 \times 176921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265393$ ならば、

$$P = 510510n + 265393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265393) + 1 = 1021020n + 530786 + 1 = 1021020n + 530787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530787 = 3 \times 29 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265399$ ならば、

$$P = 510510n + 265399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265399) + 1 = 1021020n + 530798 + 1 = 1021020n + 530799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530799 = 3 \times 176933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265403$ ならば、

$$P = 510510n + 265403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265403) + 1 = 1021020n + 530806 + 1 = 1021020n + 530807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530807 = 530807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265409$ ならば、

$$P = 510510n + 265409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265409) + 1 = 1021020n + 530818 + 1 = 1021020n + 530819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530819 = 239 \times 2221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265411$ ならば、

$$P = 510510n + 265411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265411) + 1 = 1021020n + 530822 + 1 = 1021020n + 530823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530823 = 3 \times 59 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265417$ ならば、

$$P = 510510n + 265417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265417) + 1 = 1021020n + 530834 + 1 = 1021020n + 530835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530835 = 3 \times 5 \times 43 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265423$ ならば、

$$P = 510510n + 265423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265423) + 1 = 1021020n + 530846 + 1 = 1021020n + 530847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530847 = 3 \times 3 \times 3 \times 19661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265427$ ならば、

$$P = 510510n + 265427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265427) + 1 = 1021020n + 530854 + 1 = 1021020n + 530855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530855 = 5 \times 13 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8167)$$

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。

$Q = 265429$ ならば、

$$P = 510510n + 265429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265429) + 1 = 1021020n + 530858 + 1 = 1021020n + 530859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530859 = 3 \times 7 \times 17 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1487)$$

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。

$Q = 265439$ ならば、

$$P = 510510n + 265439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265439) + 1 = 1021020n + 530878 + 1 = 1021020n + 530879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530879 = 19 \times 27941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265451$ ならば、

$$P = 510510n + 265451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265451) + 1 = 1021020n + 530902 + 1 = 1021020n + 530903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530903 = 29 \times 18307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265453$ ならば、

$$P = 510510n + 265453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265453) + 1 = 1021020n + 530906 + 1 = 1021020n + 530907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530907 = 3 \times 13 \times 13613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13613)$$

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。

$Q = 265457$ ならば、

$$P = 510510n + 265457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265457) + 1 = 1021020n + 530914 + 1 = 1021020n + 530915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530915 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1379)$$

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。

$Q = 265459$ ならば、

$$P = 510510n + 265459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265459) + 1 = 1021020n + 530918 + 1 = 1021020n + 530919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530919 = 3 \times 3 \times 58991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265469$ ならば、

$$P = 510510n + 265469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265469) + 1 = 1021020n + 530938 + 1 = 1021020n + 530939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530939 = 109 \times 4871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265471$ ならば、

$$P = 510510n + 265471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265471) + 1 = 1021020n + 530942 + 1 = 1021020n + 530943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530943 = 3 \times 7 \times 131 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25283)$$

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。

$Q = 265477$ ならば、

$$P = 510510n + 265477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265477) + 1 = 1021020n + 530954 + 1 = 1021020n + 530955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530955 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265481$ ならば、

$$P = 510510n + 265481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265481) + 1 = 1021020n + 530962 + 1 = 1021020n + 530963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530963 = 223 \times 2381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265483$ ならば、

$$P = 510510n + 265483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265483) + 1 = 1021020n + 530966 + 1 = 1021020n + 530967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530967 = 3 \times 176989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 176989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265487$ ならば、

$$P = 510510n + 265487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265487) + 1 = 1021020n + 530974 + 1 = 1021020n + 530975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$530975 = 5 \times 5 \times 67 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265493$ ならば、

$$P = 510510n + 265493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265493) + 1 = 1021020n + 530986 + 1 = 1021020n + 530987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$530987 = 37 \times 113 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265501$ ならば、

$$P = 510510n + 265501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265501) + 1 = 1021020n + 531002 + 1 = 1021020n + 531003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531003 = 3 \times 11 \times 16091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16091)$$

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。

$Q = 265511$ ならば、

$$P = 510510n + 265511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265511) + 1 = 1021020n + 531022 + 1 = 1021020n + 531023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531023 = 531023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265513$ ならば、

$$P = 510510n + 265513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265513) + 1 = 1021020n + 531026 + 1 = 1021020n + 531027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531027 = 3 \times 3 \times 7 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25287)$$

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。

$Q = 265519$ ならば、

$$P = 510510n + 265519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265519) + 1 = 1021020n + 531038 + 1 = 1021020n + 531039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531039 = 3 \times 177013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265537$ ならば、

$$P = 510510n + 265537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265537) + 1 = 1021020n + 531074 + 1 = 1021020n + 531075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531075 = 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265541$ ならば、

$$P = 510510n + 265541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265541) + 1 = 1021020n + 531082 + 1 = 1021020n + 531083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531083 = 7 \times 75869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75869)$$

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。

$Q = 265543$ ならば、

$$P = 510510n + 265543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265543) + 1 = 1021020n + 531086 + 1 = 1021020n + 531087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531087 = 3 \times 211 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265547$ ならば、

$$P = 510510n + 265547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265547) + 1 = 1021020n + 531094 + 1 = 1021020n + 531095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531095 = 5 \times 106219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265549$ ならば、

$$P = 510510n + 265549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265549) + 1 = 1021020n + 531098 + 1 = 1021020n + 531099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531099 = 3 \times 3 \times 59011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265553$ ならば、

$$P = 510510n + 265553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265553) + 1 = 1021020n + 531106 + 1 = 1021020n + 531107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531107 = 19 \times 27953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265561$ ならば、

$$P = 510510n + 265561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265561) + 1 = 1021020n + 531122 + 1 = 1021020n + 531123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531123 = 3 \times 31 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265567$ ならば、

$$P = 510510n + 265567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265567) + 1 = 1021020n + 531134 + 1 = 1021020n + 531135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531135 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3219)$$

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。

$Q = 265571$ ならば、

$$P = 510510n + 265571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265571) + 1 = 1021020n + 531142 + 1 = 1021020n + 531143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531143 = 531143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265579$ ならば、

$$P = 510510n + 265579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265579) + 1 = 1021020n + 531158 + 1 = 1021020n + 531159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531159 = 3 \times 101 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265583$ ならば、

$$P = 510510n + 265583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265583) + 1 = 1021020n + 531166 + 1 = 1021020n + 531167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531167 = 7 \times 13 \times 13 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5837)$$

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。

$Q = 265589$ ならば、

$$P = 510510n + 265589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265589) + 1 = 1021020n + 531178 + 1 = 1021020n + 531179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531179 = 11 \times 43 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48289)$$

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。

$Q = 265597$ ならば、

$$P = 510510n + 265597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265597) + 1 = 1021020n + 531194 + 1 = 1021020n + 531195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531195 = 3 \times 5 \times 7 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5059)$$

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。

$Q = 265607$ ならば、

$$P = 510510n + 265607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265607) + 1 = 1021020n + 531214 + 1 = 1021020n + 531215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531215 = 5 \times 106243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265609$ ならば、

$$P = 510510n + 265609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265609) + 1 = 1021020n + 531218 + 1 = 1021020n + 531219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531219 = 3 \times 13 \times 53 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13621)$$

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。

$Q = 265613$ ならば、

$$P = 510510n + 265613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265613) + 1 = 1021020n + 531226 + 1 = 1021020n + 531227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531227 = 167 \times 3181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265619$ ならば、

$$P = 510510n + 265619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265619) + 1 = 1021020n + 531238 + 1 = 1021020n + 531239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531239 = 531239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265621$ ならば、

$$P = 510510n + 265621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265621) + 1 = 1021020n + 531242 + 1 = 1021020n + 531243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531243 = 3 \times 3 \times 67 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265627$ ならば、

$$P = 510510n + 265627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265627) + 1 = 1021020n + 531254 + 1 = 1021020n + 531255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531255 = 3 \times 5 \times 107 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265631$ ならば、

$$P = 510510n + 265631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265631) + 1 = 1021020n + 531262 + 1 = 1021020n + 531263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531263 = 531263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265633$ ならば、

$$P = 510510n + 265633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265633) + 1 = 1021020n + 531266 + 1 = 1021020n + 531267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531267 = 3 \times 11 \times 17 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 947)$$

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。

$Q = 265637$ ならば、

$$P = 510510n + 265637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265637) + 1 = 1021020n + 531274 + 1 = 1021020n + 531275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531275 = 5 \times 5 \times 79 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265649$ ならば、

$$P = 510510n + 265649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265649) + 1 = 1021020n + 531298 + 1 = 1021020n + 531299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531299 = 531299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265651$ ならば、

$$P = 510510n + 265651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265651) + 1 = 1021020n + 531302 + 1 = 1021020n + 531303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531303 = 3 \times 177101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265663$ ならば、

$$P = 510510n + 265663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265663) + 1 = 1021020n + 531326 + 1 = 1021020n + 531327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531327 = 3 \times 177109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265667$ ならば、

$$P = 510510n + 265667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265667) + 1 = 1021020n + 531334 + 1 = 1021020n + 531335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531335 = 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 893)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265669$ ならば、

$$P = 510510n + 265669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265669) + 1 = 1021020n + 531338 + 1 = 1021020n + 531339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531339 = 3 \times 177113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265673$ ならば、

$$P = 510510n + 265673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265673) + 1 = 1021020n + 531346 + 1 = 1021020n + 531347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531347 = 531347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265679$ ならば、

$$P = 510510n + 265679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265679) + 1 = 1021020n + 531358 + 1 = 1021020n + 531359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531359 = 531359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265687$ ならば、

$$P = 510510n + 265687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265687) + 1 = 1021020n + 531374 + 1 = 1021020n + 531375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2725)$$

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。

$Q = 265691$ ならば、

$$P = 510510n + 265691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265691) + 1 = 1021020n + 531382 + 1 = 1021020n + 531383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$531383 = 531383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265697$ ならば、

$$P = 510510n + 265697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265697) + 1 = 1021020n + 531394 + 1 = 1021020n + 531395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531395 = 5 \times 106279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106279)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265703$ ならば、

$$P = 510510n + 265703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265703) + 1 = 1021020n + 531406 + 1 = 1021020n + 531407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$531407 = 227 \times 2341 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265709$ ならば、

$$P = 510510n + 265709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265709) + 1 = 1021020n + 531418 + 1 = 1021020n + 531419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531419 = 7 \times 89 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75917)$$

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。

$Q = 265711$ ならば、

$$P = 510510n + 265711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265711) + 1 = 1021020n + 531422 + 1 = 1021020n + 531423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531423 = 3 \times 3 \times 137 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265717$ ならば、

$$P = 510510n + 265717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265717) + 1 = 1021020n + 531434 + 1 = 1021020n + 531435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531435 = 3 \times 5 \times 71 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265721$ ならば、

$$P = 510510n + 265721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265721) + 1 = 1021020n + 531442 + 1 = 1021020n + 531443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531443 = 11 \times 48313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48313)$$

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。

$Q = 265723$ ならば、

$$P = 510510n + 265723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265723) + 1 = 1021020n + 531446 + 1 = 1021020n + 531447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531447 = 3 \times 7 \times 25307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25307)$$

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。

$Q = 265729$ ならば、

$$P = 510510n + 265729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265729) + 1 = 1021020n + 531458 + 1 = 1021020n + 531459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531459 = 3 \times 3 \times 59051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265739$ ならば、

$$P = 510510n + 265739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265739) + 1 = 1021020n + 531478 + 1 = 1021020n + 531479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531479 = 13 \times 40883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40883)$$

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。

$Q = 265747$ ならば、

$$P = 510510n + 265747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265747) + 1 = 1021020n + 531494 + 1 = 1021020n + 531495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265751$ ならば、

$$P = 510510n + 265751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265751) + 1 = 1021020n + 531502 + 1 = 1021020n + 531503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531503 = 7 \times 7 \times 10847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75929)$$

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。

$Q = 265753$ ならば、

$$P = 510510n + 265753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265753) + 1 = 1021020n + 531506 + 1 = 1021020n + 531507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531507 = 3 \times 23 \times 7703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265757$ ならば、

$$P = 510510n + 265757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265757) + 1 = 1021020n + 531514 + 1 = 1021020n + 531515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531515 = 5 \times 106303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106303)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265763$ ならば、

$$P = 510510n + 265763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265763) + 1 = 1021020n + 531526 + 1 = 1021020n + 531527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$531527 = 349 \times 1523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265777$ ならば、

$$P = 510510n + 265777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265777) + 1 = 1021020n + 531554 + 1 = 1021020n + 531555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531555 = 3 \times 5 \times 35437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35437)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265781$ ならば、

$$P = 510510n + 265781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265781) + 1 = 1021020n + 531562 + 1 = 1021020n + 531563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$531563 = 19 \times 101 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265787$ ならば、

$$P = 510510n + 265787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265787) + 1 = 1021020n + 531574 + 1 = 1021020n + 531575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531575 = 5 \times 5 \times 11 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9665)$$

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。

$Q = 265789$ ならば、

$$P = 510510n + 265789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265789) + 1 = 1021020n + 531578 + 1 = 1021020n + 531579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531579 = 3 \times 37 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265799$ ならば、

$$P = 510510n + 265799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265799) + 1 = 1021020n + 531598 + 1 = 1021020n + 531599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531599 = 23 \times 29 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265801$ ならば、

$$P = 510510n + 265801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265801) + 1 = 1021020n + 531602 + 1 = 1021020n + 531603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531603 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265807$ ならば、

$$P = 510510n + 265807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265807) + 1 = 1021020n + 531614 + 1 = 1021020n + 531615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531615 = 3 \times 5 \times 7 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5063)$$

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。

$Q = 265813$ ならば、

$$P = 510510n + 265813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265813) + 1 = 1021020n + 531626 + 1 = 1021020n + 531627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531627 = 3 \times 177209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265817$ ならば、

$$P = 510510n + 265817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265817) + 1 = 1021020n + 531634 + 1 = 1021020n + 531635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531635 = 5 \times 13 \times 8179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8179)$$

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。

$Q = 265819$ ならば、

$$P = 510510n + 265819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265819) + 1 = 1021020n + 531638 + 1 = 1021020n + 531639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531639 = 3 \times 3 \times 19 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265823$ ならば、

$$P = 510510n + 265823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265823) + 1 = 1021020n + 531646 + 1 = 1021020n + 531647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531647 = 41 \times 12967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265831$ ならば、

$$P = 510510n + 265831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265831) + 1 = 1021020n + 531662 + 1 = 1021020n + 531663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531663 = 3 \times 11 \times 16111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16111)$$

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。

$Q = 265841$ ならば、

$$P = 510510n + 265841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265841) + 1 = 1021020n + 531682 + 1 = 1021020n + 531683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531683 = 107 \times 4969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265843$ ならば、

$$P = 510510n + 265843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265843) + 1 = 1021020n + 531686 + 1 = 1021020n + 531687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531687 = 3 \times 13 \times 13633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13633)$$

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。

$Q = 265847$ ならば、

$$P = 510510n + 265847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265847) + 1 = 1021020n + 531694 + 1 = 1021020n + 531695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531695 = 5 \times 43 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106339)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265849$ ならば、

$$P = 510510n + 265849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265849) + 1 = 1021020n + 531698 + 1 = 1021020n + 531699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531699 = 3 \times 7 \times 7 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25319)$$

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。

$Q = 265861$ ならば、

$$P = 510510n + 265861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265861) + 1 = 1021020n + 531722 + 1 = 1021020n + 531723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531723 = 3 \times 421 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265871$ ならば、

$$P = 510510n + 265871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265871) + 1 = 1021020n + 531742 + 1 = 1021020n + 531743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531743 = 17 \times 31 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 31279)$$

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。

$Q = 265873$ ならば、

$$P = 510510n + 265873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265873) + 1 = 1021020n + 531746 + 1 = 1021020n + 531747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531747 = 3 \times 3 \times 59083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265877$ ならば、

$$P = 510510n + 265877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265877) + 1 = 1021020n + 531754 + 1 = 1021020n + 531755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531755 = 5 \times 7 \times 15193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15193)$$

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。

$Q = 265879$ ならば、

$$P = 510510n + 265879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265879) + 1 = 1021020n + 531758 + 1 = 1021020n + 531759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531759 = 3 \times 157 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265883$ ならば、

$$P = 510510n + 265883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265883) + 1 = 1021020n + 531766 + 1 = 1021020n + 531767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531767 = 59 \times 9013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265891$ ならば、

$$P = 510510n + 265891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265891) + 1 = 1021020n + 531782 + 1 = 1021020n + 531783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531783 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25323)$$

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。

$Q = 265901$ ならば、

$$P = 510510n + 265901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265901) + 1 = 1021020n + 531802 + 1 = 1021020n + 531803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$531803 = 541 \times 983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265907$ ならば、

$$P = 510510n + 265907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265907) + 1 = 1021020n + 531814 + 1 = 1021020n + 531815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$531815 = 5 \times 106363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106363)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265913$ ならば、

$$P = 510510n + 265913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265913) + 1 = 1021020n + 531826 + 1 = 1021020n + 531827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$531827 = 531827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265919$ ならば、

$$P = 510510n + 265919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265919) + 1 = 1021020n + 531838 + 1 = 1021020n + 531839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531839 = 7 \times 11 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6907)$$

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。

$Q = 265921$ ならば、

$$P = 510510n + 265921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265921) + 1 = 1021020n + 531842 + 1 = 1021020n + 531843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531843 = 3 \times 13 \times 13 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13637)$$

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。

$Q = 265927$ ならば、

$$P = 510510n + 265927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265927) + 1 = 1021020n + 531854 + 1 = 1021020n + 531855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531855 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265933$ ならば、

$$P = 510510n + 265933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265933) + 1 = 1021020n + 531866 + 1 = 1021020n + 531867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531867 = 3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25327)$$

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。

$Q = 265939$ ならば、

$$P = 510510n + 265939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265939) + 1 = 1021020n + 531878 + 1 = 1021020n + 531879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531879 = 3 \times 17 \times 10429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10429)$$

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。

$Q = 265943$ ならば、

$$P = 510510n + 265943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265943) + 1 = 1021020n + 531886 + 1 = 1021020n + 531887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531887 = 241 \times 2207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265949$ ならば、

$$P = 510510n + 265949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265949) + 1 = 1021020n + 531898 + 1 = 1021020n + 531899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$531899 = 47 \times 11317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 265957$ ならば、

$$P = 510510n + 265957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265957) + 1 = 1021020n + 531914 + 1 = 1021020n + 531915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531915 = 3 \times 5 \times 35461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265961$ ならば、

$$P = 510510n + 265961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265961) + 1 = 1021020n + 531922 + 1 = 1021020n + 531923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531923 = 7 \times 75989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 75989)$$

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。

$Q = 265963$ ならば、

$$P = 510510n + 265963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265963) + 1 = 1021020n + 531926 + 1 = 1021020n + 531927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531927 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16119)$$

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。

$Q = 265973$ ならば、

$$P = 510510n + 265973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265973) + 1 = 1021020n + 531946 + 1 = 1021020n + 531947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531947 = 13 \times 17 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2407)$$

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。

$Q = 265981$ ならば、

$$P = 510510n + 265981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265981) + 1 = 1021020n + 531962 + 1 = 1021020n + 531963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531963 = 3 \times 3 \times 59107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265987$ ならば、

$$P = 510510n + 265987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265987) + 1 = 1021020n + 531974 + 1 = 1021020n + 531975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531975 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 265997$ ならば、

$$P = 510510n + 265997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 265997) + 1 = 1021020n + 531994 + 1 = 1021020n + 531995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$531995 = 5 \times 103 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106399)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266003$ ならば、

$$P = 510510n + 266003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266003) + 1 = 1021020n + 532006 + 1 = 1021020n + 532007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532007 = 7 \times 76001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76001)$$

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。

$Q = 266009$ ならば、

$$P = 510510n + 266009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266009) + 1 = 1021020n + 532018 + 1 = 1021020n + 532019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$532019 = 19 \times 28001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266011$ ならば、

$$P = 510510n + 266011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266011) + 1 = 1021020n + 532022 + 1 = 1021020n + 532023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532023 = 3 \times 37 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266017$ ならば、

$$P = 510510n + 266017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266017) + 1 = 1021020n + 532034 + 1 = 1021020n + 532035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5067)$$

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。

$Q = 266023$ ならば、

$$P = 510510n + 266023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266023) + 1 = 1021020n + 532046 + 1 = 1021020n + 532047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532047 = 3 \times 67 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266027$ ならば、

$$P = 510510n + 266027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266027) + 1 = 1021020n + 532054 + 1 = 1021020n + 532055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532055 = 5 \times 106411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266029$ ならば、

$$P = 510510n + 266029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266029) + 1 = 1021020n + 532058 + 1 = 1021020n + 532059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532059 = 3 \times 11 \times 23 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16123)$$

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。

$Q = 266039$ ならば、

$$P = 510510n + 266039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266039) + 1 = 1021020n + 532078 + 1 = 1021020n + 532079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532079 = 149 \times 3571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266041$ ならば、

$$P = 510510n + 266041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266041) + 1 = 1021020n + 532082 + 1 = 1021020n + 532083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532083 = 3 \times 17 \times 10433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10433)$$

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。

$Q = 266047$ ならば、

$$P = 510510n + 266047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266047) + 1 = 1021020n + 532094 + 1 = 1021020n + 532095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532095 = 3 \times 5 \times 19 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266051$ ならば、

$$P = 510510n + 266051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266051) + 1 = 1021020n + 532102 + 1 = 1021020n + 532103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532103 = 11 \times 13 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3721)$$

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。

$Q = 266053$ ならば、

$$P = 510510n + 266053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266053) + 1 = 1021020n + 532106 + 1 = 1021020n + 532107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532107 = 3 \times 3 \times 59123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266059$ ならば、

$$P = 510510n + 266059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266059) + 1 = 1021020n + 532118 + 1 = 1021020n + 532119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532119 = 3 \times 7 \times 25339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25339)$$

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。

$Q = 266069$ ならば、

$$P = 510510n + 266069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266069) + 1 = 1021020n + 532138 + 1 = 1021020n + 532139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532139 = 41 \times 12979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266081$ ならば、

$$P = 510510n + 266081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266081) + 1 = 1021020n + 532162 + 1 = 1021020n + 532163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532163 = 532163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266083$ ならば、

$$P = 510510n + 266083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266083) + 1 = 1021020n + 532166 + 1 = 1021020n + 532167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532167 = 3 \times 179 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266087$ ならば、

$$P = 510510n + 266087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266087) + 1 = 1021020n + 532174 + 1 = 1021020n + 532175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532175 = 5 \times 5 \times 7 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15205)$$

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。

$Q = 266089$ ならば、

$$P = 510510n + 266089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266089) + 1 = 1021020n + 532178 + 1 = 1021020n + 532179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532179 = 3 \times 3 \times 29 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266093$ ならば、

$$P = 510510n + 266093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266093) + 1 = 1021020n + 532186 + 1 = 1021020n + 532187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532187 = 532187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266099$ ならば、

$$P = 510510n + 266099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266099) + 1 = 1021020n + 532198 + 1 = 1021020n + 532199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532199 = 532199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266107$ ならば、

$$P = 510510n + 266107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266107) + 1 = 1021020n + 532214 + 1 = 1021020n + 532215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532215 = 3 \times 3 \times 5 \times 11827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35481)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266111$ ならば、

$$P = 510510n + 266111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266111) + 1 = 1021020n + 532222 + 1 = 1021020n + 532223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$532223 = 79 \times 6737 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266113$ ならば、

$$P = 510510n + 266113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266113) + 1 = 1021020n + 532226 + 1 = 1021020n + 532227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532227 = 3 \times 177409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266117$ ならば、

$$P = 510510n + 266117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266117) + 1 = 1021020n + 532234 + 1 = 1021020n + 532235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532235 = 5 \times 11 \times 9677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9677)$$

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。

$Q = 266129$ ならば、

$$P = 510510n + 266129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266129) + 1 = 1021020n + 532258 + 1 = 1021020n + 532259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532259 = 7 \times 13 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5849)$$

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。

$Q = 266131$ ならば、

$$P = 510510n + 266131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266131) + 1 = 1021020n + 532262 + 1 = 1021020n + 532263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532263 = 3 \times 177421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266137$ ならば、

$$P = 510510n + 266137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266137) + 1 = 1021020n + 532274 + 1 = 1021020n + 532275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532275 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266141$ ならば、

$$P = 510510n + 266141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266141) + 1 = 1021020n + 532282 + 1 = 1021020n + 532283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532283 = 532283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266143$ ならば、

$$P = 510510n + 266143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266143) + 1 = 1021020n + 532286 + 1 = 1021020n + 532287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532287 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1491)$$

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。

$Q = 266153$ ならば、

$$P = 510510n + 266153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266153) + 1 = 1021020n + 532306 + 1 = 1021020n + 532307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532307 = 532307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266159$ ならば、

$$P = 510510n + 266159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266159) + 1 = 1021020n + 532318 + 1 = 1021020n + 532319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532319 = 37 \times 14387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266171$ ならば、

$$P = 510510n + 266171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266171) + 1 = 1021020n + 532342 + 1 = 1021020n + 532343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532343 = 7 \times 113 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76049)$$

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。

$Q = 266173$ ならば、

$$P = 510510n + 266173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266173) + 1 = 1021020n + 532346 + 1 = 1021020n + 532347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532347 = 3 \times 61 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266177$ ならば、

$$P = 510510n + 266177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266177) + 1 = 1021020n + 532354 + 1 = 1021020n + 532355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532355 = 5 \times 17 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6263)$$

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。

$Q = 266179$ ならば、

$$P = 510510n + 266179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266179) + 1 = 1021020n + 532358 + 1 = 1021020n + 532359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532359 = 3 \times 3 \times 3 \times 19717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266183$ ならば、

$$P = 510510n + 266183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266183) + 1 = 1021020n + 532366 + 1 = 1021020n + 532367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532367 = 11 \times 48397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48397)$$

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。

$Q = 266191$ ならば、

$$P = 510510n + 266191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266191) + 1 = 1021020n + 532382 + 1 = 1021020n + 532383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532383 = 3 \times 43 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266197$ ならば、

$$P = 510510n + 266197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266197) + 1 = 1021020n + 532394 + 1 = 1021020n + 532395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532395 = 3 \times 3 \times 5 \times 11831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35493)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266207$ ならば、

$$P = 510510n + 266207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266207) + 1 = 1021020n + 532414 + 1 = 1021020n + 532415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532415 = 5 \times 13 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8191)$$

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。

$Q = 266209$ ならば、

$$P = 510510n + 266209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266209) + 1 = 1021020n + 532418 + 1 = 1021020n + 532419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532419 = 3 \times 177473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266213$ ならば、

$$P = 510510n + 266213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266213) + 1 = 1021020n + 532426 + 1 = 1021020n + 532427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532427 = 7 \times 23 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76061)$$

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。

$Q = 266219$ ならば、

$$P = 510510n + 266219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266219) + 1 = 1021020n + 532438 + 1 = 1021020n + 532439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532439 = 532439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266221$ ならば、

$$P = 510510n + 266221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266221) + 1 = 1021020n + 532442 + 1 = 1021020n + 532443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532443 = 3 \times 177481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266239$ ならば、

$$P = 510510n + 266239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266239) + 1 = 1021020n + 532478 + 1 = 1021020n + 532479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532479 = 3 \times 177493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266243$ ならば、

$$P = 510510n + 266243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266243) + 1 = 1021020n + 532486 + 1 = 1021020n + 532487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532487 = 31 \times 89 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266249$ ならば、

$$P = 510510n + 266249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266249) + 1 = 1021020n + 532498 + 1 = 1021020n + 532499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532499 = 11 \times 48409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48409)$$

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。

$Q = 266251$ ならば、

$$P = 510510n + 266251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266251) + 1 = 1021020n + 532502 + 1 = 1021020n + 532503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532503 = 3 \times 3 \times 59167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266257$ ならば、

$$P = 510510n + 266257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266257) + 1 = 1021020n + 532514 + 1 = 1021020n + 532515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532515 = 3 \times 5 \times 131 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266261$ ならば、

$$P = 510510n + 266261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266261) + 1 = 1021020n + 532522 + 1 = 1021020n + 532523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532523 = 532523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266263$ ならば、

$$P = 510510n + 266263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266263) + 1 = 1021020n + 532526 + 1 = 1021020n + 532527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532527 = 3 \times 29 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266267$ ならば、

$$P = 510510n + 266267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266267) + 1 = 1021020n + 532534 + 1 = 1021020n + 532535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532535 = 5 \times 73 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266269$ ならば、

$$P = 510510n + 266269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266269) + 1 = 1021020n + 532538 + 1 = 1021020n + 532539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532539 = 3 \times 3 \times 7 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25359)$$

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。

$Q = 266281$ ならば、

$$P = 510510n + 266281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266281) + 1 = 1021020n + 532562 + 1 = 1021020n + 532563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532563 = 3 \times 167 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266291$ ならば、

$$P = 510510n + 266291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266291) + 1 = 1021020n + 532582 + 1 = 1021020n + 532583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532583 = 67 \times 7949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266293$ ならば、

$$P = 510510n + 266293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266293) + 1 = 1021020n + 532586 + 1 = 1021020n + 532587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532587 = 3 \times 11 \times 16139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16139)$$

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。

$Q = 266297$ ならば、

$$P = 510510n + 266297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266297) + 1 = 1021020n + 532594 + 1 = 1021020n + 532595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532595 = 5 \times 7 \times 15217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15217)$$

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。

$Q = 266303$ ならば、

$$P = 510510n + 266303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266303) + 1 = 1021020n + 532606 + 1 = 1021020n + 532607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532607 = 532607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266309$ ならば、

$$P = 510510n + 266309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266309) + 1 = 1021020n + 532618 + 1 = 1021020n + 532619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532619 = 532619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266311$ ならば、

$$P = 510510n + 266311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266311) + 1 = 1021020n + 532622 + 1 = 1021020n + 532623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532623 = 3 \times 7 \times 13 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1951)$$

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。

$Q = 266317$ ならば、

$$P = 510510n + 266317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266317) + 1 = 1021020n + 532634 + 1 = 1021020n + 532635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532635 = 3 \times 5 \times 35509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35509)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266323$ ならば、

$$P = 510510n + 266323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266323) + 1 = 1021020n + 532646 + 1 = 1021020n + 532647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532647 = 3 \times 3 \times 59183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266327$ ならば、

$$P = 510510n + 266327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266327) + 1 = 1021020n + 532654 + 1 = 1021020n + 532655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$532655 = 5 \times 106531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106531)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266333$ ならば、

$$P = 510510n + 266333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266333) + 1 = 1021020n + 532666 + 1 = 1021020n + 532667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532667 = 173 \times 3079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266341$ ならば、

$$P = 510510n + 266341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266341) + 1 = 1021020n + 532682 + 1 = 1021020n + 532683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532683 = 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266347$ ならば、

$$P = 510510n + 266347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266347) + 1 = 1021020n + 532694 + 1 = 1021020n + 532695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532695 = 3 \times 5 \times 17 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2089)$$

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。

$Q = 266351$ ならば、

$$P = 510510n + 266351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266351) + 1 = 1021020n + 532702 + 1 = 1021020n + 532703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532703 = 19 \times 23 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266353$ ならば、

$$P = 510510n + 266353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266353) + 1 = 1021020n + 532706 + 1 = 1021020n + 532707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532707 = 3 \times 7 \times 25367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25367)$$

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。

$Q = 266359$ ならば、

$$P = 510510n + 266359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266359) + 1 = 1021020n + 532718 + 1 = 1021020n + 532719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532719 = 3 \times 3 \times 11 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16143)$$

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。

$Q = 266363$ ならば、

$$P = 510510n + 266363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266363) + 1 = 1021020n + 532726 + 1 = 1021020n + 532727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532727 = 13 \times 43 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40979)$$

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。

$Q = 266369$ ならば、

$$P = 510510n + 266369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266369) + 1 = 1021020n + 532738 + 1 = 1021020n + 532739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532739 = 532739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266377$ ならば、

$$P = 510510n + 266377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266377) + 1 = 1021020n + 532754 + 1 = 1021020n + 532755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532755 = 3 \times 3 \times 5 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35517)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266381$ ならば、

$$P = 510510n + 266381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266381) + 1 = 1021020n + 532762 + 1 = 1021020n + 532763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532763 = 7 \times 11 \times 11 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 407)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266389$ ならば、

$$P = 510510n + 266389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266389) + 1 = 1021020n + 532778 + 1 = 1021020n + 532779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532779 = 3 \times 13 \times 19 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13661)$$

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。

$Q = 266393$ ならば、

$$P = 510510n + 266393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266393) + 1 = 1021020n + 532786 + 1 = 1021020n + 532787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532787 = 139 \times 3833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266401$ ならば、

$$P = 510510n + 266401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266401) + 1 = 1021020n + 532802 + 1 = 1021020n + 532803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532803 = 3 \times 177601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266411$ ならば、

$$P = 510510n + 266411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266411) + 1 = 1021020n + 532822 + 1 = 1021020n + 532823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532823 = 532823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266417$ ならば、

$$P = 510510n + 266417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266417) + 1 = 1021020n + 532834 + 1 = 1021020n + 532835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532835 = 5 \times 61 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266419$ ならば、

$$P = 510510n + 266419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266419) + 1 = 1021020n + 532838 + 1 = 1021020n + 532839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532839 = 3 \times 47 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266423$ ならば、

$$P = 510510n + 266423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266423) + 1 = 1021020n + 532846 + 1 = 1021020n + 532847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532847 = 7 \times 163 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76121)$$

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。

$Q = 266429$ ならば、

$$P = 510510n + 266429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266429) + 1 = 1021020n + 532858 + 1 = 1021020n + 532859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532859 = 31 \times 17189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266437$ ならば、

$$P = 510510n + 266437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266437) + 1 = 1021020n + 532874 + 1 = 1021020n + 532875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5075)$$

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。

$Q = 266443$ ならば、

$$P = 510510n + 266443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266443) + 1 = 1021020n + 532886 + 1 = 1021020n + 532887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532887 = 3 \times 23 \times 7723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266447$ ならば、

$$P = 510510n + 266447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266447) + 1 = 1021020n + 532894 + 1 = 1021020n + 532895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532895 = 5 \times 11 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9689)$$

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。

$Q = 266449$ ならば、

$$P = 510510n + 266449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266449) + 1 = 1021020n + 532898 + 1 = 1021020n + 532899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10449)$$

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。

$Q = 266459$ ならば、

$$P = 510510n + 266459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266459) + 1 = 1021020n + 532918 + 1 = 1021020n + 532919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532919 = 532919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266467$ ならば、

$$P = 510510n + 266467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266467) + 1 = 1021020n + 532934 + 1 = 1021020n + 532935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532935 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2733)$$

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。

$Q = 266471$ ならば、

$$P = 510510n + 266471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266471) + 1 = 1021020n + 532942 + 1 = 1021020n + 532943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532943 = 83 \times 6421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266473$ ならば、

$$P = 510510n + 266473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266473) + 1 = 1021020n + 532946 + 1 = 1021020n + 532947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532947 = 3 \times 59 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266477$ ならば、

$$P = 510510n + 266477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266477) + 1 = 1021020n + 532954 + 1 = 1021020n + 532955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532955 = 5 \times 106591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266479$ ならば、

$$P = 510510n + 266479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266479) + 1 = 1021020n + 532958 + 1 = 1021020n + 532959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532959 = 3 \times 7 \times 41 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25379)$$

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。

$Q = 266489$ ならば、

$$P = 510510n + 266489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266489) + 1 = 1021020n + 532978 + 1 = 1021020n + 532979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$532979 = 23 \times 23173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266491$ ならば、

$$P = 510510n + 266491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266491) + 1 = 1021020n + 532982 + 1 = 1021020n + 532983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$532983 = 3 \times 11 \times 31 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16151)$$

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。

$Q = 266501$ ならば、

$$P = 510510n + 266501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266501) + 1 = 1021020n + 533002 + 1 = 1021020n + 533003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$533003 = 533003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266503$ ならば、

$$P = 510510n + 266503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266503) + 1 = 1021020n + 533006 + 1 = 1021020n + 533007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533007 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266507$ ならば、

$$P = 510510n + 266507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266507) + 1 = 1021020n + 533014 + 1 = 1021020n + 533015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533015 = 5 \times 7 \times 97 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15229)$$

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。

$Q = 266521$ ならば、

$$P = 510510n + 266521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266521) + 1 = 1021020n + 533042 + 1 = 1021020n + 533043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533043 = 3 \times 3 \times 7 \times 8461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25383)$$

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。

$Q = 266527$ ならば、

$$P = 510510n + 266527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266527) + 1 = 1021020n + 533054 + 1 = 1021020n + 533055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533055 = 3 \times 5 \times 35537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266531$ ならば、

$$P = 510510n + 266531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266531) + 1 = 1021020n + 533062 + 1 = 1021020n + 533063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$533063 = 533063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266533$ ならば、

$$P = 510510n + 266533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266533) + 1 = 1021020n + 533066 + 1 = 1021020n + 533067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533067 = 3 \times 137 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266537$ ならば、

$$P = 510510n + 266537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266537) + 1 = 1021020n + 533074 + 1 = 1021020n + 533075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533075 = 5 \times 5 \times 21323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 106615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266549$ ならば、

$$P = 510510n + 266549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266549) + 1 = 1021020n + 533098 + 1 = 1021020n + 533099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533099 = 7 \times 76157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 76157)$$

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。

$Q = 266551$ ならば、

$$P = 510510n + 266551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266551) + 1 = 1021020n + 533102 + 1 = 1021020n + 533103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533103 = 3 \times 17 \times 10453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10453)$$

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。

$Q = 266557$ ならば、

$$P = 510510n + 266557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266557) + 1 = 1021020n + 533114 + 1 = 1021020n + 533115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3231)$$

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。

$Q = 266561$ ならば、

$$P = 510510n + 266561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266561) + 1 = 1021020n + 533122 + 1 = 1021020n + 533123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$533123 = 41 \times 13003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266569$ ならば、

$$P = 510510n + 266569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266569) + 1 = 1021020n + 533138 + 1 = 1021020n + 533139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533139 = 3 \times 71 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266573$ ならば、

$$P = 510510n + 266573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266573) + 1 = 1021020n + 533146 + 1 = 1021020n + 533147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$533147 = 431 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 266579$ ならば、

$$P = 510510n + 266579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266579) + 1 = 1021020n + 533158 + 1 = 1021020n + 533159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533159 = 11 \times 19 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 48469)$$

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。

$Q = 266587$ ならば、

$$P = 510510n + 266587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266587) + 1 = 1021020n + 533174 + 1 = 1021020n + 533175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 35545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266593$ ならば、

$$P = 510510n + 266593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266593) + 1 = 1021020n + 533186 + 1 = 1021020n + 533187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533187 = 3 \times 3 \times 59243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266597$ ならば、

$$P = 510510n + 266597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266597) + 1 = 1021020n + 533194 + 1 = 1021020n + 533195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533195 = 5 \times 13 \times 13 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8203)$$

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。

$Q = 266599$ ならば、

$$P = 510510n + 266599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266599) + 1 = 1021020n + 533198 + 1 = 1021020n + 533199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$533199 = 3 \times 89 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 177733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 266603$ ならば、

$$P = 510510n + 266603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 266603) + 1 = 1021020n + 533206 + 1 = 1021020n + 533207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$533207 = 37 \times 14411 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。