

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。

$Q = 113459$ ならば、

$$P = 510510n + 113459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113459) + 1 = 1021020n + 226918 + 1 = 1021020n + 226919$$

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

$$226919 = 7 \times 7 \times 11 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2947)$$

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。

$Q = 113461$ ならば、

$$P = 510510n + 113461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113461) + 1 = 1021020n + 226922 + 1 = 1021020n + 226923$$

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

$$226923 = 3 \times 75641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75641)$$

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

$Q = 113467$ ならば、

$$P = 510510n + 113467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113467) + 1 = 1021020n + 226934 + 1 = 1021020n + 226935$$

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

$$226935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15129)$$

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

$Q = 113471$ ならば、

$$P = 510510n + 113471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113471) + 1 = 1021020n + 226942 + 1 = 1021020n + 226943$$

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

$$226943 = 226943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113473$ ならば、

$$P = 510510n + 113473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113473) + 1 = 1021020n + 226946 + 1 = 1021020n + 226947$$

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

$$226947 = 3 \times 7 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10807)$$

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。

$Q = 113479$ ならば、

$$P = 510510n + 113479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113479) + 1 = 1021020n + 226958 + 1 = 1021020n + 226959$$

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

$$226959 = 3 \times 75653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75653)$$

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

$Q = 113483$ ならば、

$$P = 510510n + 113483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113483) + 1 = 1021020n + 226966 + 1 = 1021020n + 226967$$

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

$$226967 = 13 \times 13 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1027)$$

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。

$Q = 113489$ ならば、

$$P = 510510n + 113489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113489) + 1 = 1021020n + 226978 + 1 = 1021020n + 226979$$

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

$$226979 = 353 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113497$ ならば、

$$P = 510510n + 113497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113497) + 1 = 1021020n + 226994 + 1 = 1021020n + 226995$$

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

$$226995 = 3 \times 5 \times 37 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15133)$$

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

$Q = 113501$ ならば、

$$P = 510510n + 113501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113501) + 1 = 1021020n + 227002 + 1 = 1021020n + 227003$$

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

$$227003 = 7 \times 32429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32429)$$

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。

$Q = 113507$ ならば、

$$P = 510510n + 113507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113507) + 1 = 1021020n + 227014 + 1 = 1021020n + 227015$$

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

$$227015 = 5 \times 45403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45403)$$

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

$Q = 113513$ ならば、

$$P = 510510n + 113513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113513) + 1 = 1021020n + 227026 + 1 = 1021020n + 227027$$

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

$$227027 = 227027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113521$ ならば、

$$P = 510510n + 113521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113521) + 1 = 1021020n + 227042 + 1 = 1021020n + 227043$$

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

$$227043 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75681)$$

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

$Q = 113527$ ならば、

$$P = 510510n + 113527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113527) + 1 = 1021020n + 227054 + 1 = 1021020n + 227055$$

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

$$227055 = 3 \times 5 \times 15137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15137)$$

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

$Q = 113537$ ならば、

$$P = 510510n + 113537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113537) + 1 = 1021020n + 227074 + 1 = 1021020n + 227075$$

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

$$227075 = 5 \times 5 \times 31 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45415)$$

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

$Q = 113539$ ならば、

$$P = 510510n + 113539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113539) + 1 = 1021020n + 227078 + 1 = 1021020n + 227079$$

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

$$227079 = 3 \times 3 \times 23 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75693)$$

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

$Q = 113549$ ならば、

$$P = 510510n + 113549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113549) + 1 = 1021020n + 227098 + 1 = 1021020n + 227099$$

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

$$227099 = 29 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113551$ ならば、

$$P = 510510n + 113551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113551) + 1 = 1021020n + 227102 + 1 = 1021020n + 227103$$

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

$$227103 = 3 \times 17 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4453)$$

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。

$Q = 113557$ ならば、

$$P = 510510n + 113557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113557) + 1 = 1021020n + 227114 + 1 = 1021020n + 227115$$

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

$$227115 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2163)$$

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。

$Q = 113563$ ならば、

$$P = 510510n + 113563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113563) + 1 = 1021020n + 227126 + 1 = 1021020n + 227127$$

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

$$227127 = 3 \times 75709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75709)$$

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

$Q = 113567$ ならば、

$$P = 510510n + 113567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113567) + 1 = 1021020n + 227134 + 1 = 1021020n + 227135$$

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

$$227135 = 5 \times 45427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45427)$$

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

$Q = 113569$ ならば、

$$P = 510510n + 113569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113569) + 1 = 1021020n + 227138 + 1 = 1021020n + 227139$$

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

$$227139 = 3 \times 11 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6883)$$

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。

$Q = 113573$ ならば、

$$P = 510510n + 113573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113573) + 1 = 1021020n + 227146 + 1 = 1021020n + 227147$$

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

$$227147 = 227147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113579$ ならば、

$$P = 510510n + 113579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113579) + 1 = 1021020n + 227158 + 1 = 1021020n + 227159$$

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

$$227159 = 227159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113587$ ならば、

$$P = 510510n + 113587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113587) + 1 = 1021020n + 227174 + 1 = 1021020n + 227175$$

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

$$227175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1165)$$

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。

$Q = 113591$ ならば、

$$P = 510510n + 113591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113591) + 1 = 1021020n + 227182 + 1 = 1021020n + 227183$$

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

$$227183 = 11 \times 19 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20653)$$

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。

$Q = 113593$ ならば、

$$P = 510510n + 113593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113593) + 1 = 1021020n + 227186 + 1 = 1021020n + 227187$$

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

$$227187 = 3 \times 3 \times 25243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75729)$$

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

$Q = 113599$ ならば、

$$P = 510510n + 113599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113599) + 1 = 1021020n + 227198 + 1 = 1021020n + 227199$$

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

$$227199 = 3 \times 7 \times 31 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10819)$$

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。

$Q = 113609$ ならば、

$$P = 510510n + 113609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113609) + 1 = 1021020n + 227218 + 1 = 1021020n + 227219$$

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

$$227219 = 227219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113621$ ならば、

$$P = 510510n + 113621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113621) + 1 = 1021020n + 227242 + 1 = 1021020n + 227243$$

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

$$227243 = 113 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113623$ ならば、

$$P = 510510n + 113623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113623) + 1 = 1021020n + 227246 + 1 = 1021020n + 227247$$

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

$$227247 = 3 \times 211 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75749)$$

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

$Q = 113627$ ならば、

$$P = 510510n + 113627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113627) + 1 = 1021020n + 227254 + 1 = 1021020n + 227255$$

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

$$227255 = 5 \times 7 \times 43 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6493)$$

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。

$Q = 113629$ ならば、

$$P = 510510n + 113629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113629) + 1 = 1021020n + 227258 + 1 = 1021020n + 227259$$

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

$$227259 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75753)$$

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

$Q = 113639$ ならば、

$$P = 510510n + 113639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113639) + 1 = 1021020n + 227278 + 1 = 1021020n + 227279$$

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

$$227279 = 13 \times 17483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17483)$$

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。

$Q = 113647$ ならば、

$$P = 510510n + 113647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113647) + 1 = 1021020n + 227294 + 1 = 1021020n + 227295$$

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

$$227295 = 3 \times 3 \times 5 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15153)$$

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

$Q = 113651$ ならば、

$$P = 510510n + 113651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113651) + 1 = 1021020n + 227302 + 1 = 1021020n + 227303$$

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

$$227303 = 227303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113653$ ならば、

$$P = 510510n + 113653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113653) + 1 = 1021020n + 227306 + 1 = 1021020n + 227307$$

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

$$227307 = 3 \times 17 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4457)$$

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。

$Q = 113657$ ならば、

$$P = 510510n + 113657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113657) + 1 = 1021020n + 227314 + 1 = 1021020n + 227315$$

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

$$227315 = 5 \times 11 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4133)$$

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。

$Q = 113669$ ならば、

$$P = 510510n + 113669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113669) + 1 = 1021020n + 227338 + 1 = 1021020n + 227339$$

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

$$227339 = 7 \times 47 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32477)$$

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。

$Q = 113671$ ならば、

$$P = 510510n + 113671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113671) + 1 = 1021020n + 227342 + 1 = 1021020n + 227343$$

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

$$227343 = 3 \times 75781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75781)$$

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

$Q = 113677$ ならば、

$$P = 510510n + 113677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113677) + 1 = 1021020n + 227354 + 1 = 1021020n + 227355$$

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

$$227355 = 3 \times 5 \times 23 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15157)$$

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

$Q = 113681$ ならば、

$$P = 510510n + 113681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113681) + 1 = 1021020n + 227362 + 1 = 1021020n + 227363$$

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

$$227363 = 227363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113683$ ならば、

$$P = 510510n + 113683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113683) + 1 = 1021020n + 227366 + 1 = 1021020n + 227367$$

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

$$227367 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10827)$$

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。

$Q = 113689$ ならば、

$$P = 510510n + 113689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113689) + 1 = 1021020n + 227378 + 1 = 1021020n + 227379$$

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

$$227379 = 3 \times 75793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75793)$$

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

$Q = 113693$ ならば、

$$P = 510510n + 113693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113693) + 1 = 1021020n + 227386 + 1 = 1021020n + 227387$$

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

$$227387 = 227387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113699$ ならば、

$$P = 510510n + 113699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113699) + 1 = 1021020n + 227398 + 1 = 1021020n + 227399$$

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

$$227399 = 227399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113717$ ならば、

$$P = 510510n + 113717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113717) + 1 = 1021020n + 227434 + 1 = 1021020n + 227435$$

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

$$227435 = 5 \times 13 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3499)$$

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。

$Q = 113719$ ならば、

$$P = 510510n + 113719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113719) + 1 = 1021020n + 227438 + 1 = 1021020n + 227439$$

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

$$227439 = 3 \times 3 \times 37 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75813)$$

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

$Q = 113723$ ならば、

$$P = 510510n + 113723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113723) + 1 = 1021020n + 227446 + 1 = 1021020n + 227447$$

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

$$227447 = 11 \times 23 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20677)$$

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。

$Q = 113731$ ならば、

$$P = 510510n + 113731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113731) + 1 = 1021020n + 227462 + 1 = 1021020n + 227463$$

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

$$227463 = 3 \times 75821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75821)$$

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

$Q = 113741$ ならば、

$$P = 510510n + 113741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113741) + 1 = 1021020n + 227482 + 1 = 1021020n + 227483$$

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

$$227483 = 109 \times 2087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113749$ ならば、

$$P = 510510n + 113749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113749) + 1 = 1021020n + 227498 + 1 = 1021020n + 227499$$

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

$$227499 = 3 \times 75833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75833)$$

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

$Q = 113753$ ならば、

$$P = 510510n + 113753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113753) + 1 = 1021020n + 227506 + 1 = 1021020n + 227507$$

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

$$227507 = 7 \times 7 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32501)$$

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。

$Q = 113759$ ならば、

$$P = 510510n + 113759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113759) + 1 = 1021020n + 227518 + 1 = 1021020n + 227519$$

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

$$227519 = 227519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113761$ ならば、

$$P = 510510n + 113761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113761) + 1 = 1021020n + 227522 + 1 = 1021020n + 227523$$

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

$$227523 = 3 \times 149 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75841)$$

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

$Q = 113767$ ならば、

$$P = 510510n + 113767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113767) + 1 = 1021020n + 227534 + 1 = 1021020n + 227535$$

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

$$227535 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 197)$$

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。

$Q = 113777$ ならば、

$$P = 510510n + 113777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113777) + 1 = 1021020n + 227554 + 1 = 1021020n + 227555$$

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

$$227555 = 5 \times 71 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45511)$$

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

$Q = 113779$ ならば、

$$P = 510510n + 113779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113779) + 1 = 1021020n + 227558 + 1 = 1021020n + 227559$$

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

$$227559 = 3 \times 75853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75853)$$

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

$Q = 113783$ ならば、

$$P = 510510n + 113783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113783) + 1 = 1021020n + 227566 + 1 = 1021020n + 227567$$

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

$$227567 = 227567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113791$ ならば、

$$P = 510510n + 113791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113791) + 1 = 1021020n + 227582 + 1 = 1021020n + 227583$$

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

$$227583 = 3 \times 3 \times 3 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75861)$$

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

$Q = 113797$ ならば、

$$P = 510510n + 113797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113797) + 1 = 1021020n + 227594 + 1 = 1021020n + 227595$$

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

$$227595 = 3 \times 5 \times 15173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15173)$$

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

$Q = 113801$ ならば、

$$P = 510510n + 113801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113801) + 1 = 1021020n + 227602 + 1 = 1021020n + 227603$$

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

$$227603 = 227603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113803$ ならば、

$$P = 510510n + 113803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113803) + 1 = 1021020n + 227606 + 1 = 1021020n + 227607$$

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

$$227607 = 3 \times 75869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75869)$$

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

$Q = 113807$ ならば、

$$P = 510510n + 113807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113807) + 1 = 1021020n + 227614 + 1 = 1021020n + 227615$$

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

$$227615 = 5 \times 45523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45523)$$

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

$Q = 113809$ ならば、

$$P = 510510n + 113809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113809) + 1 = 1021020n + 227618 + 1 = 1021020n + 227619$$

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

$$227619 = 3 \times 3 \times 7 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10839)$$

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。

$Q = 113819$ ならば、

$$P = 510510n + 113819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113819) + 1 = 1021020n + 227638 + 1 = 1021020n + 227639$$

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

$$227639 = 19 \times 11981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113821$ ならば、

$$P = 510510n + 113821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113821) + 1 = 1021020n + 227642 + 1 = 1021020n + 227643$$

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

$$227643 = 3 \times 13 \times 13 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5837)$$

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。

$Q = 113831$ ならば、

$$P = 510510n + 113831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113831) + 1 = 1021020n + 227662 + 1 = 1021020n + 227663$$

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

$$227663 = 227663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113833$ ならば、

$$P = 510510n + 113833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113833) + 1 = 1021020n + 227666 + 1 = 1021020n + 227667$$

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

$$227667 = 3 \times 11 \times 6899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6899)$$

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。

$Q = 113837$ ならば、

$$P = 510510n + 113837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113837) + 1 = 1021020n + 227674 + 1 = 1021020n + 227675$$

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

$$227675 = 5 \times 5 \times 7 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6505)$$

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。

$Q = 113843$ ならば、

$$P = 510510n + 113843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113843) + 1 = 1021020n + 227686 + 1 = 1021020n + 227687$$

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

$$227687 = 73 \times 3119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113851$ ならば、

$$P = 510510n + 113851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113851) + 1 = 1021020n + 227702 + 1 = 1021020n + 227703$$

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

$$227703 = 3 \times 7 \times 7 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10843)$$

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。

$Q = 113857$ ならば、

$$P = 510510n + 113857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113857) + 1 = 1021020n + 227714 + 1 = 1021020n + 227715$$

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

$$227715 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 893)$$

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。

$Q = 113863$ ならば、

$$P = 510510n + 113863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113863) + 1 = 1021020n + 227726 + 1 = 1021020n + 227727$$

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

$$227727 = 3 \times 3 \times 25303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75909)$$

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

$Q = 113873$ ならば、

$$P = 510510n + 113873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113873) + 1 = 1021020n + 227746 + 1 = 1021020n + 227747$$

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

$$227747 = 13 \times 17519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17519)$$

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。

$Q = 113879$ ならば、

$$P = 510510n + 113879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113879) + 1 = 1021020n + 227758 + 1 = 1021020n + 227759$$

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

$$227759 = 7 \times 32537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32537)$$

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。

$Q = 113881$ ならば、

$$P = 510510n + 113881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113881) + 1 = 1021020n + 227762 + 1 = 1021020n + 227763$$

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

$$227763 = 3 \times 3 \times 25307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75921)$$

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

$Q = 113887$ ならば、

$$P = 510510n + 113887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113887) + 1 = 1021020n + 227774 + 1 = 1021020n + 227775$$

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

$$227775 = 3 \times 5 \times 5 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15185)$$

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

$Q = 113891$ ならば、

$$P = 510510n + 113891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113891) + 1 = 1021020n + 227782 + 1 = 1021020n + 227783$$

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

$$227783 = 17 \times 13399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13399)$$

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。

$Q = 113899$ ならば、

$$P = 510510n + 113899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113899) + 1 = 1021020n + 227798 + 1 = 1021020n + 227799$$

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

$$227799 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 531)$$

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。

$Q = 113903$ ならば、

$$P = 510510n + 113903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113903) + 1 = 1021020n + 227806 + 1 = 1021020n + 227807$$

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

$$227807 = 157 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113909$ ならば、

$$P = 510510n + 113909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113909) + 1 = 1021020n + 227818 + 1 = 1021020n + 227819$$

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

$$227819 = 31 \times 7349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113921$ ならば、

$$P = 510510n + 113921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113921) + 1 = 1021020n + 227842 + 1 = 1021020n + 227843$$

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

$$227843 = 7 \times 11 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2959)$$

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。

$Q = 113923$ ならば、

$$P = 510510n + 113923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113923) + 1 = 1021020n + 227846 + 1 = 1021020n + 227847$$

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

$$227847 = 3 \times 53 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75949)$$

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

$Q = 113929$ ならば、

$$P = 510510n + 113929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113929) + 1 = 1021020n + 227858 + 1 = 1021020n + 227859$$

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

$$227859 = 3 \times 151 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75953)$$

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

$Q = 113933$ ならば、

$$P = 510510n + 113933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113933) + 1 = 1021020n + 227866 + 1 = 1021020n + 227867$$

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

$$227867 = 19 \times 67 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113941$ ならば、

$$P = 510510n + 113941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113941) + 1 = 1021020n + 227882 + 1 = 1021020n + 227883$$

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

$$227883 = 3 \times 37 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75961)$$

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

$Q = 113947$ ならば、

$$P = 510510n + 113947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113947) + 1 = 1021020n + 227894 + 1 = 1021020n + 227895$$

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

$$227895 = 3 \times 5 \times 15193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15193)$$

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

$Q = 113957$ ならば、

$$P = 510510n + 113957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113957) + 1 = 1021020n + 227914 + 1 = 1021020n + 227915$$

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

$$227915 = 5 \times 79 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45583)$$

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

$Q = 113959$ ならば、

$$P = 510510n + 113959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113959) + 1 = 1021020n + 227918 + 1 = 1021020n + 227919$$

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

$$227919 = 3 \times 17 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4469)$$

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。

$Q = 113963$ ならば、

$$P = 510510n + 113963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113963) + 1 = 1021020n + 227926 + 1 = 1021020n + 227927$$

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

$$227927 = 7 \times 32561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32561)$$

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。

$Q = 113969$ ならば、

$$P = 510510n + 113969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113969) + 1 = 1021020n + 227938 + 1 = 1021020n + 227939$$

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

$$227939 = 103 \times 2213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113977$ ならば、

$$P = 510510n + 113977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113977) + 1 = 1021020n + 227954 + 1 = 1021020n + 227955$$

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

$$227955 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 167)$$

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。

$Q = 113983$ ならば、

$$P = 510510n + 113983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113983) + 1 = 1021020n + 227966 + 1 = 1021020n + 227967$$

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

$$227967 = 3 \times 75989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75989)$$

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

$Q = 113987$ ならば、

$$P = 510510n + 113987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113987) + 1 = 1021020n + 227974 + 1 = 1021020n + 227975$$

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

$$227975 = 5 \times 5 \times 11 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4145)$$

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。

$Q = 113989$ ならば、

$$P = 510510n + 113989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113989) + 1 = 1021020n + 227978 + 1 = 1021020n + 227979$$

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

$$227979 = 3 \times 3 \times 73 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75993)$$

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

$Q = 113999$ ならば、

$$P = 510510n + 113999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113999) + 1 = 1021020n + 227998 + 1 = 1021020n + 227999$$

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

$$227999 = 23 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 227999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114001$ ならば、

$$P = 510510n + 114001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114001) + 1 = 1021020n + 228002 + 1 = 1021020n + 228003$$

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

$$228003 = 3 \times 76001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76001)$$

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

$Q = 114007$ ならば、

$$P = 510510n + 114007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114007) + 1 = 1021020n + 228014 + 1 = 1021020n + 228015$$

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

$$228015 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15201)$$

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

$Q = 114011$ ならば、

$$P = 510510n + 114011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114011) + 1 = 1021020n + 228022 + 1 = 1021020n + 228023$$

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

$$228023 = 228023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114013$ ならば、

$$P = 510510n + 114013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114013) + 1 = 1021020n + 228026 + 1 = 1021020n + 228027$$

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

$$228027 = 3 \times 29 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76009)$$

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

$Q = 114017$ ならば、

$$P = 510510n + 114017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114017) + 1 = 1021020n + 228034 + 1 = 1021020n + 228035$$

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

$$228035 = 5 \times 59 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45607)$$

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

$Q = 114029$ ならば、

$$P = 510510n + 114029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114029) + 1 = 1021020n + 228058 + 1 = 1021020n + 228059$$

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

$$228059 = 13 \times 53 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17543)$$

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。

$Q = 114031$ ならば、

$$P = 510510n + 114031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114031) + 1 = 1021020n + 228062 + 1 = 1021020n + 228063$$

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

$$228063 = 3 \times 11 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6911)$$

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。

$Q = 114041$ ならば、

$$P = 510510n + 114041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114041) + 1 = 1021020n + 228082 + 1 = 1021020n + 228083$$

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

$$228083 = 41 \times 5563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114043$ ならば、

$$P = 510510n + 114043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114043) + 1 = 1021020n + 228086 + 1 = 1021020n + 228087$$

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

$$228087 = 3 \times 3 \times 25343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76029)$$

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

$Q = 114047$ ならば、

$$P = 510510n + 114047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114047) + 1 = 1021020n + 228094 + 1 = 1021020n + 228095$$

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

$$228095 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6517)$$

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。

$Q = 114061$ ならば、

$$P = 510510n + 114061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114061) + 1 = 1021020n + 228122 + 1 = 1021020n + 228123$$

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

$$228123 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 639)$$

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。

$Q = 114067$ ならば、

$$P = 510510n + 114067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114067) + 1 = 1021020n + 228134 + 1 = 1021020n + 228135$$

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

$$228135 = 3 \times 5 \times 67 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15209)$$

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

$Q = 114071$ ならば、

$$P = 510510n + 114071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114071) + 1 = 1021020n + 228142 + 1 = 1021020n + 228143$$

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

$$228143 = 29 \times 7867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114073$ ならば、

$$P = 510510n + 114073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114073) + 1 = 1021020n + 228146 + 1 = 1021020n + 228147$$

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

$$228147 = 3 \times 113 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76049)$$

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

$Q = 114077$ ならば、

$$P = 510510n + 114077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114077) + 1 = 1021020n + 228154 + 1 = 1021020n + 228155$$

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

$$228155 = 5 \times 45631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45631)$$

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

$Q = 114083$ ならば、

$$P = 510510n + 114083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114083) + 1 = 1021020n + 228166 + 1 = 1021020n + 228167$$

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

$$228167 = 83 \times 2749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114089$ ならば、

$$P = 510510n + 114089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114089) + 1 = 1021020n + 228178 + 1 = 1021020n + 228179$$

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

$$228179 = 7 \times 37 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32597)$$

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。

$Q = 114091$ ならば、

$$P = 510510n + 114091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114091) + 1 = 1021020n + 228182 + 1 = 1021020n + 228183$$

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

$$228183 = 3 \times 23 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76061)$$

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

$Q = 114097$ ならば、

$$P = 510510n + 114097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114097) + 1 = 1021020n + 228194 + 1 = 1021020n + 228195$$

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

$$228195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1383)$$

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。

$Q = 114109$ ならば、

$$P = 510510n + 114109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114109) + 1 = 1021020n + 228218 + 1 = 1021020n + 228219$$

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

$$228219 = 3 \times 127 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76073)$$

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

$Q = 114113$ ならば、

$$P = 510510n + 114113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114113) + 1 = 1021020n + 228226 + 1 = 1021020n + 228227$$

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

$$228227 = 241 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114119$ ならば、

$$P = 510510n + 114119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114119) + 1 = 1021020n + 228238 + 1 = 1021020n + 228239$$

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

$$228239 = 11 \times 20749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20749)$$

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。

$Q = 114131$ ならば、

$$P = 510510n + 114131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114131) + 1 = 1021020n + 228262 + 1 = 1021020n + 228263$$

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

$$228263 = 7 \times 32609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32609)$$

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。

$Q = 114133$ ならば、

$$P = 510510n + 114133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114133) + 1 = 1021020n + 228266 + 1 = 1021020n + 228267$$

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

$$228267 = 3 \times 3 \times 13 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5853)$$

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。

$Q = 114137$ ならば、

$$P = 510510n + 114137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114137) + 1 = 1021020n + 228274 + 1 = 1021020n + 228275$$

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

$$228275 = 5 \times 5 \times 23 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45655)$$

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

$Q = 114139$ ならば、

$$P = 510510n + 114139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114139) + 1 = 1021020n + 228278 + 1 = 1021020n + 228279$$

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

$$228279 = 3 \times 47 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76093)$$

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

$Q = 114143$ ならば、

$$P = 510510n + 114143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114143) + 1 = 1021020n + 228286 + 1 = 1021020n + 228287$$

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

$$228287 = 43 \times 5309 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114151$ ならば、

$$P = 510510n + 114151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114151) + 1 = 1021020n + 228302 + 1 = 1021020n + 228303$$

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

$$228303 = 3 \times 3 \times 25367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76101)$$

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

$Q = 114157$ ならば、

$$P = 510510n + 114157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114157) + 1 = 1021020n + 228314 + 1 = 1021020n + 228315$$

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

$$228315 = 3 \times 5 \times 31 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15221)$$

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

$Q = 114161$ ならば、

$$P = 510510n + 114161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114161) + 1 = 1021020n + 228322 + 1 = 1021020n + 228323$$

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

$$228323 = 19 \times 61 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114167$ ならば、

$$P = 510510n + 114167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114167) + 1 = 1021020n + 228334 + 1 = 1021020n + 228335$$

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

$$228335 = 5 \times 45667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45667)$$

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

$Q = 114173$ ならば、

$$P = 510510n + 114173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114173) + 1 = 1021020n + 228346 + 1 = 1021020n + 228347$$

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

$$228347 = 7 \times 32621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32621)$$

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。

$Q = 114181$ ならば、

$$P = 510510n + 114181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114181) + 1 = 1021020n + 228362 + 1 = 1021020n + 228363$$

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

$$228363 = 3 \times 163 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76121)$$

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

$Q = 114187$ ならば、

$$P = 510510n + 114187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114187) + 1 = 1021020n + 228374 + 1 = 1021020n + 228375$$

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

$$228375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2175)$$

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。

$Q = 114193$ ならば、

$$P = 510510n + 114193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114193) + 1 = 1021020n + 228386 + 1 = 1021020n + 228387$$

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

$$228387 = 3 \times 76129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76129)$$

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

$Q = 114197$ ならば、

$$P = 510510n + 114197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114197) + 1 = 1021020n + 228394 + 1 = 1021020n + 228395$$

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

$$228395 = 5 \times 17 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2687)$$

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。

$Q = 114199$ ならば、

$$P = 510510n + 114199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114199) + 1 = 1021020n + 228398 + 1 = 1021020n + 228399$$

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

$$228399 = 3 \times 19 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76133)$$

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

$Q = 114203$ ならば、

$$P = 510510n + 114203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114203) + 1 = 1021020n + 228406 + 1 = 1021020n + 228407$$

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

$$228407 = 71 \times 3217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114209$ ならば、

$$P = 510510n + 114209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114209) + 1 = 1021020n + 228418 + 1 = 1021020n + 228419$$

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

$$228419 = 228419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114211$ ならば、

$$P = 510510n + 114211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114211) + 1 = 1021020n + 228422 + 1 = 1021020n + 228423$$

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

$$228423 = 3 \times 13 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5857)$$

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。

$Q = 114217$ ならば、

$$P = 510510n + 114217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114217) + 1 = 1021020n + 228434 + 1 = 1021020n + 228435$$

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

$$228435 = 3 \times 5 \times 97 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15229)$$

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

$Q = 114221$ ならば、

$$P = 510510n + 114221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114221) + 1 = 1021020n + 228442 + 1 = 1021020n + 228443$$

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

$$228443 = 228443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114227$ ならば、

$$P = 510510n + 114227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114227) + 1 = 1021020n + 228454 + 1 = 1021020n + 228455$$

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

$$228455 = 5 \times 45691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45691)$$

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

$Q = 114229$ ならば、

$$P = 510510n + 114229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114229) + 1 = 1021020n + 228458 + 1 = 1021020n + 228459$$

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

$$228459 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 989)$$

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。

$Q = 114239$ ならば、

$$P = 510510n + 114239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114239) + 1 = 1021020n + 228478 + 1 = 1021020n + 228479$$

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

$$228479 = 228479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114241$ ならば、

$$P = 510510n + 114241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114241) + 1 = 1021020n + 228482 + 1 = 1021020n + 228483$$

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

$$228483 = 3 \times 3 \times 53 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76161)$$

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

$Q = 114251$ ならば、

$$P = 510510n + 114251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114251) + 1 = 1021020n + 228502 + 1 = 1021020n + 228503$$

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

$$228503 = 11 \times 20773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20773)$$

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。

$Q = 114253$ ならば、

$$P = 510510n + 114253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114253) + 1 = 1021020n + 228506 + 1 = 1021020n + 228507$$

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

$$228507 = 3 \times 59 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76169)$$

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

$Q = 114259$ ならば、

$$P = 510510n + 114259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114259) + 1 = 1021020n + 228518 + 1 = 1021020n + 228519$$

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

$$228519 = 3 \times 3 \times 25391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76173)$$

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

$Q = 114263$ ならば、

$$P = 510510n + 114263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114263) + 1 = 1021020n + 228526 + 1 = 1021020n + 228527$$

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

$$228527 = 13 \times 17579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17579)$$

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。

$Q = 114269$ ならば、

$$P = 510510n + 114269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114269) + 1 = 1021020n + 228538 + 1 = 1021020n + 228539$$

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

$$228539 = 228539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114271$ ならば、

$$P = 510510n + 114271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114271) + 1 = 1021020n + 228542 + 1 = 1021020n + 228543$$

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

$$228543 = 3 \times 7 \times 10883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10883)$$

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。

$Q = 114277$ ならば、

$$P = 510510n + 114277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114277) + 1 = 1021020n + 228554 + 1 = 1021020n + 228555$$

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

$$228555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15237)$$

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

$Q = 114281$ ならば、

$$P = 510510n + 114281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114281) + 1 = 1021020n + 228562 + 1 = 1021020n + 228563$$

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

$$228563 = 31 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114287$ ならば、

$$P = 510510n + 114287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114287) + 1 = 1021020n + 228574 + 1 = 1021020n + 228575$$

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

$$228575 = 5 \times 5 \times 41 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45715)$$

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

$Q = 114293$ ならば、

$$P = 510510n + 114293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114293) + 1 = 1021020n + 228586 + 1 = 1021020n + 228587$$

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

$$228587 = 228587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114299$ ならば、

$$P = 510510n + 114299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114299) + 1 = 1021020n + 228598 + 1 = 1021020n + 228599$$

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

$$228599 = 7 \times 17 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1921)$$

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。

$Q = 114307$ ならば、

$$P = 510510n + 114307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114307) + 1 = 1021020n + 228614 + 1 = 1021020n + 228615$$

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

$$228615 = 3 \times 5 \times 15241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15241)$$

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

$Q = 114311$ ならば、

$$P = 510510n + 114311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114311) + 1 = 1021020n + 228622 + 1 = 1021020n + 228623$$

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

$$228623 = 37 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114313$ ならば、

$$P = 510510n + 114313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114313) + 1 = 1021020n + 228626 + 1 = 1021020n + 228627$$

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

$$228627 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10887)$$

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。

$Q = 114319$ ならば、

$$P = 510510n + 114319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114319) + 1 = 1021020n + 228638 + 1 = 1021020n + 228639$$

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

$$228639 = 3 \times 76213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76213)$$

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

$Q = 114329$ ならば、

$$P = 510510n + 114329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114329) + 1 = 1021020n + 228658 + 1 = 1021020n + 228659$$

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

$$228659 = 107 \times 2137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114337$ ならば、

$$P = 510510n + 114337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114337) + 1 = 1021020n + 228674 + 1 = 1021020n + 228675$$

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

$$228675 = 3 \times 5 \times 5 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15245)$$

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

$Q = 114341$ ならば、

$$P = 510510n + 114341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114341) + 1 = 1021020n + 228682 + 1 = 1021020n + 228683$$

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

$$228683 = 7 \times 7 \times 13 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2513)$$

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。

$Q = 114343$ ならば、

$$P = 510510n + 114343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114343) + 1 = 1021020n + 228686 + 1 = 1021020n + 228687$$

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

$$228687 = 3 \times 31 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76229)$$

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

$Q = 114347$ ならば、

$$P = 510510n + 114347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114347) + 1 = 1021020n + 228694 + 1 = 1021020n + 228695$$

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

$$228695 = 5 \times 53 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45739)$$

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

$Q = 114349$ ならば、

$$P = 510510n + 114349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114349) + 1 = 1021020n + 228698 + 1 = 1021020n + 228699$$

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

$$228699 = 3 \times 3 \times 25411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76233)$$

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

$Q = 114353$ ならば、

$$P = 510510n + 114353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114353) + 1 = 1021020n + 228706 + 1 = 1021020n + 228707$$

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

$$228707 = 228707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114371$ ならば、

$$P = 510510n + 114371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114371) + 1 = 1021020n + 228742 + 1 = 1021020n + 228743$$

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

$$228743 = 59 \times 3877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114377$ ならば、

$$P = 510510n + 114377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114377) + 1 = 1021020n + 228754 + 1 = 1021020n + 228755$$

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

$$228755 = 5 \times 45751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45751)$$

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

$Q = 114379$ ならば、

$$P = 510510n + 114379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114379) + 1 = 1021020n + 228758 + 1 = 1021020n + 228759$$

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

$$228759 = 3 \times 76253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76253)$$

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

$Q = 114383$ ならば、

$$P = 510510n + 114383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114383) + 1 = 1021020n + 228766 + 1 = 1021020n + 228767$$

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

$$228767 = 7 \times 11 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2971)$$

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。

$Q = 114391$ ならば、

$$P = 510510n + 114391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114391) + 1 = 1021020n + 228782 + 1 = 1021020n + 228783$$

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

$$228783 = 3 \times 76261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76261)$$

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

$Q = 114397$ ならば、

$$P = 510510n + 114397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114397) + 1 = 1021020n + 228794 + 1 = 1021020n + 228795$$

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

$$228795 = 3 \times 5 \times 7 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2179)$$

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。

$Q = 114403$ ならば、

$$P = 510510n + 114403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114403) + 1 = 1021020n + 228806 + 1 = 1021020n + 228807$$

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

$$228807 = 3 \times 3 \times 25423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76269)$$

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

$Q = 114407$ ならば、

$$P = 510510n + 114407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114407) + 1 = 1021020n + 228814 + 1 = 1021020n + 228815$$

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

$$228815 = 5 \times 45763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45763)$$

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

$Q = 114409$ ならば、

$$P = 510510n + 114409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114409) + 1 = 1021020n + 228818 + 1 = 1021020n + 228819$$

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

$$228819 = 3 \times 89 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76273)$$

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

$Q = 114419$ ならば、

$$P = 510510n + 114419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114419) + 1 = 1021020n + 228838 + 1 = 1021020n + 228839$$

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

$$228839 = 13 \times 29 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17603)$$

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。

$Q = 114421$ ならば、

$$P = 510510n + 114421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114421) + 1 = 1021020n + 228842 + 1 = 1021020n + 228843$$

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

$$228843 = 3 \times 3 \times 47 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76281)$$

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

$Q = 114431$ ならば、

$$P = 510510n + 114431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114431) + 1 = 1021020n + 228862 + 1 = 1021020n + 228863$$

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

$$228863 = 79 \times 2897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114437$ ならば、

$$P = 510510n + 114437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114437) + 1 = 1021020n + 228874 + 1 = 1021020n + 228875$$

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

$$228875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45775)$$

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

$Q = 114449$ ならば、

$$P = 510510n + 114449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114449) + 1 = 1021020n + 228898 + 1 = 1021020n + 228899$$

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

$$228899 = 11 \times 20809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20809)$$

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。

$Q = 114451$ ならば、

$$P = 510510n + 114451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114451) + 1 = 1021020n + 228902 + 1 = 1021020n + 228903$$

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

$$228903 = 3 \times 41 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76301)$$

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

$Q = 114463$ ならば、

$$P = 510510n + 114463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114463) + 1 = 1021020n + 228926 + 1 = 1021020n + 228927$$

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

$$228927 = 3 \times 137 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76309)$$

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

$Q = 114467$ ならば、

$$P = 510510n + 114467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114467) + 1 = 1021020n + 228934 + 1 = 1021020n + 228935$$

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

$$228935 = 5 \times 7 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6541)$$

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。

$Q = 114469$ ならば、

$$P = 510510n + 114469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114469) + 1 = 1021020n + 228938 + 1 = 1021020n + 228939$$

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

$$228939 = 3 \times 17 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4489)$$

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。

$Q = 114473$ ならば、

$$P = 510510n + 114473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114473) + 1 = 1021020n + 228946 + 1 = 1021020n + 228947$$

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

$$228947 = 283 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114479$ ならば、

$$P = 510510n + 114479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114479) + 1 = 1021020n + 228958 + 1 = 1021020n + 228959$$

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

$$228959 = 228959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 228959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114481$ ならば、

$$P = 510510n + 114481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114481) + 1 = 1021020n + 228962 + 1 = 1021020n + 228963$$

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

$$228963 = 3 \times 7 \times 10903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10903)$$

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。

$Q = 114487$ ならば、

$$P = 510510n + 114487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114487) + 1 = 1021020n + 228974 + 1 = 1021020n + 228975$$

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

$$228975 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15265)$$

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

$Q = 114493$ ならば、

$$P = 510510n + 114493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114493) + 1 = 1021020n + 228986 + 1 = 1021020n + 228987$$

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

$$228987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6939)$$

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。

$Q = 114497$ ならば、

$$P = 510510n + 114497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114497) + 1 = 1021020n + 228994 + 1 = 1021020n + 228995$$

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

$$228995 = 5 \times 13 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3523)$$

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。

$Q = 114503$ ならば、

$$P = 510510n + 114503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114503) + 1 = 1021020n + 229006 + 1 = 1021020n + 229007$$

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

$$229007 = 17 \times 19 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13471)$$

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。

$Q = 114509$ ならば、

$$P = 510510n + 114509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114509) + 1 = 1021020n + 229018 + 1 = 1021020n + 229019$$

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

$$229019 = 7 \times 32717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32717)$$

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。

$Q = 114511$ ならば、

$$P = 510510n + 114511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114511) + 1 = 1021020n + 229022 + 1 = 1021020n + 229023$$

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

$$229023 = 3 \times 3 \times 25447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76341)$$

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

$Q = 114523$ ならば、

$$P = 510510n + 114523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114523) + 1 = 1021020n + 229046 + 1 = 1021020n + 229047$$

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

$$229047 = 3 \times 7 \times 13 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 839)$$

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。

$Q = 114533$ ならば、

$$P = 510510n + 114533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114533) + 1 = 1021020n + 229066 + 1 = 1021020n + 229067$$

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

$$229067 = 37 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114539$ ならば、

$$P = 510510n + 114539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114539) + 1 = 1021020n + 229078 + 1 = 1021020n + 229079$$

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

$$229079 = 277 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114547$ ならば、

$$P = 510510n + 114547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114547) + 1 = 1021020n + 229094 + 1 = 1021020n + 229095$$

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

$$229095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15273)$$

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

$Q = 114551$ ならば、

$$P = 510510n + 114551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114551) + 1 = 1021020n + 229102 + 1 = 1021020n + 229103$$

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

$$229103 = 7 \times 23 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32729)$$

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。

$Q = 114553$ ならば、

$$P = 510510n + 114553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114553) + 1 = 1021020n + 229106 + 1 = 1021020n + 229107$$

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

$$229107 = 3 \times 76369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76369)$$

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

$Q = 114557$ ならば、

$$P = 510510n + 114557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114557) + 1 = 1021020n + 229114 + 1 = 1021020n + 229115$$

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

$$229115 = 5 \times 45823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45823)$$

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

$Q = 114559$ ならば、

$$P = 510510n + 114559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114559) + 1 = 1021020n + 229118 + 1 = 1021020n + 229119$$

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

$$229119 = 3 \times 11 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6943)$$

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。

$Q = 114571$ ならば、

$$P = 510510n + 114571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114571) + 1 = 1021020n + 229142 + 1 = 1021020n + 229143$$

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

$$229143 = 3 \times 17 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4493)$$

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。

$Q = 114577$ ならば、

$$P = 510510n + 114577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114577) + 1 = 1021020n + 229154 + 1 = 1021020n + 229155$$

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

$$229155 = 3 \times 5 \times 15277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15277)$$

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

$Q = 114581$ ならば、

$$P = 510510n + 114581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114581) + 1 = 1021020n + 229162 + 1 = 1021020n + 229163$$

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

$$229163 = 11 \times 83 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20833)$$

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。

$Q = 114589$ ならば、

$$P = 510510n + 114589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114589) + 1 = 1021020n + 229178 + 1 = 1021020n + 229179$$

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

$$229179 = 3 \times 79 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76393)$$

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

$Q = 114593$ ならば、

$$P = 510510n + 114593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114593) + 1 = 1021020n + 229186 + 1 = 1021020n + 229187$$

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

$$229187 = 7 \times 29 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32741)$$

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。

$Q = 114599$ ならば、

$$P = 510510n + 114599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114599) + 1 = 1021020n + 229198 + 1 = 1021020n + 229199$$

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

$$229199 = 229199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114601$ ならば、

$$P = 510510n + 114601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114601) + 1 = 1021020n + 229202 + 1 = 1021020n + 229203$$

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

$$229203 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5877)$$

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。

$Q = 114607$ ならば、

$$P = 510510n + 114607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114607) + 1 = 1021020n + 229214 + 1 = 1021020n + 229215$$

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

$$229215 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2183)$$

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。

$Q = 114613$ ならば、

$$P = 510510n + 114613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114613) + 1 = 1021020n + 229226 + 1 = 1021020n + 229227$$

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

$$229227 = 3 \times 109 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76409)$$

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

$Q = 114617$ ならば、

$$P = 510510n + 114617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114617) + 1 = 1021020n + 229234 + 1 = 1021020n + 229235$$

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

$$229235 = 5 \times 19 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45847)$$

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

$Q = 114619$ ならば、

$$P = 510510n + 114619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114619) + 1 = 1021020n + 229238 + 1 = 1021020n + 229239$$

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

$$229239 = 3 \times 3 \times 25471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76413)$$

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

$Q = 114623$ ならば、

$$P = 510510n + 114623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114623) + 1 = 1021020n + 229246 + 1 = 1021020n + 229247$$

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

$$229247 = 229247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114629$ ならば、

$$P = 510510n + 114629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114629) + 1 = 1021020n + 229258 + 1 = 1021020n + 229259$$

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

$$229259 = 71 \times 3229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114637$ ならば、

$$P = 510510n + 114637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114637) + 1 = 1021020n + 229274 + 1 = 1021020n + 229275$$

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

$$229275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15285)$$

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

$Q = 114641$ ならば、

$$P = 510510n + 114641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114641) + 1 = 1021020n + 229282 + 1 = 1021020n + 229283$$

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

$$229283 = 229283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114643$ ならば、

$$P = 510510n + 114643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114643) + 1 = 1021020n + 229286 + 1 = 1021020n + 229287$$

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

$$229287 = 3 \times 23 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76429)$$

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

$Q = 114649$ ならば、

$$P = 510510n + 114649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114649) + 1 = 1021020n + 229298 + 1 = 1021020n + 229299$$

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

$$229299 = 3 \times 7 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10919)$$

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。

$Q = 114659$ ならば、

$$P = 510510n + 114659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114659) + 1 = 1021020n + 229318 + 1 = 1021020n + 229319$$

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

$$229319 = 43 \times 5333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114661$ ならば、

$$P = 510510n + 114661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114661) + 1 = 1021020n + 229322 + 1 = 1021020n + 229323$$

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

$$229323 = 3 \times 76441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76441)$$

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

$Q = 114671$ ならば、

$$P = 510510n + 114671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114671) + 1 = 1021020n + 229342 + 1 = 1021020n + 229343$$

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

$$229343 = 229343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114677$ ならば、

$$P = 510510n + 114677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114677) + 1 = 1021020n + 229354 + 1 = 1021020n + 229355$$

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

$$229355 = 5 \times 7 \times 6553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6553)$$

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。

$Q = 114679$ ならば、

$$P = 510510n + 114679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114679) + 1 = 1021020n + 229358 + 1 = 1021020n + 229359$$

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

$$229359 = 3 \times 13 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5881)$$

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。

$Q = 114683$ ならば、

$$P = 510510n + 114683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114683) + 1 = 1021020n + 229366 + 1 = 1021020n + 229367$$

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

$$229367 = 347 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114689$ ならば、

$$P = 510510n + 114689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114689) + 1 = 1021020n + 229378 + 1 = 1021020n + 229379$$

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

$$229379 = 23 \times 9973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114691$ ならば、

$$P = 510510n + 114691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114691) + 1 = 1021020n + 229382 + 1 = 1021020n + 229383$$

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

$$229383 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 993)$$

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。

$Q = 114701$ ならば、

$$P = 510510n + 114701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114701) + 1 = 1021020n + 229402 + 1 = 1021020n + 229403$$

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

$$229403 = 229403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114703$ ならば、

$$P = 510510n + 114703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114703) + 1 = 1021020n + 229406 + 1 = 1021020n + 229407$$

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

$$229407 = 3 \times 47 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76469)$$

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

$Q = 114707$ ならば、

$$P = 510510n + 114707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114707) + 1 = 1021020n + 229414 + 1 = 1021020n + 229415$$

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

$$229415 = 5 \times 17 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2699)$$

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。

$Q = 114713$ ならば、

$$P = 510510n + 114713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114713) + 1 = 1021020n + 229426 + 1 = 1021020n + 229427$$

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

$$229427 = 11 \times 20857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20857)$$

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。

$Q = 114721$ ならば、

$$P = 510510n + 114721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114721) + 1 = 1021020n + 229442 + 1 = 1021020n + 229443$$

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

$$229443 = 3 \times 76481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76481)$$

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

$Q = 114727$ ならば、

$$P = 510510n + 114727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114727) + 1 = 1021020n + 229454 + 1 = 1021020n + 229455$$

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

$$229455 = 3 \times 3 \times 5 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15297)$$

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

$Q = 114731$ ならば、

$$P = 510510n + 114731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114731) + 1 = 1021020n + 229462 + 1 = 1021020n + 229463$$

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

$$229463 = 13 \times 19 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17651)$$

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。

$Q = 114739$ ならば、

$$P = 510510n + 114739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114739) + 1 = 1021020n + 229478 + 1 = 1021020n + 229479$$

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

$$229479 = 3 \times 76493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76493)$$

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

$Q = 114743$ ならば、

$$P = 510510n + 114743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114743) + 1 = 1021020n + 229486 + 1 = 1021020n + 229487$$

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

$$229487 = 229487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114749$ ならば、

$$P = 510510n + 114749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114749) + 1 = 1021020n + 229498 + 1 = 1021020n + 229499$$

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

$$229499 = 229499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114757$ ならば、

$$P = 510510n + 114757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114757) + 1 = 1021020n + 229514 + 1 = 1021020n + 229515$$

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

$$229515 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 107)$$

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。

$Q = 114761$ ならば、

$$P = 510510n + 114761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114761) + 1 = 1021020n + 229522 + 1 = 1021020n + 229523$$

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

$$229523 = 7 \times 32789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32789)$$

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。

$Q = 114769$ ならば、

$$P = 510510n + 114769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114769) + 1 = 1021020n + 229538 + 1 = 1021020n + 229539$$

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

$$229539 = 3 \times 19 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76513)$$

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

$Q = 114773$ ならば、

$$P = 510510n + 114773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114773) + 1 = 1021020n + 229546 + 1 = 1021020n + 229547$$

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

$$229547 = 229547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114781$ ならば、

$$P = 510510n + 114781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114781) + 1 = 1021020n + 229562 + 1 = 1021020n + 229563$$

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

$$229563 = 3 \times 3 \times 23 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76521)$$

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

$Q = 114787$ ならば、

$$P = 510510n + 114787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114787) + 1 = 1021020n + 229574 + 1 = 1021020n + 229575$$

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

$$229575 = 3 \times 5 \times 5 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15305)$$

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

$Q = 114791$ ならば、

$$P = 510510n + 114791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114791) + 1 = 1021020n + 229582 + 1 = 1021020n + 229583$$

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

$$229583 = 229583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114797$ ならば、

$$P = 510510n + 114797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114797) + 1 = 1021020n + 229594 + 1 = 1021020n + 229595$$

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

$$229595 = 5 \times 47 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45919)$$

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

$Q = 114799$ ならば、

$$P = 510510n + 114799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114799) + 1 = 1021020n + 229598 + 1 = 1021020n + 229599$$

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

$$229599 = 3 \times 3 \times 97 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76533)$$

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

$Q = 114809$ ならば、

$$P = 510510n + 114809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114809) + 1 = 1021020n + 229618 + 1 = 1021020n + 229619$$

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

$$229619 = 13 \times 17 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1039)$$

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。

$Q = 114811$ ならば、

$$P = 510510n + 114811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114811) + 1 = 1021020n + 229622 + 1 = 1021020n + 229623$$

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

$$229623 = 3 \times 76541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76541)$$

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

$Q = 114817$ ならば、

$$P = 510510n + 114817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114817) + 1 = 1021020n + 229634 + 1 = 1021020n + 229635$$

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

$$229635 = 3 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2187)$$

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。

$Q = 114823$ ならば、

$$P = 510510n + 114823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114823) + 1 = 1021020n + 229646 + 1 = 1021020n + 229647$$

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

$$229647 = 3 \times 11 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6959)$$

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。

$Q = 114827$ ならば、

$$P = 510510n + 114827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114827) + 1 = 1021020n + 229654 + 1 = 1021020n + 229655$$

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

$$229655 = 5 \times 23 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45931)$$

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

$Q = 114833$ ならば、

$$P = 510510n + 114833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114833) + 1 = 1021020n + 229666 + 1 = 1021020n + 229667$$

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

$$229667 = 163 \times 1409 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114839$ ならば、

$$P = 510510n + 114839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114839) + 1 = 1021020n + 229678 + 1 = 1021020n + 229679$$

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

$$229679 = 31 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114841$ ならば、

$$P = 510510n + 114841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114841) + 1 = 1021020n + 229682 + 1 = 1021020n + 229683$$

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

$$229683 = 3 \times 76561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76561)$$

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

$Q = 114847$ ならば、

$$P = 510510n + 114847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114847) + 1 = 1021020n + 229694 + 1 = 1021020n + 229695$$

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

$$229695 = 3 \times 5 \times 15313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15313)$$

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

$Q = 114853$ ならば、

$$P = 510510n + 114853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114853) + 1 = 1021020n + 229706 + 1 = 1021020n + 229707$$

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

$$229707 = 3 \times 3 \times 25523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76569)$$

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

$Q = 114857$ ならば、

$$P = 510510n + 114857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114857) + 1 = 1021020n + 229714 + 1 = 1021020n + 229715$$

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

$$229715 = 5 \times 45943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45943)$$

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

$Q = 114859$ ならば、

$$P = 510510n + 114859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114859) + 1 = 1021020n + 229718 + 1 = 1021020n + 229719$$

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

$$229719 = 3 \times 7 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10939)$$

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。

$Q = 114871$ ならば、

$$P = 510510n + 114871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114871) + 1 = 1021020n + 229742 + 1 = 1021020n + 229743$$

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

$$229743 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76581)$$

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

$Q = 114883$ ならば、

$$P = 510510n + 114883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114883) + 1 = 1021020n + 229766 + 1 = 1021020n + 229767$$

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

$$229767 = 3 \times 19 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76589)$$

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

$Q = 114887$ ならば、

$$P = 510510n + 114887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114887) + 1 = 1021020n + 229774 + 1 = 1021020n + 229775$$

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

$$229775 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 505)$$

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。

$Q = 114889$ ならば、

$$P = 510510n + 114889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114889) + 1 = 1021020n + 229778 + 1 = 1021020n + 229779$$

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

$$229779 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6963)$$

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。

$Q = 114893$ ならば、

$$P = 510510n + 114893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114893) + 1 = 1021020n + 229786 + 1 = 1021020n + 229787$$

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

$$229787 = 61 \times 3767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114899$ ならば、

$$P = 510510n + 114899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114899) + 1 = 1021020n + 229798 + 1 = 1021020n + 229799$$

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

$$229799 = 229799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114901$ ならば、

$$P = 510510n + 114901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114901) + 1 = 1021020n + 229802 + 1 = 1021020n + 229803$$

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

$$229803 = 3 \times 7 \times 31 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10943)$$

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。

$Q = 114911$ ならば、

$$P = 510510n + 114911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114911) + 1 = 1021020n + 229822 + 1 = 1021020n + 229823$$

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

$$229823 = 11 \times 17 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1229)$$

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。

$Q = 114913$ ならば、

$$P = 510510n + 114913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114913) + 1 = 1021020n + 229826 + 1 = 1021020n + 229827$$

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

$$229827 = 3 \times 13 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5893)$$

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。

$Q = 114923$ ならば、

$$P = 510510n + 114923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114923) + 1 = 1021020n + 229846 + 1 = 1021020n + 229847$$

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

$$229847 = 229847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114929$ ならば、

$$P = 510510n + 114929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114929) + 1 = 1021020n + 229858 + 1 = 1021020n + 229859$$

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

$$229859 = 7 \times 7 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32837)$$

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。

$Q = 114931$ ならば、

$$P = 510510n + 114931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114931) + 1 = 1021020n + 229862 + 1 = 1021020n + 229863$$

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

$$229863 = 3 \times 193 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76621)$$

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

$Q = 114941$ ならば、

$$P = 510510n + 114941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114941) + 1 = 1021020n + 229882 + 1 = 1021020n + 229883$$

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

$$229883 = 29 \times 7927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114943$ ならば、

$$P = 510510n + 114943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114943) + 1 = 1021020n + 229886 + 1 = 1021020n + 229887$$

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

$$229887 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10947)$$

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。

$Q = 114949$ ならば、

$$P = 510510n + 114949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114949) + 1 = 1021020n + 229898 + 1 = 1021020n + 229899$$

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

$$229899 = 3 \times 197 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76633)$$

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

$Q = 114953$ ならば、

$$P = 510510n + 114953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114953) + 1 = 1021020n + 229906 + 1 = 1021020n + 229907$$

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

$$229907 = 149 \times 1543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 229907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 114967$ ならば、

$$P = 510510n + 114967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114967) + 1 = 1021020n + 229934 + 1 = 1021020n + 229935$$

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

$$229935 = 3 \times 5 \times 15329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15329)$$

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

$Q = 114973$ ならば、

$$P = 510510n + 114973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114973) + 1 = 1021020n + 229946 + 1 = 1021020n + 229947$$

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

$$229947 = 3 \times 76649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76649)$$

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

$Q = 114977$ ならば、

$$P = 510510n + 114977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114977) + 1 = 1021020n + 229954 + 1 = 1021020n + 229955$$

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

$$229955 = 5 \times 11 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4181)$$

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。

$Q = 114979$ ならば、

$$P = 510510n + 114979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114979) + 1 = 1021020n + 229958 + 1 = 1021020n + 229959$$

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

$$229959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4509)$$

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。

$Q = 114991$ ならば、

$$P = 510510n + 114991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114991) + 1 = 1021020n + 229982 + 1 = 1021020n + 229983$$

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

$$229983 = 3 \times 13 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5897)$$

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。

$Q = 114997$ ならば、

$$P = 510510n + 114997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 114997) + 1 = 1021020n + 229994 + 1 = 1021020n + 229995$$

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

$$229995 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15333)$$

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

$Q = 115001$ ならば、

$$P = 510510n + 115001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115001) + 1 = 1021020n + 230002 + 1 = 1021020n + 230003$$

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

$$230003 = 230003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115007$ ならば、

$$P = 510510n + 115007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115007) + 1 = 1021020n + 230014 + 1 = 1021020n + 230015$$

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

$$230015 = 5 \times 179 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46003)$$

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

$Q = 115009$ ならば、

$$P = 510510n + 115009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115009) + 1 = 1021020n + 230018 + 1 = 1021020n + 230019$$

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

$$230019 = 3 \times 76673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76673)$$

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

$Q = 115013$ ならば、

$$P = 510510n + 115013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115013) + 1 = 1021020n + 230026 + 1 = 1021020n + 230027$$

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

$$230027 = 7 \times 17 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1933)$$

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。

$Q = 115019$ ならば、

$$P = 510510n + 115019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115019) + 1 = 1021020n + 230038 + 1 = 1021020n + 230039$$

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

$$230039 = 461 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115021$ ならば、

$$P = 510510n + 115021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115021) + 1 = 1021020n + 230042 + 1 = 1021020n + 230043$$

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

$$230043 = 3 \times 11 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6971)$$

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。

$Q = 115033$ ならば、

$$P = 510510n + 115033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115033) + 1 = 1021020n + 230066 + 1 = 1021020n + 230067$$

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

$$230067 = 3 \times 3 \times 3 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76689)$$

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

$Q = 115043$ ならば、

$$P = 510510n + 115043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115043) + 1 = 1021020n + 230086 + 1 = 1021020n + 230087$$

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

$$230087 = 11 \times 13 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1609)$$

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。

$Q = 115051$ ならば、

$$P = 510510n + 115051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115051) + 1 = 1021020n + 230102 + 1 = 1021020n + 230103$$

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

$$230103 = 3 \times 3 \times 37 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76701)$$

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

$Q = 115057$ ならば、

$$P = 510510n + 115057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115057) + 1 = 1021020n + 230114 + 1 = 1021020n + 230115$$

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

$$230115 = 3 \times 5 \times 23 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15341)$$

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

$Q = 115061$ ならば、

$$P = 510510n + 115061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115061) + 1 = 1021020n + 230122 + 1 = 1021020n + 230123$$

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

$$230123 = 230123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115067$ ならば、

$$P = 510510n + 115067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115067) + 1 = 1021020n + 230134 + 1 = 1021020n + 230135$$

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

$$230135 = 5 \times 46027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46027)$$

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

$Q = 115069$ ならば、

$$P = 510510n + 115069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115069) + 1 = 1021020n + 230138 + 1 = 1021020n + 230139$$

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

$$230139 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 843)$$

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。

$Q = 115079$ ならば、

$$P = 510510n + 115079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115079) + 1 = 1021020n + 230158 + 1 = 1021020n + 230159$$

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

$$230159 = 47 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115081$ ならば、

$$P = 510510n + 115081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115081) + 1 = 1021020n + 230162 + 1 = 1021020n + 230163$$

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

$$230163 = 3 \times 17 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4513)$$

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。

$Q = 115091$ ならば、

$$P = 510510n + 115091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115091) + 1 = 1021020n + 230182 + 1 = 1021020n + 230183$$

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

$$230183 = 383 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115097$ ならば、

$$P = 510510n + 115097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115097) + 1 = 1021020n + 230194 + 1 = 1021020n + 230195$$

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

$$230195 = 5 \times 7 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6577)$$

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。

$Q = 115099$ ならば、

$$P = 510510n + 115099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115099) + 1 = 1021020n + 230198 + 1 = 1021020n + 230199$$

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

$$230199 = 3 \times 76733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76733)$$

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

$Q = 115103$ ならば、

$$P = 510510n + 115103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115103) + 1 = 1021020n + 230206 + 1 = 1021020n + 230207$$

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

$$230207 = 23 \times 10009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115109$ ならば、

$$P = 510510n + 115109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115109) + 1 = 1021020n + 230218 + 1 = 1021020n + 230219$$

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

$$230219 = 11 \times 20929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20929)$$

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。

$Q = 115111$ ならば、

$$P = 510510n + 115111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115111) + 1 = 1021020n + 230222 + 1 = 1021020n + 230223$$

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

$$230223 = 3 \times 7 \times 19 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10963)$$

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。

$Q = 115117$ ならば、

$$P = 510510n + 115117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115117) + 1 = 1021020n + 230234 + 1 = 1021020n + 230235$$

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

$$230235 = 3 \times 5 \times 15349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15349)$$

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

$Q = 115121$ ならば、

$$P = 510510n + 115121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115121) + 1 = 1021020n + 230242 + 1 = 1021020n + 230243$$

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

$$230243 = 13 \times 89 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17711)$$

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。

$Q = 115123$ ならば、

$$P = 510510n + 115123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115123) + 1 = 1021020n + 230246 + 1 = 1021020n + 230247$$

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

$$230247 = 3 \times 3 \times 25583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76749)$$

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

$Q = 115127$ ならば、

$$P = 510510n + 115127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115127) + 1 = 1021020n + 230254 + 1 = 1021020n + 230255$$

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

$$230255 = 5 \times 46051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46051)$$

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

$Q = 115133$ ならば、

$$P = 510510n + 115133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115133) + 1 = 1021020n + 230266 + 1 = 1021020n + 230267$$

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

$$230267 = 409 \times 563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115139$ ならば、

$$P = 510510n + 115139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115139) + 1 = 1021020n + 230278 + 1 = 1021020n + 230279$$

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

$$230279 = 7 \times 67 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32897)$$

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。

$Q = 115147$ ならば、

$$P = 510510n + 115147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115147) + 1 = 1021020n + 230294 + 1 = 1021020n + 230295$$

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

$$230295 = 3 \times 5 \times 13 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1181)$$

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。

$Q = 115151$ ならば、

$$P = 510510n + 115151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115151) + 1 = 1021020n + 230302 + 1 = 1021020n + 230303$$

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

$$230303 = 230303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115153$ ならば、

$$P = 510510n + 115153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115153) + 1 = 1021020n + 230306 + 1 = 1021020n + 230307$$

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

$$230307 = 3 \times 7 \times 11 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 997)$$

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。

$Q = 115163$ ならば、

$$P = 510510n + 115163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115163) + 1 = 1021020n + 230326 + 1 = 1021020n + 230327$$

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

$$230327 = 230327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115169$ ならば、

$$P = 510510n + 115169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115169) + 1 = 1021020n + 230338 + 1 = 1021020n + 230339$$

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

$$230339 = 230339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115177$ ならば、

$$P = 510510n + 115177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115177) + 1 = 1021020n + 230354 + 1 = 1021020n + 230355$$

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

$$230355 = 3 \times 3 \times 5 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15357)$$

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

$Q = 115183$ ならば、

$$P = 510510n + 115183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115183) + 1 = 1021020n + 230366 + 1 = 1021020n + 230367$$

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

$$230367 = 3 \times 17 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4517)$$

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。

$Q = 115187$ ならば、

$$P = 510510n + 115187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115187) + 1 = 1021020n + 230374 + 1 = 1021020n + 230375$$

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

$$230375 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46075)$$

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

$Q = 115189$ ならば、

$$P = 510510n + 115189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115189) + 1 = 1021020n + 230378 + 1 = 1021020n + 230379$$

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

$$230379 = 3 \times 41 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76793)$$

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

$Q = 115201$ ならば、

$$P = 510510n + 115201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115201) + 1 = 1021020n + 230402 + 1 = 1021020n + 230403$$

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

$$230403 = 3 \times 76801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76801)$$

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

$Q = 115207$ ならば、

$$P = 510510n + 115207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115207) + 1 = 1021020n + 230414 + 1 = 1021020n + 230415$$

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

$$230415 = 3 \times 5 \times 15361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15361)$$

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

$Q = 115211$ ならば、

$$P = 510510n + 115211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115211) + 1 = 1021020n + 230422 + 1 = 1021020n + 230423$$

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

$$230423 = 31 \times 7433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115217$ ならば、

$$P = 510510n + 115217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115217) + 1 = 1021020n + 230434 + 1 = 1021020n + 230435$$

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

$$230435 = 5 \times 17 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2711)$$

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。

$Q = 115223$ ならば、

$$P = 510510n + 115223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115223) + 1 = 1021020n + 230446 + 1 = 1021020n + 230447$$

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

$$230447 = 7 \times 7 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32921)$$

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。

$Q = 115229$ ならば、

$$P = 510510n + 115229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115229) + 1 = 1021020n + 230458 + 1 = 1021020n + 230459$$

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

$$230459 = 317 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115231$ ならば、

$$P = 510510n + 115231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115231) + 1 = 1021020n + 230462 + 1 = 1021020n + 230463$$

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

$$230463 = 3 \times 3 \times 29 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76821)$$

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

$Q = 115237$ ならば、

$$P = 510510n + 115237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115237) + 1 = 1021020n + 230474 + 1 = 1021020n + 230475$$

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

$$230475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2195)$$

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。

$Q = 115249$ ならば、

$$P = 510510n + 115249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115249) + 1 = 1021020n + 230498 + 1 = 1021020n + 230499$$

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

$$230499 = 3 \times 3 \times 3 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76833)$$

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

$Q = 115253$ ならば、

$$P = 510510n + 115253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115253) + 1 = 1021020n + 230506 + 1 = 1021020n + 230507$$

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

$$230507 = 230507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115259$ ならば、

$$P = 510510n + 115259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115259) + 1 = 1021020n + 230518 + 1 = 1021020n + 230519$$

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

$$230519 = 61 \times 3779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115261$ ならば、

$$P = 510510n + 115261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115261) + 1 = 1021020n + 230522 + 1 = 1021020n + 230523$$

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

$$230523 = 3 \times 43 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76841)$$

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

$Q = 115267$ ならば、

$$P = 510510n + 115267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115267) + 1 = 1021020n + 230534 + 1 = 1021020n + 230535$$

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

$$230535 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15369)$$

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

$Q = 115273$ ならば、

$$P = 510510n + 115273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115273) + 1 = 1021020n + 230546 + 1 = 1021020n + 230547$$

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

$$230547 = 3 \times 31 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76849)$$

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

$Q = 115279$ ならば、

$$P = 510510n + 115279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115279) + 1 = 1021020n + 230558 + 1 = 1021020n + 230559$$

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

$$230559 = 3 \times 7 \times 10979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10979)$$

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。

$Q = 115289$ ならば、

$$P = 510510n + 115289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115289) + 1 = 1021020n + 230578 + 1 = 1021020n + 230579$$

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

$$230579 = 29 \times 7951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115301$ ならば、

$$P = 510510n + 115301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115301) + 1 = 1021020n + 230602 + 1 = 1021020n + 230603$$

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

$$230603 = 19 \times 53 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115303$ ならば、

$$P = 510510n + 115303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115303) + 1 = 1021020n + 230606 + 1 = 1021020n + 230607$$

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

$$230607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5913)$$

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。

$Q = 115307$ ならば、

$$P = 510510n + 115307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115307) + 1 = 1021020n + 230614 + 1 = 1021020n + 230615$$

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

$$230615 = 5 \times 7 \times 11 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 599)$$

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。

$Q = 115309$ ならば、

$$P = 510510n + 115309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115309) + 1 = 1021020n + 230618 + 1 = 1021020n + 230619$$

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

$$230619 = 3 \times 76873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76873)$$

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

$Q = 115319$ ならば、

$$P = 510510n + 115319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115319) + 1 = 1021020n + 230638 + 1 = 1021020n + 230639$$

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

$$230639 = 17 \times 13567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13567)$$

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。

$Q = 115321$ ならば、

$$P = 510510n + 115321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115321) + 1 = 1021020n + 230642 + 1 = 1021020n + 230643$$

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

$$230643 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10983)$$

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。

$Q = 115327$ ならば、

$$P = 510510n + 115327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115327) + 1 = 1021020n + 230654 + 1 = 1021020n + 230655$$

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

$$230655 = 3 \times 5 \times 15377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15377)$$

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

$Q = 115331$ ならば、

$$P = 510510n + 115331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115331) + 1 = 1021020n + 230662 + 1 = 1021020n + 230663$$

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

$$230663 = 230663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115333$ ならば、

$$P = 510510n + 115333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115333) + 1 = 1021020n + 230666 + 1 = 1021020n + 230667$$

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

$$230667 = 3 \times 23 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76889)$$

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

$Q = 115337$ ならば、

$$P = 510510n + 115337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115337) + 1 = 1021020n + 230674 + 1 = 1021020n + 230675$$

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

$$230675 = 5 \times 5 \times 9227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46135)$$

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

$Q = 115343$ ならば、

$$P = 510510n + 115343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115343) + 1 = 1021020n + 230686 + 1 = 1021020n + 230687$$

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

$$230687 = 197 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115351$ ならば、

$$P = 510510n + 115351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115351) + 1 = 1021020n + 230702 + 1 = 1021020n + 230703$$

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

$$230703 = 3 \times 11 \times 6991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6991)$$

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。

$Q = 115361$ ならば、

$$P = 510510n + 115361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115361) + 1 = 1021020n + 230722 + 1 = 1021020n + 230723$$

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

$$230723 = 47 \times 4909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115363$ ならば、

$$P = 510510n + 115363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115363) + 1 = 1021020n + 230726 + 1 = 1021020n + 230727$$

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

$$230727 = 3 \times 7 \times 10987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10987)$$

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。

$Q = 115369$ ならば、

$$P = 510510n + 115369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115369) + 1 = 1021020n + 230738 + 1 = 1021020n + 230739$$

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

$$230739 = 3 \times 76913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76913)$$

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

$Q = 115373$ ならば、

$$P = 510510n + 115373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115373) + 1 = 1021020n + 230746 + 1 = 1021020n + 230747$$

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

$$230747 = 11 \times 11 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20977)$$

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。

$Q = 115387$ ならば、

$$P = 510510n + 115387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115387) + 1 = 1021020n + 230774 + 1 = 1021020n + 230775$$

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

$$230775 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 905)$$

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。

$Q = 115391$ ならば、

$$P = 510510n + 115391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115391) + 1 = 1021020n + 230782 + 1 = 1021020n + 230783$$

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

$$230783 = 7 \times 32969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32969)$$

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。

$Q = 115393$ ならば、

$$P = 510510n + 115393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115393) + 1 = 1021020n + 230786 + 1 = 1021020n + 230787$$

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

$$230787 = 3 \times 3 \times 25643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76929)$$

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

$Q = 115397$ ならば、

$$P = 510510n + 115397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115397) + 1 = 1021020n + 230794 + 1 = 1021020n + 230795$$

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

$$230795 = 5 \times 31 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46159)$$

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

$Q = 115399$ ならば、

$$P = 510510n + 115399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115399) + 1 = 1021020n + 230798 + 1 = 1021020n + 230799$$

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

$$230799 = 3 \times 107 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76933)$$

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

$Q = 115403$ ならば、

$$P = 510510n + 115403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115403) + 1 = 1021020n + 230806 + 1 = 1021020n + 230807$$

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

$$230807 = 230807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115411$ ならば、

$$P = 510510n + 115411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115411) + 1 = 1021020n + 230822 + 1 = 1021020n + 230823$$

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

$$230823 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76941)$$

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

$Q = 115417$ ならば、

$$P = 510510n + 115417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115417) + 1 = 1021020n + 230834 + 1 = 1021020n + 230835$$

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

$$230835 = 3 \times 5 \times 11 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1399)$$

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。

$Q = 115421$ ならば、

$$P = 510510n + 115421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115421) + 1 = 1021020n + 230842 + 1 = 1021020n + 230843$$

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

$$230843 = 17 \times 37 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13579)$$

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。

$Q = 115429$ ならば、

$$P = 510510n + 115429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115429) + 1 = 1021020n + 230858 + 1 = 1021020n + 230859$$

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

$$230859 = 3 \times 3 \times 113 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76953)$$

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

$Q = 115433$ ならば、

$$P = 510510n + 115433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115433) + 1 = 1021020n + 230866 + 1 = 1021020n + 230867$$

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

$$230867 = 7 \times 13 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2537)$$

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。

$Q = 115439$ ならば、

$$P = 510510n + 115439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115439) + 1 = 1021020n + 230878 + 1 = 1021020n + 230879$$

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

$$230879 = 11 \times 139 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20989)$$

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。

$Q = 115441$ ならば、

$$P = 510510n + 115441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115441) + 1 = 1021020n + 230882 + 1 = 1021020n + 230883$$

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

$$230883 = 3 \times 76961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76961)$$

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

$Q = 115457$ ならば、

$$P = 510510n + 115457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115457) + 1 = 1021020n + 230914 + 1 = 1021020n + 230915$$

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

$$230915 = 5 \times 46183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46183)$$

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

$Q = 115459$ ならば、

$$P = 510510n + 115459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115459) + 1 = 1021020n + 230918 + 1 = 1021020n + 230919$$

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

$$230919 = 3 \times 13 \times 31 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5921)$$

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。

$Q = 115463$ ならば、

$$P = 510510n + 115463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115463) + 1 = 1021020n + 230926 + 1 = 1021020n + 230927$$

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

$$230927 = 29 \times 7963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115469$ ならば、

$$P = 510510n + 115469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115469) + 1 = 1021020n + 230938 + 1 = 1021020n + 230939$$

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

$$230939 = 230939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115471$ ならば、

$$P = 510510n + 115471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115471) + 1 = 1021020n + 230942 + 1 = 1021020n + 230943$$

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

$$230943 = 3 \times 23 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 76981)$$

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

$Q = 115477$ ならば、

$$P = 510510n + 115477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115477) + 1 = 1021020n + 230954 + 1 = 1021020n + 230955$$

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

$$230955 = 3 \times 5 \times 89 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15397)$$

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

$Q = 115483$ ならば、

$$P = 510510n + 115483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115483) + 1 = 1021020n + 230966 + 1 = 1021020n + 230967$$

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

$$230967 = 3 \times 3 \times 11 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6999)$$

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。

$Q = 115487$ ならば、

$$P = 510510n + 115487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115487) + 1 = 1021020n + 230974 + 1 = 1021020n + 230975$$

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

$$230975 = 5 \times 5 \times 9239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46195)$$

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

$Q = 115499$ ならば、

$$P = 510510n + 115499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115499) + 1 = 1021020n + 230998 + 1 = 1021020n + 230999$$

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

$$230999 = 230999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 230999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115501$ ならば、

$$P = 510510n + 115501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115501) + 1 = 1021020n + 231002 + 1 = 1021020n + 231003$$

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

$$231003 = 3 \times 3 \times 25667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77001)$$

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

$Q = 115513$ ならば、

$$P = 510510n + 115513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115513) + 1 = 1021020n + 231026 + 1 = 1021020n + 231027$$

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

$$231027 = 3 \times 53 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77009)$$

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

$Q = 115517$ ならば、

$$P = 510510n + 115517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115517) + 1 = 1021020n + 231034 + 1 = 1021020n + 231035$$

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

$$231035 = 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6601)$$

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。

$Q = 115519$ ならば、

$$P = 510510n + 115519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115519) + 1 = 1021020n + 231038 + 1 = 1021020n + 231039$$

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

$$231039 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77013)$$

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

$Q = 115523$ ならば、

$$P = 510510n + 115523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115523) + 1 = 1021020n + 231046 + 1 = 1021020n + 231047$$

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

$$231047 = 17 \times 13591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13591)$$

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。

$Q = 115529$ ならば、

$$P = 510510n + 115529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115529) + 1 = 1021020n + 231058 + 1 = 1021020n + 231059$$

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

$$231059 = 19 \times 12161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115537$ ならば、

$$P = 510510n + 115537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115537) + 1 = 1021020n + 231074 + 1 = 1021020n + 231075$$

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

$$231075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1185)$$

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。

$Q = 115541$ ならば、

$$P = 510510n + 115541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115541) + 1 = 1021020n + 231082 + 1 = 1021020n + 231083$$

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

$$231083 = 67 \times 3449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115543$ ならば、

$$P = 510510n + 115543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115543) + 1 = 1021020n + 231086 + 1 = 1021020n + 231087$$

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

$$231087 = 3 \times 77029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77029)$$

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

$Q = 115547$ ならば、

$$P = 510510n + 115547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115547) + 1 = 1021020n + 231094 + 1 = 1021020n + 231095$$

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

$$231095 = 5 \times 46219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46219)$$

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

$Q = 115553$ ならば、

$$P = 510510n + 115553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115553) + 1 = 1021020n + 231106 + 1 = 1021020n + 231107$$

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

$$231107 = 231107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115559$ ならば、

$$P = 510510n + 115559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115559) + 1 = 1021020n + 231118 + 1 = 1021020n + 231119$$

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

$$231119 = 7 \times 137 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33017)$$

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。

$Q = 115561$ ならば、

$$P = 510510n + 115561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115561) + 1 = 1021020n + 231122 + 1 = 1021020n + 231123$$

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

$$231123 = 3 \times 77041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77041)$$

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

$Q = 115567$ ならば、

$$P = 510510n + 115567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115567) + 1 = 1021020n + 231134 + 1 = 1021020n + 231135$$

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

$$231135 = 3 \times 5 \times 19 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15409)$$

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

$Q = 115571$ ならば、

$$P = 510510n + 115571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115571) + 1 = 1021020n + 231142 + 1 = 1021020n + 231143$$

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

$$231143 = 11 \times 21013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21013)$$

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。

$Q = 115573$ ならば、

$$P = 510510n + 115573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115573) + 1 = 1021020n + 231146 + 1 = 1021020n + 231147$$

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

$$231147 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11007)$$

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。

$Q = 115579$ ならば、

$$P = 510510n + 115579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115579) + 1 = 1021020n + 231158 + 1 = 1021020n + 231159$$

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

$$231159 = 3 \times 29 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77053)$$

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

$Q = 115589$ ならば、

$$P = 510510n + 115589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115589) + 1 = 1021020n + 231178 + 1 = 1021020n + 231179$$

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

$$231179 = 13 \times 17783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17783)$$

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。

$Q = 115597$ ならば、

$$P = 510510n + 115597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115597) + 1 = 1021020n + 231194 + 1 = 1021020n + 231195$$

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

$$231195 = 3 \times 5 \times 15413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15413)$$

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

$Q = 115601$ ならば、

$$P = 510510n + 115601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115601) + 1 = 1021020n + 231202 + 1 = 1021020n + 231203$$

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

$$231203 = 7 \times 33029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33029)$$

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。

$Q = 115603$ ならば、

$$P = 510510n + 115603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115603) + 1 = 1021020n + 231206 + 1 = 1021020n + 231207$$

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

$$231207 = 3 \times 77069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77069)$$

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

$Q = 115607$ ならば、

$$P = 510510n + 115607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115607) + 1 = 1021020n + 231214 + 1 = 1021020n + 231215$$

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

$$231215 = 5 \times 131 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46243)$$

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

$Q = 115613$ ならば、

$$P = 510510n + 115613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115613) + 1 = 1021020n + 231226 + 1 = 1021020n + 231227$$

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

$$231227 = 107 \times 2161 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115627$ ならば、

$$P = 510510n + 115627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115627) + 1 = 1021020n + 231254 + 1 = 1021020n + 231255$$

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

$$231255 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15417)$$

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

$Q = 115631$ ならば、

$$P = 510510n + 115631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115631) + 1 = 1021020n + 231262 + 1 = 1021020n + 231263$$

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

$$231263 = 281 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115637$ ならば、

$$P = 510510n + 115637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115637) + 1 = 1021020n + 231274 + 1 = 1021020n + 231275$$

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

$$231275 = 5 \times 5 \times 11 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4205)$$

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。

$Q = 115639$ ならば、

$$P = 510510n + 115639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115639) + 1 = 1021020n + 231278 + 1 = 1021020n + 231279$$

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

$$231279 = 3 \times 77093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77093)$$

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

$Q = 115649$ ならば、

$$P = 510510n + 115649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115649) + 1 = 1021020n + 231298 + 1 = 1021020n + 231299$$

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

$$231299 = 231299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115657$ ならば、

$$P = 510510n + 115657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115657) + 1 = 1021020n + 231314 + 1 = 1021020n + 231315$$

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

$$231315 = 3 \times 5 \times 7 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2203)$$

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。

$Q = 115663$ ならば、

$$P = 510510n + 115663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115663) + 1 = 1021020n + 231326 + 1 = 1021020n + 231327$$

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

$$231327 = 3 \times 3 \times 25703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77109)$$

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

$Q = 115667$ ならば、

$$P = 510510n + 115667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115667) + 1 = 1021020n + 231334 + 1 = 1021020n + 231335$$

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

$$231335 = 5 \times 13 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3559)$$

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。

$Q = 115669$ ならば、

$$P = 510510n + 115669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115669) + 1 = 1021020n + 231338 + 1 = 1021020n + 231339$$

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

$$231339 = 3 \times 59 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77113)$$

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

$Q = 115673$ ならば、

$$P = 510510n + 115673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115673) + 1 = 1021020n + 231346 + 1 = 1021020n + 231347$$

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

$$231347 = 231347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115679$ ならば、

$$P = 510510n + 115679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115679) + 1 = 1021020n + 231358 + 1 = 1021020n + 231359$$

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

$$231359 = 231359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115681$ ならば、

$$P = 510510n + 115681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115681) + 1 = 1021020n + 231362 + 1 = 1021020n + 231363$$

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

$$231363 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7011)$$

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。

$Q = 115691$ ならば、

$$P = 510510n + 115691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115691) + 1 = 1021020n + 231382 + 1 = 1021020n + 231383$$

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

$$231383 = 43 \times 5381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115693$ ならば、

$$P = 510510n + 115693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115693) + 1 = 1021020n + 231386 + 1 = 1021020n + 231387$$

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

$$231387 = 3 \times 13 \times 17 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 349)$$

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。

$Q = 115697$ ならば、

$$P = 510510n + 115697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115697) + 1 = 1021020n + 231394 + 1 = 1021020n + 231395$$

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

$$231395 = 5 \times 46279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46279)$$

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

$Q = 115699$ ならば、

$$P = 510510n + 115699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115699) + 1 = 1021020n + 231398 + 1 = 1021020n + 231399$$

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

$$231399 = 3 \times 3 \times 7 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11019)$$

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。

$Q = 115711$ ならば、

$$P = 510510n + 115711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115711) + 1 = 1021020n + 231422 + 1 = 1021020n + 231423$$

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

$$231423 = 3 \times 77141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77141)$$

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

$Q = 115721$ ならば、

$$P = 510510n + 115721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115721) + 1 = 1021020n + 231442 + 1 = 1021020n + 231443$$

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

$$231443 = 231443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115723$ ならば、

$$P = 510510n + 115723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115723) + 1 = 1021020n + 231446 + 1 = 1021020n + 231447$$

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

$$231447 = 3 \times 179 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77149)$$

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

$Q = 115727$ ならば、

$$P = 510510n + 115727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115727) + 1 = 1021020n + 231454 + 1 = 1021020n + 231455$$

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

$$231455 = 5 \times 7 \times 17 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 389)$$

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。

$Q = 115729$ ならば、

$$P = 510510n + 115729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115729) + 1 = 1021020n + 231458 + 1 = 1021020n + 231459$$

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

$$231459 = 3 \times 77153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77153)$$

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

$Q = 115733$ ならば、

$$P = 510510n + 115733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115733) + 1 = 1021020n + 231466 + 1 = 1021020n + 231467$$

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

$$231467 = 211 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115741$ ならば、

$$P = 510510n + 115741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115741) + 1 = 1021020n + 231482 + 1 = 1021020n + 231483$$

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

$$231483 = 3 \times 7 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11023)$$

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。

$Q = 115747$ ならば、

$$P = 510510n + 115747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115747) + 1 = 1021020n + 231494 + 1 = 1021020n + 231495$$

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

$$231495 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1403)$$

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。

$Q = 115751$ ならば、

$$P = 510510n + 115751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115751) + 1 = 1021020n + 231502 + 1 = 1021020n + 231503$$

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

$$231503 = 231503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115757$ ならば、

$$P = 510510n + 115757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115757) + 1 = 1021020n + 231514 + 1 = 1021020n + 231515$$

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

$$231515 = 5 \times 19 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46303)$$

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

$Q = 115763$ ならば、

$$P = 510510n + 115763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115763) + 1 = 1021020n + 231526 + 1 = 1021020n + 231527$$

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

$$231527 = 41 \times 5647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115769$ ならば、

$$P = 510510n + 115769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115769) + 1 = 1021020n + 231538 + 1 = 1021020n + 231539$$

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

$$231539 = 7 \times 11 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3007)$$

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。

$Q = 115771$ ならば、

$$P = 510510n + 115771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115771) + 1 = 1021020n + 231542 + 1 = 1021020n + 231543$$

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

$$231543 = 3 \times 3 \times 13 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5937)$$

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。

$Q = 115777$ ならば、

$$P = 510510n + 115777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115777) + 1 = 1021020n + 231554 + 1 = 1021020n + 231555$$

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

$$231555 = 3 \times 5 \times 43 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15437)$$

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

$Q = 115781$ ならば、

$$P = 510510n + 115781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115781) + 1 = 1021020n + 231562 + 1 = 1021020n + 231563$$

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

$$231563 = 231563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115783$ ならば、

$$P = 510510n + 115783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115783) + 1 = 1021020n + 231566 + 1 = 1021020n + 231567$$

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

$$231567 = 3 \times 7 \times 11027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11027)$$

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。

$Q = 115789$ ならば、

$$P = 510510n + 115789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115789) + 1 = 1021020n + 231578 + 1 = 1021020n + 231579$$

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

$$231579 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77193)$$

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

$Q = 115793$ ならば、

$$P = 510510n + 115793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115793) + 1 = 1021020n + 231586 + 1 = 1021020n + 231587$$

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

$$231587 = 23 \times 10069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115799$ ならば、

$$P = 510510n + 115799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115799) + 1 = 1021020n + 231598 + 1 = 1021020n + 231599$$

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

$$231599 = 231599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115807$ ならば、

$$P = 510510n + 115807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115807) + 1 = 1021020n + 231614 + 1 = 1021020n + 231615$$

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

$$231615 = 3 \times 3 \times 5 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15441)$$

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

$Q = 115811$ ならば、

$$P = 510510n + 115811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115811) + 1 = 1021020n + 231622 + 1 = 1021020n + 231623$$

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

$$231623 = 7 \times 7 \times 29 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33089)$$

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。

$Q = 115813$ ならば、

$$P = 510510n + 115813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115813) + 1 = 1021020n + 231626 + 1 = 1021020n + 231627$$

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

$$231627 = 3 \times 11 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7019)$$

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。

$Q = 115823$ ならば、

$$P = 510510n + 115823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115823) + 1 = 1021020n + 231646 + 1 = 1021020n + 231647$$

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

$$231647 = 13 \times 103 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17819)$$

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。

$Q = 115831$ ならば、

$$P = 510510n + 115831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115831) + 1 = 1021020n + 231662 + 1 = 1021020n + 231663$$

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

$$231663 = 3 \times 31 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77221)$$

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

$Q = 115837$ ならば、

$$P = 510510n + 115837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115837) + 1 = 1021020n + 231674 + 1 = 1021020n + 231675$$

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

$$231675 = 3 \times 5 \times 5 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15445)$$

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

$Q = 115847$ ならば、

$$P = 510510n + 115847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115847) + 1 = 1021020n + 231694 + 1 = 1021020n + 231695$$

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

$$231695 = 5 \times 149 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46339)$$

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

$Q = 115849$ ならば、

$$P = 510510n + 115849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115849) + 1 = 1021020n + 231698 + 1 = 1021020n + 231699$$

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

$$231699 = 3 \times 13 \times 13 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5941)$$

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。

$Q = 115853$ ならば、

$$P = 510510n + 115853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115853) + 1 = 1021020n + 231706 + 1 = 1021020n + 231707$$

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

$$231707 = 7 \times 79 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33101)$$

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。

$Q = 115859$ ならば、

$$P = 510510n + 115859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115859) + 1 = 1021020n + 231718 + 1 = 1021020n + 231719$$

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

$$231719 = 231719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115861$ ならば、

$$P = 510510n + 115861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115861) + 1 = 1021020n + 231722 + 1 = 1021020n + 231723$$

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

$$231723 = 3 \times 3 \times 25747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77241)$$

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

$Q = 115867$ ならば、

$$P = 510510n + 115867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115867) + 1 = 1021020n + 231734 + 1 = 1021020n + 231735$$

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

$$231735 = 3 \times 5 \times 7 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2207)$$

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。

$Q = 115873$ ならば、

$$P = 510510n + 115873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115873) + 1 = 1021020n + 231746 + 1 = 1021020n + 231747$$

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

$$231747 = 3 \times 77249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77249)$$

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

$Q = 115877$ ならば、

$$P = 510510n + 115877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115877) + 1 = 1021020n + 231754 + 1 = 1021020n + 231755$$

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

$$231755 = 5 \times 46351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46351)$$

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

$Q = 115879$ ならば、

$$P = 510510n + 115879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115879) + 1 = 1021020n + 231758 + 1 = 1021020n + 231759$$

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

$$231759 = 3 \times 3 \times 11 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7023)$$

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。

$Q = 115883$ ならば、

$$P = 510510n + 115883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115883) + 1 = 1021020n + 231766 + 1 = 1021020n + 231767$$

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

$$231767 = 227 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115891$ ならば、

$$P = 510510n + 115891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115891) + 1 = 1021020n + 231782 + 1 = 1021020n + 231783$$

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

$$231783 = 3 \times 77261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77261)$$

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

$Q = 115897$ ならば、

$$P = 510510n + 115897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115897) + 1 = 1021020n + 231794 + 1 = 1021020n + 231795$$

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

$$231795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 909)$$

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。

$Q = 115901$ ならば、

$$P = 510510n + 115901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115901) + 1 = 1021020n + 231802 + 1 = 1021020n + 231803$$

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

$$231803 = 11 \times 13 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1621)$$

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。

$Q = 115903$ ならば、

$$P = 510510n + 115903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115903) + 1 = 1021020n + 231806 + 1 = 1021020n + 231807$$

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

$$231807 = 3 \times 77269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77269)$$

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

$Q = 115909$ ならば、

$$P = 510510n + 115909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115909) + 1 = 1021020n + 231818 + 1 = 1021020n + 231819$$

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

$$231819 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11039)$$

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。

$Q = 115919$ ならば、

$$P = 510510n + 115919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115919) + 1 = 1021020n + 231838 + 1 = 1021020n + 231839$$

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

$$231839 = 231839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115931$ ならば、

$$P = 510510n + 115931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115931) + 1 = 1021020n + 231862 + 1 = 1021020n + 231863$$

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

$$231863 = 17 \times 23 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13639)$$

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。

$Q = 115933$ ならば、

$$P = 510510n + 115933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115933) + 1 = 1021020n + 231866 + 1 = 1021020n + 231867$$

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

$$231867 = 3 \times 3 \times 25763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77289)$$

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

$Q = 115937$ ならば、

$$P = 510510n + 115937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115937) + 1 = 1021020n + 231874 + 1 = 1021020n + 231875$$

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

$$231875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6625)$$

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。

$Q = 115939$ ならば、

$$P = 510510n + 115939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115939) + 1 = 1021020n + 231878 + 1 = 1021020n + 231879$$

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

$$231879 = 3 \times 37 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77293)$$

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

$Q = 115943$ ならば、

$$P = 510510n + 115943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115943) + 1 = 1021020n + 231886 + 1 = 1021020n + 231887$$

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

$$231887 = 67 \times 3461 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115949$ ならば、

$$P = 510510n + 115949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115949) + 1 = 1021020n + 231898 + 1 = 1021020n + 231899$$

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

$$231899 = 43 \times 5393 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115961$ ならば、

$$P = 510510n + 115961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115961) + 1 = 1021020n + 231922 + 1 = 1021020n + 231923$$

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

$$231923 = 231923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 231923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 115963$ ならば、

$$P = 510510n + 115963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115963) + 1 = 1021020n + 231926 + 1 = 1021020n + 231927$$

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

$$231927 = 3 \times 97 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77309)$$

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

$Q = 115967$ ならば、

$$P = 510510n + 115967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115967) + 1 = 1021020n + 231934 + 1 = 1021020n + 231935$$

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

$$231935 = 5 \times 11 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4217)$$

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。

$Q = 115979$ ならば、

$$P = 510510n + 115979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115979) + 1 = 1021020n + 231958 + 1 = 1021020n + 231959$$

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

$$231959 = 7 \times 13 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2549)$$

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。

$Q = 115981$ ならば、

$$P = 510510n + 115981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115981) + 1 = 1021020n + 231962 + 1 = 1021020n + 231963$$

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

$$231963 = 3 \times 167 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77321)$$

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

$Q = 115987$ ならば、

$$P = 510510n + 115987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115987) + 1 = 1021020n + 231974 + 1 = 1021020n + 231975$$

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

$$231975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15465)$$

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

$Q = 115993$ ならば、

$$P = 510510n + 115993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 115993) + 1 = 1021020n + 231986 + 1 = 1021020n + 231987$$

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

$$231987 = 3 \times 7 \times 11047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11047)$$

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。

$Q = 116003$ ならば、

$$P = 510510n + 116003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116003) + 1 = 1021020n + 232006 + 1 = 1021020n + 232007$$

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

$$232007 = 232007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116009$ ならば、

$$P = 510510n + 116009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116009) + 1 = 1021020n + 232018 + 1 = 1021020n + 232019$$

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

$$232019 = 41 \times 5659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116021$ ならば、

$$P = 510510n + 116021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116021) + 1 = 1021020n + 232042 + 1 = 1021020n + 232043$$

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

$$232043 = 7 \times 33149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33149)$$

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。

$Q = 116023$ ならば、

$$P = 510510n + 116023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116023) + 1 = 1021020n + 232046 + 1 = 1021020n + 232047$$

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

$$232047 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77349)$$

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

$Q = 116027$ ならば、

$$P = 510510n + 116027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116027) + 1 = 1021020n + 232054 + 1 = 1021020n + 232055$$

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

$$232055 = 5 \times 46411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46411)$$

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

$Q = 116029$ ならば、

$$P = 510510n + 116029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116029) + 1 = 1021020n + 232058 + 1 = 1021020n + 232059$$

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

$$232059 = 3 \times 103 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77353)$$

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

$Q = 116033$ ならば、

$$P = 510510n + 116033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116033) + 1 = 1021020n + 232066 + 1 = 1021020n + 232067$$

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

$$232067 = 11 \times 17 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1241)$$

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。

$Q = 116041$ ならば、

$$P = 510510n + 116041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116041) + 1 = 1021020n + 232082 + 1 = 1021020n + 232083$$

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

$$232083 = 3 \times 3 \times 107 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77361)$$

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

$Q = 116047$ ならば、

$$P = 510510n + 116047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116047) + 1 = 1021020n + 232094 + 1 = 1021020n + 232095$$

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

$$232095 = 3 \times 5 \times 15473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15473)$$

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

$Q = 116057$ ならば、

$$P = 510510n + 116057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116057) + 1 = 1021020n + 232114 + 1 = 1021020n + 232115$$

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

$$232115 = 5 \times 13 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3571)$$

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。

$Q = 116063$ ならば、

$$P = 510510n + 116063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116063) + 1 = 1021020n + 232126 + 1 = 1021020n + 232127$$

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

$$232127 = 7 \times 33161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33161)$$

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。

$Q = 116069$ ならば、

$$P = 510510n + 116069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116069) + 1 = 1021020n + 232138 + 1 = 1021020n + 232139$$

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

$$232139 = 23 \times 10093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116071$ ならば、

$$P = 510510n + 116071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116071) + 1 = 1021020n + 232142 + 1 = 1021020n + 232143$$

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

$$232143 = 3 \times 223 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77381)$$

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

$Q = 116087$ ならば、

$$P = 510510n + 116087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116087) + 1 = 1021020n + 232174 + 1 = 1021020n + 232175$$

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

$$232175 = 5 \times 5 \times 37 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46435)$$

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

$Q = 116089$ ならば、

$$P = 510510n + 116089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116089) + 1 = 1021020n + 232178 + 1 = 1021020n + 232179$$

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

$$232179 = 3 \times 193 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77393)$$

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

$Q = 116099$ ならば、

$$P = 510510n + 116099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116099) + 1 = 1021020n + 232198 + 1 = 1021020n + 232199$$

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

$$232199 = 11 \times 11 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21109)$$

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。

$Q = 116101$ ならば、

$$P = 510510n + 116101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116101) + 1 = 1021020n + 232202 + 1 = 1021020n + 232203$$

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

$$232203 = 3 \times 17 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4553)$$

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。

$Q = 116107$ ならば、

$$P = 510510n + 116107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116107) + 1 = 1021020n + 232214 + 1 = 1021020n + 232215$$

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

$$232215 = 3 \times 5 \times 113 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15481)$$

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

$Q = 116111$ ならば、

$$P = 510510n + 116111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116111) + 1 = 1021020n + 232222 + 1 = 1021020n + 232223$$

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

$$232223 = 181 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116113$ ならば、

$$P = 510510n + 116113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116113) + 1 = 1021020n + 232226 + 1 = 1021020n + 232227$$

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

$$232227 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77409)$$

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

$Q = 116117$ ならば、

$$P = 510510n + 116117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116117) + 1 = 1021020n + 232234 + 1 = 1021020n + 232235$$

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

$$232235 = 5 \times 46447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46447)$$

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

$Q = 116119$ ならば、

$$P = 510510n + 116119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116119) + 1 = 1021020n + 232238 + 1 = 1021020n + 232239$$

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

$$232239 = 3 \times 7 \times 11059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11059)$$

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。

$Q = 116131$ ならば、

$$P = 510510n + 116131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116131) + 1 = 1021020n + 232262 + 1 = 1021020n + 232263$$

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

$$232263 = 3 \times 3 \times 131 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77421)$$

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

$Q = 116141$ ならば、

$$P = 510510n + 116141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116141) + 1 = 1021020n + 232282 + 1 = 1021020n + 232283$$

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

$$232283 = 31 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116143$ ならば、

$$P = 510510n + 116143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116143) + 1 = 1021020n + 232286 + 1 = 1021020n + 232287$$

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

$$232287 = 3 \times 11 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7039)$$

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。

$Q = 116147$ ならば、

$$P = 510510n + 116147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116147) + 1 = 1021020n + 232294 + 1 = 1021020n + 232295$$

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

$$232295 = 5 \times 7 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6637)$$

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。

$Q = 116153$ ならば、

$$P = 510510n + 116153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116153) + 1 = 1021020n + 232306 + 1 = 1021020n + 232307$$

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

$$232307 = 232307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116159$ ならば、

$$P = 510510n + 116159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116159) + 1 = 1021020n + 232318 + 1 = 1021020n + 232319$$

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

$$232319 = 29 \times 8011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116167$ ならば、

$$P = 510510n + 116167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116167) + 1 = 1021020n + 232334 + 1 = 1021020n + 232335$$

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

$$232335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15489)$$

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

$Q = 116173$ ならば、

$$P = 510510n + 116173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116173) + 1 = 1021020n + 232346 + 1 = 1021020n + 232347$$

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

$$232347 = 3 \times 41 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77449)$$

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

$Q = 116177$ ならば、

$$P = 510510n + 116177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116177) + 1 = 1021020n + 232354 + 1 = 1021020n + 232355$$

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

$$232355 = 5 \times 46471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46471)$$

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

$Q = 116183$ ならば、

$$P = 510510n + 116183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116183) + 1 = 1021020n + 232366 + 1 = 1021020n + 232367$$

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

$$232367 = 232367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116189$ ならば、

$$P = 510510n + 116189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116189) + 1 = 1021020n + 232378 + 1 = 1021020n + 232379$$

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

$$232379 = 7 \times 89 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33197)$$

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。

$Q = 116191$ ならば、

$$P = 510510n + 116191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116191) + 1 = 1021020n + 232382 + 1 = 1021020n + 232383$$

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

$$232383 = 3 \times 71 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77461)$$

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

$Q = 116197$ ならば、

$$P = 510510n + 116197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116197) + 1 = 1021020n + 232394 + 1 = 1021020n + 232395$$

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

$$232395 = 3 \times 5 \times 15493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15493)$$

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

$Q = 116201$ ならば、

$$P = 510510n + 116201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116201) + 1 = 1021020n + 232402 + 1 = 1021020n + 232403$$

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

$$232403 = 277 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116203$ ならば、

$$P = 510510n + 116203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116203) + 1 = 1021020n + 232406 + 1 = 1021020n + 232407$$

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

$$232407 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 651)$$

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。

$Q = 116209$ ならば、

$$P = 510510n + 116209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116209) + 1 = 1021020n + 232418 + 1 = 1021020n + 232419$$

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

$$232419 = 3 \times 11 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7043)$$

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。

$Q = 116213$ ならば、

$$P = 510510n + 116213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116213) + 1 = 1021020n + 232426 + 1 = 1021020n + 232427$$

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

$$232427 = 13 \times 19 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17879)$$

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。

$Q = 116219$ ならば、

$$P = 510510n + 116219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116219) + 1 = 1021020n + 232438 + 1 = 1021020n + 232439$$

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

$$232439 = 232439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116227$ ならば、

$$P = 510510n + 116227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116227) + 1 = 1021020n + 232454 + 1 = 1021020n + 232455$$

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

$$232455 = 3 \times 5 \times 15497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15497)$$

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

$Q = 116231$ ならば、

$$P = 510510n + 116231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116231) + 1 = 1021020n + 232462 + 1 = 1021020n + 232463$$

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

$$232463 = 7 \times 11 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3019)$$

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。

$Q = 116239$ ならば、

$$P = 510510n + 116239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116239) + 1 = 1021020n + 232478 + 1 = 1021020n + 232479$$

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

$$232479 = 3 \times 3 \times 13 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5961)$$

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。

$Q = 116243$ ならば、

$$P = 510510n + 116243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116243) + 1 = 1021020n + 232486 + 1 = 1021020n + 232487$$

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

$$232487 = 232487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116251$ ならば、

$$P = 510510n + 116251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116251) + 1 = 1021020n + 232502 + 1 = 1021020n + 232503$$

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

$$232503 = 3 \times 19 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77501)$$

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

$Q = 116257$ ならば、

$$P = 510510n + 116257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116257) + 1 = 1021020n + 232514 + 1 = 1021020n + 232515$$

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

$$232515 = 3 \times 3 \times 5 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15501)$$

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

$Q = 116261$ ならば、

$$P = 510510n + 116261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116261) + 1 = 1021020n + 232522 + 1 = 1021020n + 232523$$

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

$$232523 = 232523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116267$ ならば、

$$P = 510510n + 116267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116267) + 1 = 1021020n + 232534 + 1 = 1021020n + 232535$$

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

$$232535 = 5 \times 46507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46507)$$

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

$Q = 116269$ ならば、

$$P = 510510n + 116269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116269) + 1 = 1021020n + 232538 + 1 = 1021020n + 232539$$

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

$$232539 = 3 \times 77513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77513)$$

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

$Q = 116273$ ならば、

$$P = 510510n + 116273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116273) + 1 = 1021020n + 232546 + 1 = 1021020n + 232547$$

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

$$232547 = 7 \times 139 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33221)$$

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。

$Q = 116279$ ならば、

$$P = 510510n + 116279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116279) + 1 = 1021020n + 232558 + 1 = 1021020n + 232559$$

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

$$232559 = 313 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116287$ ならば、

$$P = 510510n + 116287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116287) + 1 = 1021020n + 232574 + 1 = 1021020n + 232575$$

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

$$232575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2215)$$

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。

$Q = 116293$ ならば、

$$P = 510510n + 116293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116293) + 1 = 1021020n + 232586 + 1 = 1021020n + 232587$$

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

$$232587 = 3 \times 3 \times 43 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77529)$$

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

$Q = 116299$ ならば、

$$P = 510510n + 116299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116299) + 1 = 1021020n + 232598 + 1 = 1021020n + 232599$$

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

$$232599 = 3 \times 23 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77533)$$

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

$Q = 116309$ ならば、

$$P = 510510n + 116309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116309) + 1 = 1021020n + 232618 + 1 = 1021020n + 232619$$

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

$$232619 = 37 \times 6287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116317$ ならば、

$$P = 510510n + 116317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116317) + 1 = 1021020n + 232634 + 1 = 1021020n + 232635$$

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

$$232635 = 3 \times 5 \times 13 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1193)$$

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。

$Q = 116321$ ならば、

$$P = 510510n + 116321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116321) + 1 = 1021020n + 232642 + 1 = 1021020n + 232643$$

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

$$232643 = 232643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116323$ ならば、

$$P = 510510n + 116323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116323) + 1 = 1021020n + 232646 + 1 = 1021020n + 232647$$

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

$$232647 = 3 \times 77549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77549)$$

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

$Q = 116327$ ならば、

$$P = 510510n + 116327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116327) + 1 = 1021020n + 232654 + 1 = 1021020n + 232655$$

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

$$232655 = 5 \times 19 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46531)$$

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

$Q = 116329$ ならば、

$$P = 510510n + 116329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116329) + 1 = 1021020n + 232658 + 1 = 1021020n + 232659$$

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

$$232659 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11079)$$

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。

$Q = 116339$ ならば、

$$P = 510510n + 116339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116339) + 1 = 1021020n + 232678 + 1 = 1021020n + 232679$$

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

$$232679 = 17 \times 13687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13687)$$

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。

$Q = 116341$ ならば、

$$P = 510510n + 116341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116341) + 1 = 1021020n + 232682 + 1 = 1021020n + 232683$$

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

$$232683 = 3 \times 11 \times 11 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7051)$$

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。

$Q = 116351$ ならば、

$$P = 510510n + 116351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116351) + 1 = 1021020n + 232702 + 1 = 1021020n + 232703$$

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

$$232703 = 97 \times 2399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116353$ ならば、

$$P = 510510n + 116353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116353) + 1 = 1021020n + 232706 + 1 = 1021020n + 232707$$

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

$$232707 = 3 \times 77569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77569)$$

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

$Q = 116357$ ならば、

$$P = 510510n + 116357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116357) + 1 = 1021020n + 232714 + 1 = 1021020n + 232715$$

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

$$232715 = 5 \times 7 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6649)$$

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。

$Q = 116359$ ならば、

$$P = 510510n + 116359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116359) + 1 = 1021020n + 232718 + 1 = 1021020n + 232719$$

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

$$232719 = 3 \times 77573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77573)$$

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

$Q = 116371$ ならば、

$$P = 510510n + 116371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116371) + 1 = 1021020n + 232742 + 1 = 1021020n + 232743$$

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

$$232743 = 3 \times 7 \times 11083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11083)$$

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。

$Q = 116377$ ならば、

$$P = 510510n + 116377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116377) + 1 = 1021020n + 232754 + 1 = 1021020n + 232755$$

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

$$232755 = 3 \times 5 \times 59 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15517)$$

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

$Q = 116381$ ならば、

$$P = 510510n + 116381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116381) + 1 = 1021020n + 232762 + 1 = 1021020n + 232763$$

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

$$232763 = 137 \times 1699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116383$ ならば、

$$P = 510510n + 116383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116383) + 1 = 1021020n + 232766 + 1 = 1021020n + 232767$$

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

$$232767 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77589)$$

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

$Q = 116387$ ならば、

$$P = 510510n + 116387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116387) + 1 = 1021020n + 232774 + 1 = 1021020n + 232775$$

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

$$232775 = 5 \times 5 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46555)$$

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

$Q = 116393$ ならば、

$$P = 510510n + 116393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116393) + 1 = 1021020n + 232786 + 1 = 1021020n + 232787$$

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

$$232787 = 131 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116401$ ならば、

$$P = 510510n + 116401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116401) + 1 = 1021020n + 232802 + 1 = 1021020n + 232803$$

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

$$232803 = 3 \times 3 \times 25867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77601)$$

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

$Q = 116407$ ならば、

$$P = 510510n + 116407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116407) + 1 = 1021020n + 232814 + 1 = 1021020n + 232815$$

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

$$232815 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 83)$$

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。

$Q = 116411$ ならば、

$$P = 510510n + 116411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116411) + 1 = 1021020n + 232822 + 1 = 1021020n + 232823$$

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

$$232823 = 232823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116419$ ならば、

$$P = 510510n + 116419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116419) + 1 = 1021020n + 232838 + 1 = 1021020n + 232839$$

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

$$232839 = 3 \times 3 \times 41 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77613)$$

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

$Q = 116423$ ならば、

$$P = 510510n + 116423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116423) + 1 = 1021020n + 232846 + 1 = 1021020n + 232847$$

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

$$232847 = 232847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116429$ ならば、

$$P = 510510n + 116429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116429) + 1 = 1021020n + 232858 + 1 = 1021020n + 232859$$

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

$$232859 = 11 \times 21169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21169)$$

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。

$Q = 116437$ ならば、

$$P = 510510n + 116437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116437) + 1 = 1021020n + 232874 + 1 = 1021020n + 232875$$

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

$$232875 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15525)$$

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

$Q = 116443$ ならば、

$$P = 510510n + 116443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116443) + 1 = 1021020n + 232886 + 1 = 1021020n + 232887$$

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

$$232887 = 3 \times 149 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77629)$$

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

$Q = 116447$ ならば、

$$P = 510510n + 116447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116447) + 1 = 1021020n + 232894 + 1 = 1021020n + 232895$$

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

$$232895 = 5 \times 13 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3583)$$

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。

$Q = 116449$ ならば、

$$P = 510510n + 116449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116449) + 1 = 1021020n + 232898 + 1 = 1021020n + 232899$$

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

$$232899 = 3 \times 29 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77633)$$

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

$Q = 116453$ ならば、

$$P = 510510n + 116453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116453) + 1 = 1021020n + 232906 + 1 = 1021020n + 232907$$

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

$$232907 = 232907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116461$ ならば、

$$P = 510510n + 116461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116461) + 1 = 1021020n + 232922 + 1 = 1021020n + 232923$$

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

$$232923 = 3 \times 77641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77641)$$

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

$Q = 116471$ ならば、

$$P = 510510n + 116471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116471) + 1 = 1021020n + 232942 + 1 = 1021020n + 232943$$

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

$$232943 = 73 \times 3191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116477$ ならば、

$$P = 510510n + 116477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116477) + 1 = 1021020n + 232954 + 1 = 1021020n + 232955$$

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

$$232955 = 5 \times 46591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46591)$$

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

$Q = 116483$ ならば、

$$P = 510510n + 116483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116483) + 1 = 1021020n + 232966 + 1 = 1021020n + 232967$$

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

$$232967 = 7 \times 23 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33281)$$

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。

$Q = 116489$ ならば、

$$P = 510510n + 116489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116489) + 1 = 1021020n + 232978 + 1 = 1021020n + 232979$$

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

$$232979 = 47 \times 4957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 232979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116491$ ならば、

$$P = 510510n + 116491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116491) + 1 = 1021020n + 232982 + 1 = 1021020n + 232983$$

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

$$232983 = 3 \times 3 \times 3 \times 8629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77661)$$

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

$Q = 116497$ ならば、

$$P = 510510n + 116497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116497) + 1 = 1021020n + 232994 + 1 = 1021020n + 232995$$

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

$$232995 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2219)$$

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。

$Q = 116503$ ならば、

$$P = 510510n + 116503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116503) + 1 = 1021020n + 233006 + 1 = 1021020n + 233007$$

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

$$233007 = 3 \times 101 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77669)$$

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

$Q = 116507$ ならば、

$$P = 510510n + 116507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116507) + 1 = 1021020n + 233014 + 1 = 1021020n + 233015$$

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

$$233015 = 5 \times 29 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46603)$$

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

$Q = 116509$ ならば、

$$P = 510510n + 116509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116509) + 1 = 1021020n + 233018 + 1 = 1021020n + 233019$$

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

$$233019 = 3 \times 3 \times 17 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4569)$$

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。

$Q = 116513$ ならば、

$$P = 510510n + 116513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116513) + 1 = 1021020n + 233026 + 1 = 1021020n + 233027$$

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

$$233027 = 31 \times 7517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116521$ ならば、

$$P = 510510n + 116521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116521) + 1 = 1021020n + 233042 + 1 = 1021020n + 233043$$

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

$$233043 = 3 \times 77681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77681)$$

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

$Q = 116527$ ならば、

$$P = 510510n + 116527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116527) + 1 = 1021020n + 233054 + 1 = 1021020n + 233055$$

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

$$233055 = 3 \times 3 \times 5 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15537)$$

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

$Q = 116531$ ならば、

$$P = 510510n + 116531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116531) + 1 = 1021020n + 233062 + 1 = 1021020n + 233063$$

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

$$233063 = 37 \times 6299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116533$ ならば、

$$P = 510510n + 116533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116533) + 1 = 1021020n + 233066 + 1 = 1021020n + 233067$$

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

$$233067 = 3 \times 77689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77689)$$

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

$Q = 116537$ ならば、

$$P = 510510n + 116537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116537) + 1 = 1021020n + 233074 + 1 = 1021020n + 233075$$

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

$$233075 = 5 \times 5 \times 9323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46615)$$

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

$Q = 116539$ ならば、

$$P = 510510n + 116539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116539) + 1 = 1021020n + 233078 + 1 = 1021020n + 233079$$

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

$$233079 = 3 \times 7 \times 11 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1009)$$

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。

$Q = 116549$ ならば、

$$P = 510510n + 116549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116549) + 1 = 1021020n + 233098 + 1 = 1021020n + 233099$$

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

$$233099 = 257 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116551$ ならば、

$$P = 510510n + 116551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116551) + 1 = 1021020n + 233102 + 1 = 1021020n + 233103$$

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

$$233103 = 3 \times 13 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5977)$$

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。

$Q = 116561$ ならば、

$$P = 510510n + 116561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116561) + 1 = 1021020n + 233122 + 1 = 1021020n + 233123$$

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

$$233123 = 11 \times 21193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21193)$$

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。

$Q = 116563$ ならば、

$$P = 510510n + 116563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116563) + 1 = 1021020n + 233126 + 1 = 1021020n + 233127$$

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

$$233127 = 3 \times 3 \times 25903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77709)$$

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

$Q = 116573$ ならば、

$$P = 510510n + 116573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116573) + 1 = 1021020n + 233146 + 1 = 1021020n + 233147$$

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

$$233147 = 53 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116579$ ならば、

$$P = 510510n + 116579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116579) + 1 = 1021020n + 233158 + 1 = 1021020n + 233159$$

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

$$233159 = 233159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116581$ ならば、

$$P = 510510n + 116581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116581) + 1 = 1021020n + 233162 + 1 = 1021020n + 233163$$

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

$$233163 = 3 \times 3 \times 7 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11103)$$

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。

$Q = 116587$ ならば、

$$P = 510510n + 116587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116587) + 1 = 1021020n + 233174 + 1 = 1021020n + 233175$$

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

$$233175 = 3 \times 5 \times 5 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116591$ ならば、

$$P = 510510n + 116591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116591) + 1 = 1021020n + 233182 + 1 = 1021020n + 233183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233183 = 233183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116593$ ならば、

$$P = 510510n + 116593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116593) + 1 = 1021020n + 233186 + 1 = 1021020n + 233187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233187 = 3 \times 19 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116609$ ならば、

$$P = 510510n + 116609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116609) + 1 = 1021020n + 233218 + 1 = 1021020n + 233219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233219 = 7 \times 33317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33317)$$

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。

$Q = 116617$ ならば、

$$P = 510510n + 116617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116617) + 1 = 1021020n + 233234 + 1 = 1021020n + 233235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233235 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15549)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116621$ ならば、

$$P = 510510n + 116621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116621) + 1 = 1021020n + 233242 + 1 = 1021020n + 233243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233243 = 23 \times 10141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116629$ ならば、

$$P = 510510n + 116629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116629) + 1 = 1021020n + 233258 + 1 = 1021020n + 233259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233259 = 3 \times 13 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5981)$$

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。

$Q = 116639$ ならば、

$$P = 510510n + 116639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116639) + 1 = 1021020n + 233278 + 1 = 1021020n + 233279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$233279 = 233279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116647$ ならば、

$$P = 510510n + 116647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116647) + 1 = 1021020n + 233294 + 1 = 1021020n + 233295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233295 = 3 \times 5 \times 103 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15553)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116651$ ならば、

$$P = 510510n + 116651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116651) + 1 = 1021020n + 233302 + 1 = 1021020n + 233303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233303 = 7 \times 33329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33329)$$

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。

$Q = 116653$ ならば、

$$P = 510510n + 116653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116653) + 1 = 1021020n + 233306 + 1 = 1021020n + 233307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233307 = 3 \times 3 \times 3 \times 8641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116657$ ならば、

$$P = 510510n + 116657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116657) + 1 = 1021020n + 233314 + 1 = 1021020n + 233315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233315 = 5 \times 46663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46663)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116659$ ならば、

$$P = 510510n + 116659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116659) + 1 = 1021020n + 233318 + 1 = 1021020n + 233319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233319 = 3 \times 77773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116663$ ならば、

$$P = 510510n + 116663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116663) + 1 = 1021020n + 233326 + 1 = 1021020n + 233327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233327 = 233327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116681$ ならば、

$$P = 510510n + 116681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116681) + 1 = 1021020n + 233362 + 1 = 1021020n + 233363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233363 = 13 \times 29 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17951)$$

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。

$Q = 116687$ ならば、

$$P = 510510n + 116687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116687) + 1 = 1021020n + 233374 + 1 = 1021020n + 233375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46675)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116689$ ならば、

$$P = 510510n + 116689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116689) + 1 = 1021020n + 233378 + 1 = 1021020n + 233379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233379 = 3 \times 3 \times 25931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116693$ ならば、

$$P = 510510n + 116693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116693) + 1 = 1021020n + 233386 + 1 = 1021020n + 233387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233387 = 7 \times 7 \times 11 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3031)$$

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。

$Q = 116707$ ならば、

$$P = 510510n + 116707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116707) + 1 = 1021020n + 233414 + 1 = 1021020n + 233415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 171)$$

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。

$Q = 116713$ ならば、

$$P = 510510n + 116713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116713) + 1 = 1021020n + 233426 + 1 = 1021020n + 233427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233427 = 3 \times 17 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4577)$$

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。

$Q = 116717$ ならば、

$$P = 510510n + 116717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116717) + 1 = 1021020n + 233434 + 1 = 1021020n + 233435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233435 = 5 \times 46687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46687)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116719$ ならば、

$$P = 510510n + 116719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116719) + 1 = 1021020n + 233438 + 1 = 1021020n + 233439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233439 = 3 \times 77813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116723$ ならば、

$$P = 510510n + 116723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116723) + 1 = 1021020n + 233446 + 1 = 1021020n + 233447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$233447 = 43 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116729$ ならば、

$$P = 510510n + 116729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116729) + 1 = 1021020n + 233458 + 1 = 1021020n + 233459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$233459 = 157 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116731$ ならば、

$$P = 510510n + 116731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116731) + 1 = 1021020n + 233462 + 1 = 1021020n + 233463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233463 = 3 \times 59 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116737$ ならば、

$$P = 510510n + 116737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116737) + 1 = 1021020n + 233474 + 1 = 1021020n + 233475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1415)$$

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。

$Q = 116741$ ならば、

$$P = 510510n + 116741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116741) + 1 = 1021020n + 233482 + 1 = 1021020n + 233483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233483 = 149 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116747$ ならば、

$$P = 510510n + 116747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116747) + 1 = 1021020n + 233494 + 1 = 1021020n + 233495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233495 = 5 \times 17 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2747)$$

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。

$Q = 116749$ ならば、

$$P = 510510n + 116749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116749) + 1 = 1021020n + 233498 + 1 = 1021020n + 233499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233499 = 3 \times 7 \times 11119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11119)$$

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。

$Q = 116759$ ならば、

$$P = 510510n + 116759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116759) + 1 = 1021020n + 233518 + 1 = 1021020n + 233519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233519 = 11 \times 13 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1633)$$

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。

$Q = 116761$ ならば、

$$P = 510510n + 116761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116761) + 1 = 1021020n + 233522 + 1 = 1021020n + 233523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233523 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116771$ ならば、

$$P = 510510n + 116771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116771) + 1 = 1021020n + 233542 + 1 = 1021020n + 233543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233543 = 47 \times 4969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116777$ ならば、

$$P = 510510n + 116777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116777) + 1 = 1021020n + 233554 + 1 = 1021020n + 233555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233555 = 5 \times 7 \times 6673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6673)$$

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。

$Q = 116783$ ならば、

$$P = 510510n + 116783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116783) + 1 = 1021020n + 233566 + 1 = 1021020n + 233567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233567 = 19 \times 19 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116789$ ならば、

$$P = 510510n + 116789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116789) + 1 = 1021020n + 233578 + 1 = 1021020n + 233579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233579 = 163 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116791$ ならば、

$$P = 510510n + 116791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116791) + 1 = 1021020n + 233582 + 1 = 1021020n + 233583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233583 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11123)$$

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。

$Q = 116797$ ならば、

$$P = 510510n + 116797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116797) + 1 = 1021020n + 233594 + 1 = 1021020n + 233595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233595 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116801$ ならば、

$$P = 510510n + 116801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116801) + 1 = 1021020n + 233602 + 1 = 1021020n + 233603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233603 = 79 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116803$ ならば、

$$P = 510510n + 116803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116803) + 1 = 1021020n + 233606 + 1 = 1021020n + 233607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233607 = 3 \times 11 \times 7079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7079)$$

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。

$Q = 116813$ ならば、

$$P = 510510n + 116813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116813) + 1 = 1021020n + 233626 + 1 = 1021020n + 233627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233627 = 307 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116819$ ならば、

$$P = 510510n + 116819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116819) + 1 = 1021020n + 233638 + 1 = 1021020n + 233639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233639 = 7 \times 33377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33377)$$

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。

$Q = 116821$ ならば、

$$P = 510510n + 116821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116821) + 1 = 1021020n + 233642 + 1 = 1021020n + 233643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233643 = 3 \times 19 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116827$ ならば、

$$P = 510510n + 116827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116827) + 1 = 1021020n + 233654 + 1 = 1021020n + 233655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233655 = 3 \times 5 \times 37 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116833$ ならば、

$$P = 510510n + 116833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116833) + 1 = 1021020n + 233666 + 1 = 1021020n + 233667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233667 = 3 \times 3 \times 7 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11127)$$

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。

$Q = 116839$ ならば、

$$P = 510510n + 116839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116839) + 1 = 1021020n + 233678 + 1 = 1021020n + 233679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233679 = 3 \times 77893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116843$ ならば、

$$P = 510510n + 116843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116843) + 1 = 1021020n + 233686 + 1 = 1021020n + 233687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$233687 = 233687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116849$ ならば、

$$P = 510510n + 116849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116849) + 1 = 1021020n + 233698 + 1 = 1021020n + 233699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233699 = 17 \times 59 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13747)$$

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。

$Q = 116861$ ならば、

$$P = 510510n + 116861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116861) + 1 = 1021020n + 233722 + 1 = 1021020n + 233723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233723 = 7 \times 173 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33389)$$

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。

$Q = 116863$ ならば、

$$P = 510510n + 116863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116863) + 1 = 1021020n + 233726 + 1 = 1021020n + 233727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233727 = 3 \times 13 \times 13 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5993)$$

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。

$Q = 116867$ ならば、

$$P = 510510n + 116867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116867) + 1 = 1021020n + 233734 + 1 = 1021020n + 233735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233735 = 5 \times 46747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116869$ ならば、

$$P = 510510n + 116869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116869) + 1 = 1021020n + 233738 + 1 = 1021020n + 233739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233739 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7083)$$

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。

$Q = 116873$ ならば、

$$P = 510510n + 116873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116873) + 1 = 1021020n + 233746 + 1 = 1021020n + 233747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233747 = 233747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116881$ ならば、

$$P = 510510n + 116881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116881) + 1 = 1021020n + 233762 + 1 = 1021020n + 233763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233763 = 3 \times 67 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116887$ ならば、

$$P = 510510n + 116887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116887) + 1 = 1021020n + 233774 + 1 = 1021020n + 233775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15585)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116891$ ならば、

$$P = 510510n + 116891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116891) + 1 = 1021020n + 233782 + 1 = 1021020n + 233783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233783 = 11 \times 53 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21253)$$

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。

$Q = 116899$ ならば、

$$P = 510510n + 116899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116899) + 1 = 1021020n + 233798 + 1 = 1021020n + 233799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233799 = 3 \times 77933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116903$ ならば、

$$P = 510510n + 116903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116903) + 1 = 1021020n + 233806 + 1 = 1021020n + 233807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233807 = 7 \times 127 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33401)$$

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。

$Q = 116911$ ならば、

$$P = 510510n + 116911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116911) + 1 = 1021020n + 233822 + 1 = 1021020n + 233823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233823 = 3 \times 41 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116917$ ならば、

$$P = 510510n + 116917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116917) + 1 = 1021020n + 233834 + 1 = 1021020n + 233835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233835 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 131)$$

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。

$Q = 116923$ ならば、

$$P = 510510n + 116923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116923) + 1 = 1021020n + 233846 + 1 = 1021020n + 233847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233847 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116927$ ならば、

$$P = 510510n + 116927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116927) + 1 = 1021020n + 233854 + 1 = 1021020n + 233855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233855 = 5 \times 46771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116929$ ならば、

$$P = 510510n + 116929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116929) + 1 = 1021020n + 233858 + 1 = 1021020n + 233859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233859 = 3 \times 137 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116933$ ならば、

$$P = 510510n + 116933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116933) + 1 = 1021020n + 233866 + 1 = 1021020n + 233867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233867 = 97 \times 2411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116939$ ならば、

$$P = 510510n + 116939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116939) + 1 = 1021020n + 233878 + 1 = 1021020n + 233879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233879 = 233879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116947$ ならば、

$$P = 510510n + 116947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116947) + 1 = 1021020n + 233894 + 1 = 1021020n + 233895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233895 = 3 \times 5 \times 31 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15593)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116951$ ならば、

$$P = 510510n + 116951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116951) + 1 = 1021020n + 233902 + 1 = 1021020n + 233903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233903 = 17 \times 13759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13759)$$

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。

$Q = 116953$ ならば、

$$P = 510510n + 116953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116953) + 1 = 1021020n + 233906 + 1 = 1021020n + 233907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233907 = 3 \times 77969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116957$ ならば、

$$P = 510510n + 116957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116957) + 1 = 1021020n + 233914 + 1 = 1021020n + 233915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233915 = 5 \times 11 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4253)$$

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。

$Q = 116959$ ならば、

$$P = 510510n + 116959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116959) + 1 = 1021020n + 233918 + 1 = 1021020n + 233919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233919 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11139)$$

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。

$Q = 116969$ ならば、

$$P = 510510n + 116969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116969) + 1 = 1021020n + 233938 + 1 = 1021020n + 233939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233939 = 233939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116971$ ならば、

$$P = 510510n + 116971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116971) + 1 = 1021020n + 233942 + 1 = 1021020n + 233943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233943 = 3 \times 29 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116981$ ならば、

$$P = 510510n + 116981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116981) + 1 = 1021020n + 233962 + 1 = 1021020n + 233963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$233963 = 43 \times 5441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 116983$ ならば、

$$P = 510510n + 116983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116983) + 1 = 1021020n + 233966 + 1 = 1021020n + 233967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$233967 = 3 \times 167 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116989$ ならば、

$$P = 510510n + 116989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116989) + 1 = 1021020n + 233978 + 1 = 1021020n + 233979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233979 = 3 \times 23 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 77993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 116993$ ならば、

$$P = 510510n + 116993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116993) + 1 = 1021020n + 233986 + 1 = 1021020n + 233987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$233987 = 13 \times 41 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17999)$$

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。

$Q = 116999$ ならば、

$$P = 510510n + 116999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 116999) + 1 = 1021020n + 233998 + 1 = 1021020n + 233999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$233999 = 211 \times 1109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117001$ ならば、

$$P = 510510n + 117001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117001) + 1 = 1021020n + 234002 + 1 = 1021020n + 234003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234003 = 3 \times 7 \times 11 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1013)$$

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。

$Q = 117017$ ならば、

$$P = 510510n + 117017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117017) + 1 = 1021020n + 234034 + 1 = 1021020n + 234035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234035 = 5 \times 46807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46807)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117023$ ならば、

$$P = 510510n + 117023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117023) + 1 = 1021020n + 234046 + 1 = 1021020n + 234047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234047 = 11 \times 21277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21277)$$

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。

$Q = 117031$ ならば、

$$P = 510510n + 117031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117031) + 1 = 1021020n + 234062 + 1 = 1021020n + 234063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234063 = 3 \times 3 \times 3 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117037$ ならば、

$$P = 510510n + 117037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117037) + 1 = 1021020n + 234074 + 1 = 1021020n + 234075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234075 = 3 \times 5 \times 5 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117041$ ならば、

$$P = 510510n + 117041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117041) + 1 = 1021020n + 234082 + 1 = 1021020n + 234083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234083 = 234083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117043$ ならば、

$$P = 510510n + 117043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117043) + 1 = 1021020n + 234086 + 1 = 1021020n + 234087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234087 = 3 \times 7 \times 71 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11147)$$

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。

$Q = 117049$ ならば、

$$P = 510510n + 117049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117049) + 1 = 1021020n + 234098 + 1 = 1021020n + 234099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234099 = 3 \times 3 \times 19 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117053$ ならば、

$$P = 510510n + 117053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117053) + 1 = 1021020n + 234106 + 1 = 1021020n + 234107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234107 = 17 \times 47 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13771)$$

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。

$Q = 117059$ ならば、

$$P = 510510n + 117059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117059) + 1 = 1021020n + 234118 + 1 = 1021020n + 234119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234119 = 103 \times 2273 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117067$ ならば、

$$P = 510510n + 117067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117067) + 1 = 1021020n + 234134 + 1 = 1021020n + 234135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234135 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1419)$$

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。

$Q = 117071$ ならば、

$$P = 510510n + 117071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117071) + 1 = 1021020n + 234142 + 1 = 1021020n + 234143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234143 = 7 \times 13 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2573)$$

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。

$Q = 117077$ ならば、

$$P = 510510n + 117077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117077) + 1 = 1021020n + 234154 + 1 = 1021020n + 234155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234155 = 5 \times 46831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46831)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117083$ ならば、

$$P = 510510n + 117083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117083) + 1 = 1021020n + 234166 + 1 = 1021020n + 234167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234167 = 234167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117097$ ならば、

$$P = 510510n + 117097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117097) + 1 = 1021020n + 234194 + 1 = 1021020n + 234195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234195 = 3 \times 5 \times 13 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1201)$$

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。

$Q = 117101$ ならば、

$$P = 510510n + 117101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117101) + 1 = 1021020n + 234202 + 1 = 1021020n + 234203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234203 = 234203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117107$ ならば、

$$P = 510510n + 117107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117107) + 1 = 1021020n + 234214 + 1 = 1021020n + 234215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234215 = 5 \times 139 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46843)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117109$ ならば、

$$P = 510510n + 117109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117109) + 1 = 1021020n + 234218 + 1 = 1021020n + 234219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234219 = 3 \times 101 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117119$ ならば、

$$P = 510510n + 117119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117119) + 1 = 1021020n + 234238 + 1 = 1021020n + 234239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234239 = 234239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117121$ ならば、

$$P = 510510n + 117121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117121) + 1 = 1021020n + 234242 + 1 = 1021020n + 234243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234243 = 3 \times 3 \times 17 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4593)$$

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。

$Q = 117127$ ならば、

$$P = 510510n + 117127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117127) + 1 = 1021020n + 234254 + 1 = 1021020n + 234255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234255 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2231)$$

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。

$Q = 117133$ ならば、

$$P = 510510n + 117133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117133) + 1 = 1021020n + 234266 + 1 = 1021020n + 234267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234267 = 3 \times 11 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7099)$$

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。

$Q = 117137$ ならば、

$$P = 510510n + 117137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117137) + 1 = 1021020n + 234274 + 1 = 1021020n + 234275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234275 = 5 \times 5 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46855)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117149$ ならば、

$$P = 510510n + 117149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117149) + 1 = 1021020n + 234298 + 1 = 1021020n + 234299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234299 = 13 \times 67 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18023)$$

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。

$Q = 117151$ ならば、

$$P = 510510n + 117151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117151) + 1 = 1021020n + 234302 + 1 = 1021020n + 234303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234303 = 3 \times 78101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117157$ ならば、

$$P = 510510n + 117157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117157) + 1 = 1021020n + 234314 + 1 = 1021020n + 234315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234315 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15621)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117163$ ならば、

$$P = 510510n + 117163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117163) + 1 = 1021020n + 234326 + 1 = 1021020n + 234327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234327 = 3 \times 19 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117167$ ならば、

$$P = 510510n + 117167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117167) + 1 = 1021020n + 234334 + 1 = 1021020n + 234335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234335 = 5 \times 46867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46867)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117179$ ならば、

$$P = 510510n + 117179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117179) + 1 = 1021020n + 234358 + 1 = 1021020n + 234359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234359 = 131 \times 1789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117191$ ならば、

$$P = 510510n + 117191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117191) + 1 = 1021020n + 234382 + 1 = 1021020n + 234383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234383 = 234383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117193$ ならば、

$$P = 510510n + 117193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117193) + 1 = 1021020n + 234386 + 1 = 1021020n + 234387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234387 = 3 \times 3 \times 3 \times 8681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117197$ ならば、

$$P = 510510n + 117197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117197) + 1 = 1021020n + 234394 + 1 = 1021020n + 234395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234395 = 5 \times 7 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6697)$$

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。

$Q = 117199$ ならば、

$$P = 510510n + 117199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117199) + 1 = 1021020n + 234398 + 1 = 1021020n + 234399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234399 = 3 \times 11 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7103)$$

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。

$Q = 117203$ ならば、

$$P = 510510n + 117203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117203) + 1 = 1021020n + 234406 + 1 = 1021020n + 234407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234407 = 29 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117209$ ならば、

$$P = 510510n + 117209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117209) + 1 = 1021020n + 234418 + 1 = 1021020n + 234419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234419 = 53 \times 4423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117211$ ならば、

$$P = 510510n + 117211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117211) + 1 = 1021020n + 234422 + 1 = 1021020n + 234423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234423 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11163)$$

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。

$Q = 117217$ ならば、

$$P = 510510n + 117217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117217) + 1 = 1021020n + 234434 + 1 = 1021020n + 234435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234435 = 3 \times 5 \times 15629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15629)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117223$ ならば、

$$P = 510510n + 117223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117223) + 1 = 1021020n + 234446 + 1 = 1021020n + 234447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234447 = 3 \times 17 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4597)$$

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。

$Q = 117233$ ならば、

$$P = 510510n + 117233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117233) + 1 = 1021020n + 234466 + 1 = 1021020n + 234467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234467 = 234467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117239$ ならば、

$$P = 510510n + 117239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117239) + 1 = 1021020n + 234478 + 1 = 1021020n + 234479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234479 = 7 \times 19 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33497)$$

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。

$Q = 117241$ ならば、

$$P = 510510n + 117241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117241) + 1 = 1021020n + 234482 + 1 = 1021020n + 234483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234483 = 3 \times 47 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117251$ ならば、

$$P = 510510n + 117251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117251) + 1 = 1021020n + 234502 + 1 = 1021020n + 234503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234503 = 151 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117253$ ならば、

$$P = 510510n + 117253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117253) + 1 = 1021020n + 234506 + 1 = 1021020n + 234507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234507 = 3 \times 7 \times 13 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 859)$$

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。

$Q = 117259$ ならば、

$$P = 510510n + 117259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117259) + 1 = 1021020n + 234518 + 1 = 1021020n + 234519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234519 = 3 \times 78173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117263$ ならば、

$$P = 510510n + 117263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117263) + 1 = 1021020n + 234526 + 1 = 1021020n + 234527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234527 = 234527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117269$ ならば、

$$P = 510510n + 117269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117269) + 1 = 1021020n + 234538 + 1 = 1021020n + 234539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234539 = 234539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117277$ ならば、

$$P = 510510n + 117277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117277) + 1 = 1021020n + 234554 + 1 = 1021020n + 234555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234555 = 3 \times 5 \times 19 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15637)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117281$ ならば、

$$P = 510510n + 117281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117281) + 1 = 1021020n + 234562 + 1 = 1021020n + 234563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234563 = 7 \times 7 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33509)$$

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。

$Q = 117287$ ならば、

$$P = 510510n + 117287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117287) + 1 = 1021020n + 234574 + 1 = 1021020n + 234575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234575 = 5 \times 5 \times 11 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4265)$$

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。

$Q = 117289$ ならば、

$$P = 510510n + 117289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117289) + 1 = 1021020n + 234578 + 1 = 1021020n + 234579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234579 = 3 \times 78193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117301$ ならば、

$$P = 510510n + 117301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117301) + 1 = 1021020n + 234602 + 1 = 1021020n + 234603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234603 = 3 \times 3 \times 3 \times 8689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117307$ ならば、

$$P = 510510n + 117307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117307) + 1 = 1021020n + 234614 + 1 = 1021020n + 234615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234615 = 3 \times 5 \times 15641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15641)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117311$ ならば、

$$P = 510510n + 117311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117311) + 1 = 1021020n + 234622 + 1 = 1021020n + 234623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234623 = 23 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117319$ ならば、

$$P = 510510n + 117319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117319) + 1 = 1021020n + 234638 + 1 = 1021020n + 234639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234639 = 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117323$ ならば、

$$P = 510510n + 117323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117323) + 1 = 1021020n + 234646 + 1 = 1021020n + 234647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234647 = 7 \times 33521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33521)$$

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。

$Q = 117329$ ならば、

$$P = 510510n + 117329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117329) + 1 = 1021020n + 234658 + 1 = 1021020n + 234659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234659 = 234659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117331$ ならば、

$$P = 510510n + 117331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117331) + 1 = 1021020n + 234662 + 1 = 1021020n + 234663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234663 = 3 \times 11 \times 13 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 547)$$

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。

$Q = 117343$ ならば、

$$P = 510510n + 117343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117343) + 1 = 1021020n + 234686 + 1 = 1021020n + 234687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234687 = 3 \times 78229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117347$ ならば、

$$P = 510510n + 117347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117347) + 1 = 1021020n + 234694 + 1 = 1021020n + 234695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234695 = 5 \times 73 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46939)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117349$ ならば、

$$P = 510510n + 117349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117349) + 1 = 1021020n + 234698 + 1 = 1021020n + 234699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234699 = 3 \times 78233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117353$ ならば、

$$P = 510510n + 117353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117353) + 1 = 1021020n + 234706 + 1 = 1021020n + 234707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234707 = 11 \times 19 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21337)$$

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。

$Q = 117361$ ならば、

$$P = 510510n + 117361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117361) + 1 = 1021020n + 234722 + 1 = 1021020n + 234723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234723 = 3 \times 78241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117367$ ならば、

$$P = 510510n + 117367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117367) + 1 = 1021020n + 234734 + 1 = 1021020n + 234735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234735 = 3 \times 5 \times 15649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15649)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117371$ ならば、

$$P = 510510n + 117371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117371) + 1 = 1021020n + 234742 + 1 = 1021020n + 234743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234743 = 234743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117373$ ならば、

$$P = 510510n + 117373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117373) + 1 = 1021020n + 234746 + 1 = 1021020n + 234747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234747 = 3 \times 3 \times 26083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117379$ ならば、

$$P = 510510n + 117379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117379) + 1 = 1021020n + 234758 + 1 = 1021020n + 234759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234759 = 3 \times 7 \times 7 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11179)$$

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。

$Q = 117389$ ならば、

$$P = 510510n + 117389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117389) + 1 = 1021020n + 234778 + 1 = 1021020n + 234779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234779 = 383 \times 613 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117391$ ならば、

$$P = 510510n + 117391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117391) + 1 = 1021020n + 234782 + 1 = 1021020n + 234783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234783 = 3 \times 3 \times 19 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117401$ ならば、

$$P = 510510n + 117401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117401) + 1 = 1021020n + 234802 + 1 = 1021020n + 234803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234803 = 234803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117407$ ならば、

$$P = 510510n + 117407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117407) + 1 = 1021020n + 234814 + 1 = 1021020n + 234815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234815 = 5 \times 7 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6709)$$

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。

$Q = 117409$ ならば、

$$P = 510510n + 117409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117409) + 1 = 1021020n + 234818 + 1 = 1021020n + 234819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6021)$$

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。

$Q = 117413$ ならば、

$$P = 510510n + 117413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117413) + 1 = 1021020n + 234826 + 1 = 1021020n + 234827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234827 = 449 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117421$ ならば、

$$P = 510510n + 117421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117421) + 1 = 1021020n + 234842 + 1 = 1021020n + 234843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234843 = 3 \times 7 \times 53 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11183)$$

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。

$Q = 117427$ ならば、

$$P = 510510n + 117427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117427) + 1 = 1021020n + 234854 + 1 = 1021020n + 234855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234855 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 921)$$

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。

$Q = 117431$ ならば、

$$P = 510510n + 117431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117431) + 1 = 1021020n + 234862 + 1 = 1021020n + 234863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$234863 = 234863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117433$ ならば、

$$P = 510510n + 117433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117433) + 1 = 1021020n + 234866 + 1 = 1021020n + 234867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234867 = 3 \times 79 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117437$ ならば、

$$P = 510510n + 117437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117437) + 1 = 1021020n + 234874 + 1 = 1021020n + 234875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46975)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117443$ ならば、

$$P = 510510n + 117443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117443) + 1 = 1021020n + 234886 + 1 = 1021020n + 234887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234887 = 31 \times 7577 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117449$ ならば、

$$P = 510510n + 117449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117449) + 1 = 1021020n + 234898 + 1 = 1021020n + 234899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234899 = 7 \times 23 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33557)$$

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。

$Q = 117451$ ならば、

$$P = 510510n + 117451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117451) + 1 = 1021020n + 234902 + 1 = 1021020n + 234903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234903 = 3 \times 78301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117457$ ならば、

$$P = 510510n + 117457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117457) + 1 = 1021020n + 234914 + 1 = 1021020n + 234915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234915 = 3 \times 5 \times 15661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117461$ ならば、

$$P = 510510n + 117461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117461) + 1 = 1021020n + 234922 + 1 = 1021020n + 234923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234923 = 13 \times 17 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1063)$$

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。

$Q = 117463$ ならば、

$$P = 510510n + 117463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117463) + 1 = 1021020n + 234926 + 1 = 1021020n + 234927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234927 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1017)$$

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。

$Q = 117473$ ならば、

$$P = 510510n + 117473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117473) + 1 = 1021020n + 234946 + 1 = 1021020n + 234947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234947 = 234947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117479$ ならば、

$$P = 510510n + 117479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117479) + 1 = 1021020n + 234958 + 1 = 1021020n + 234959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$234959 = 234959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 234959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117493$ ならば、

$$P = 510510n + 117493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117493) + 1 = 1021020n + 234986 + 1 = 1021020n + 234987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$234987 = 3 \times 29 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117497$ ならば、

$$P = 510510n + 117497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117497) + 1 = 1021020n + 234994 + 1 = 1021020n + 234995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234995 = 5 \times 43 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 46999)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117499$ ならば、

$$P = 510510n + 117499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117499) + 1 = 1021020n + 234998 + 1 = 1021020n + 234999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$234999 = 3 \times 3 \times 26111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117503$ ならば、

$$P = 510510n + 117503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117503) + 1 = 1021020n + 235006 + 1 = 1021020n + 235007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235007 = 235007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117511$ ならば、

$$P = 510510n + 117511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117511) + 1 = 1021020n + 235022 + 1 = 1021020n + 235023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235023 = 3 \times 78341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117517$ ならば、

$$P = 510510n + 117517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117517) + 1 = 1021020n + 235034 + 1 = 1021020n + 235035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15669)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117527$ ならば、

$$P = 510510n + 117527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117527) + 1 = 1021020n + 235054 + 1 = 1021020n + 235055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235055 = 5 \times 53 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47011)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117529$ ならば、

$$P = 510510n + 117529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117529) + 1 = 1021020n + 235058 + 1 = 1021020n + 235059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235059 = 3 \times 11 \times 17 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 419)$$

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。

$Q = 117539$ ならば、

$$P = 510510n + 117539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117539) + 1 = 1021020n + 235078 + 1 = 1021020n + 235079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235079 = 13 \times 13 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18083)$$

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。

$Q = 117541$ ならば、

$$P = 510510n + 117541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117541) + 1 = 1021020n + 235082 + 1 = 1021020n + 235083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235083 = 3 \times 23 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117547$ ならば、

$$P = 510510n + 117547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117547) + 1 = 1021020n + 235094 + 1 = 1021020n + 235095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235095 = 3 \times 5 \times 7 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2239)$$

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。

$Q = 117553$ ならば、

$$P = 510510n + 117553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117553) + 1 = 1021020n + 235106 + 1 = 1021020n + 235107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235107 = 3 \times 3 \times 151 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117563$ ならば、

$$P = 510510n + 117563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117563) + 1 = 1021020n + 235126 + 1 = 1021020n + 235127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235127 = 17 \times 13831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13831)$$

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。

$Q = 117569$ ならば、

$$P = 510510n + 117569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117569) + 1 = 1021020n + 235138 + 1 = 1021020n + 235139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$235139 = 83 \times 2833 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117571$ ならば、

$$P = 510510n + 117571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117571) + 1 = 1021020n + 235142 + 1 = 1021020n + 235143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117577$ ならば、

$$P = 510510n + 117577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117577) + 1 = 1021020n + 235154 + 1 = 1021020n + 235155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235155 = 3 \times 5 \times 61 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117581$ ならば、

$$P = 510510n + 117581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117581) + 1 = 1021020n + 235162 + 1 = 1021020n + 235163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235163 = 19 \times 12377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117583$ ならば、

$$P = 510510n + 117583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117583) + 1 = 1021020n + 235166 + 1 = 1021020n + 235167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235167 = 3 \times 43 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117587$ ならば、

$$P = 510510n + 117587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117587) + 1 = 1021020n + 235174 + 1 = 1021020n + 235175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235175 = 5 \times 5 \times 23 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117599$ ならば、

$$P = 510510n + 117599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117599) + 1 = 1021020n + 235198 + 1 = 1021020n + 235199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235199 = 235199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117613$ ならば、

$$P = 510510n + 117613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117613) + 1 = 1021020n + 235226 + 1 = 1021020n + 235227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235227 = 3 \times 89 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117617$ ならば、

$$P = 510510n + 117617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117617) + 1 = 1021020n + 235234 + 1 = 1021020n + 235235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235235 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 47)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117619$ ならば、

$$P = 510510n + 117619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117619) + 1 = 1021020n + 235238 + 1 = 1021020n + 235239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235239 = 3 \times 19 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117629$ ならば、

$$P = 510510n + 117629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117629) + 1 = 1021020n + 235258 + 1 = 1021020n + 235259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235259 = 31 \times 7589 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117631$ ならば、

$$P = 510510n + 117631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117631) + 1 = 1021020n + 235262 + 1 = 1021020n + 235263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235263 = 3 \times 7 \times 17 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 659)$$

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。

$Q = 117641$ ならば、

$$P = 510510n + 117641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117641) + 1 = 1021020n + 235282 + 1 = 1021020n + 235283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235283 = 37 \times 6359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117643$ ならば、

$$P = 510510n + 117643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117643) + 1 = 1021020n + 235286 + 1 = 1021020n + 235287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235287 = 3 \times 3 \times 13 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6033)$$

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。

$Q = 117647$ ならば、

$$P = 510510n + 117647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117647) + 1 = 1021020n + 235294 + 1 = 1021020n + 235295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235295 = 5 \times 47059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47059)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117653$ ならば、

$$P = 510510n + 117653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117653) + 1 = 1021020n + 235306 + 1 = 1021020n + 235307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235307 = 235307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117659$ ならば、

$$P = 510510n + 117659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117659) + 1 = 1021020n + 235318 + 1 = 1021020n + 235319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235319 = 7 \times 33617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33617)$$

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。

$Q = 117661$ ならば、

$$P = 510510n + 117661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117661) + 1 = 1021020n + 235322 + 1 = 1021020n + 235323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235323 = 3 \times 3 \times 11 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7131)$$

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。

$Q = 117671$ ならば、

$$P = 510510n + 117671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117671) + 1 = 1021020n + 235342 + 1 = 1021020n + 235343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235343 = 157 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117673$ ならば、

$$P = 510510n + 117673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117673) + 1 = 1021020n + 235346 + 1 = 1021020n + 235347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235347 = 3 \times 7 \times 7 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11207)$$

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。

$Q = 117679$ ならば、

$$P = 510510n + 117679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117679) + 1 = 1021020n + 235358 + 1 = 1021020n + 235359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235359 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117683$ ならば、

$$P = 510510n + 117683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117683) + 1 = 1021020n + 235366 + 1 = 1021020n + 235367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235367 = 11 \times 21397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21397)$$

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。

$Q = 117697$ ならば、

$$P = 510510n + 117697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117697) + 1 = 1021020n + 235394 + 1 = 1021020n + 235395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235395 = 3 \times 3 \times 5 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15693)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117701$ ならば、

$$P = 510510n + 117701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117701) + 1 = 1021020n + 235402 + 1 = 1021020n + 235403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235403 = 7 \times 33629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33629)$$

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。

$Q = 117703$ ならば、

$$P = 510510n + 117703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117703) + 1 = 1021020n + 235406 + 1 = 1021020n + 235407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235407 = 3 \times 131 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117707$ ならば、

$$P = 510510n + 117707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117707) + 1 = 1021020n + 235414 + 1 = 1021020n + 235415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235415 = 5 \times 197 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47083)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117709$ ならば、

$$P = 510510n + 117709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117709) + 1 = 1021020n + 235418 + 1 = 1021020n + 235419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235419 = 3 \times 97 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117713$ ならば、

$$P = 510510n + 117713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117713) + 1 = 1021020n + 235426 + 1 = 1021020n + 235427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235427 = 311 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117721$ ならば、

$$P = 510510n + 117721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117721) + 1 = 1021020n + 235442 + 1 = 1021020n + 235443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235443 = 3 \times 13 \times 6037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6037)$$

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。

$Q = 117727$ ならば、

$$P = 510510n + 117727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117727) + 1 = 1021020n + 235454 + 1 = 1021020n + 235455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235455 = 3 \times 5 \times 11 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1427)$$

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。

$Q = 117731$ ならば、

$$P = 510510n + 117731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117731) + 1 = 1021020n + 235462 + 1 = 1021020n + 235463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235463 = 41 \times 5743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117737$ ならば、

$$P = 510510n + 117737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117737) + 1 = 1021020n + 235474 + 1 = 1021020n + 235475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235475 = 5 \times 5 \times 9419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47095)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117739$ ならば、

$$P = 510510n + 117739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117739) + 1 = 1021020n + 235478 + 1 = 1021020n + 235479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235479 = 3 \times 53 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117743$ ならば、

$$P = 510510n + 117743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117743) + 1 = 1021020n + 235486 + 1 = 1021020n + 235487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235487 = 7 \times 33641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33641)$$

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。

$Q = 117749$ ならば、

$$P = 510510n + 117749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117749) + 1 = 1021020n + 235498 + 1 = 1021020n + 235499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235499 = 11 \times 79 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21409)$$

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。

$Q = 117751$ ならば、

$$P = 510510n + 117751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117751) + 1 = 1021020n + 235502 + 1 = 1021020n + 235503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235503 = 3 \times 3 \times 137 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117757$ ならば、

$$P = 510510n + 117757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117757) + 1 = 1021020n + 235514 + 1 = 1021020n + 235515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235515 = 3 \times 5 \times 7 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2243)$$

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。

$Q = 117763$ ならば、

$$P = 510510n + 117763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117763) + 1 = 1021020n + 235526 + 1 = 1021020n + 235527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235527 = 3 \times 78509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117769$ ならば、

$$P = 510510n + 117769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117769) + 1 = 1021020n + 235538 + 1 = 1021020n + 235539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235539 = 3 \times 3 \times 26171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117773$ ならば、

$$P = 510510n + 117773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117773) + 1 = 1021020n + 235546 + 1 = 1021020n + 235547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235547 = 13 \times 18119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18119)$$

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。

$Q = 117779$ ならば、

$$P = 510510n + 117779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117779) + 1 = 1021020n + 235558 + 1 = 1021020n + 235559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$235559 = 235559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117781$ ならば、

$$P = 510510n + 117781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117781) + 1 = 1021020n + 235562 + 1 = 1021020n + 235563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235563 = 3 \times 233 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117787$ ならば、

$$P = 510510n + 117787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117787) + 1 = 1021020n + 235574 + 1 = 1021020n + 235575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15705)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117791$ ならば、

$$P = 510510n + 117791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117791) + 1 = 1021020n + 235582 + 1 = 1021020n + 235583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235583 = 89 \times 2647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117797$ ならば、

$$P = 510510n + 117797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117797) + 1 = 1021020n + 235594 + 1 = 1021020n + 235595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235595 = 5 \times 47119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47119)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117809$ ならば、

$$P = 510510n + 117809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117809) + 1 = 1021020n + 235618 + 1 = 1021020n + 235619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235619 = 19 \times 12401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117811$ ならば、

$$P = 510510n + 117811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117811) + 1 = 1021020n + 235622 + 1 = 1021020n + 235623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235623 = 3 \times 78541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117823$ ならば、

$$P = 510510n + 117823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117823) + 1 = 1021020n + 235646 + 1 = 1021020n + 235647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235647 = 3 \times 3 \times 26183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117829$ ならば、

$$P = 510510n + 117829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117829) + 1 = 1021020n + 235658 + 1 = 1021020n + 235659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235659 = 3 \times 78553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117833$ ならば、

$$P = 510510n + 117833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117833) + 1 = 1021020n + 235666 + 1 = 1021020n + 235667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$235667 = 463 \times 509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117839$ ならば、

$$P = 510510n + 117839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117839) + 1 = 1021020n + 235678 + 1 = 1021020n + 235679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235679 = 235679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117841$ ならば、

$$P = 510510n + 117841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117841) + 1 = 1021020n + 235682 + 1 = 1021020n + 235683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235683 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11223)$$

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。

$Q = 117847$ ならば、

$$P = 510510n + 117847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117847) + 1 = 1021020n + 235694 + 1 = 1021020n + 235695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235695 = 3 \times 5 \times 19 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117851$ ならば、

$$P = 510510n + 117851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117851) + 1 = 1021020n + 235702 + 1 = 1021020n + 235703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235703 = 13 \times 18131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18131)$$

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。

$Q = 117853$ ならば、

$$P = 510510n + 117853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117853) + 1 = 1021020n + 235706 + 1 = 1021020n + 235707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235707 = 3 \times 78569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117857$ ならば、

$$P = 510510n + 117857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117857) + 1 = 1021020n + 235714 + 1 = 1021020n + 235715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235715 = 5 \times 47143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47143)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117863$ ならば、

$$P = 510510n + 117863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117863) + 1 = 1021020n + 235726 + 1 = 1021020n + 235727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$235727 = 23 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117869$ ならば、

$$P = 510510n + 117869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117869) + 1 = 1021020n + 235738 + 1 = 1021020n + 235739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235739 = 7 \times 7 \times 17 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1981)$$

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。

$Q = 117877$ ならば、

$$P = 510510n + 117877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117877) + 1 = 1021020n + 235754 + 1 = 1021020n + 235755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235755 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1209)$$

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。

$Q = 117881$ ならば、

$$P = 510510n + 117881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117881) + 1 = 1021020n + 235762 + 1 = 1021020n + 235763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235763 = 11 \times 21433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21433)$$

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。

$Q = 117883$ ならば、

$$P = 510510n + 117883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117883) + 1 = 1021020n + 235766 + 1 = 1021020n + 235767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235767 = 3 \times 7 \times 103 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11227)$$

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。

$Q = 117889$ ならば、

$$P = 510510n + 117889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117889) + 1 = 1021020n + 235778 + 1 = 1021020n + 235779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235779 = 3 \times 78593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117893$ ならば、

$$P = 510510n + 117893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117893) + 1 = 1021020n + 235786 + 1 = 1021020n + 235787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$235787 = 235787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117899$ ならば、

$$P = 510510n + 117899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117899) + 1 = 1021020n + 235798 + 1 = 1021020n + 235799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$235799 = 29 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117907$ ならば、

$$P = 510510n + 117907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117907) + 1 = 1021020n + 235814 + 1 = 1021020n + 235815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235815 = 3 \times 5 \times 79 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15721)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117911$ ならば、

$$P = 510510n + 117911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117911) + 1 = 1021020n + 235822 + 1 = 1021020n + 235823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235823 = 7 \times 59 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33689)$$

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。

$Q = 117913$ ならば、

$$P = 510510n + 117913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117913) + 1 = 1021020n + 235826 + 1 = 1021020n + 235827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235827 = 3 \times 3 \times 26203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117917$ ならば、

$$P = 510510n + 117917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117917) + 1 = 1021020n + 235834 + 1 = 1021020n + 235835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235835 = 5 \times 101 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47167)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117919$ ならば、

$$P = 510510n + 117919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117919) + 1 = 1021020n + 235838 + 1 = 1021020n + 235839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235839 = 3 \times 127 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117937$ ならば、

$$P = 510510n + 117937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117937) + 1 = 1021020n + 235874 + 1 = 1021020n + 235875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 925)$$

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。

$Q = 117941$ ならば、

$$P = 510510n + 117941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117941) + 1 = 1021020n + 235882 + 1 = 1021020n + 235883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$235883 = 139 \times 1697 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117947$ ならば、

$$P = 510510n + 117947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117947) + 1 = 1021020n + 235894 + 1 = 1021020n + 235895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235895 = 5 \times 11 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4289)$$

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。

$Q = 117959$ ならば、

$$P = 510510n + 117959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117959) + 1 = 1021020n + 235918 + 1 = 1021020n + 235919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235919 = 235919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117961$ ならば、

$$P = 510510n + 117961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117961) + 1 = 1021020n + 235922 + 1 = 1021020n + 235923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235923 = 3 \times 19 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117967$ ならば、

$$P = 510510n + 117967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117967) + 1 = 1021020n + 235934 + 1 = 1021020n + 235935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2247)$$

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。

$Q = 117973$ ならば、

$$P = 510510n + 117973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117973) + 1 = 1021020n + 235946 + 1 = 1021020n + 235947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235947 = 3 \times 78649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117977$ ならば、

$$P = 510510n + 117977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117977) + 1 = 1021020n + 235954 + 1 = 1021020n + 235955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235955 = 5 \times 47 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47191)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117979$ ならば、

$$P = 510510n + 117979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117979) + 1 = 1021020n + 235958 + 1 = 1021020n + 235959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$235959 = 3 \times 78653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 117983$ ならば、

$$P = 510510n + 117983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117983) + 1 = 1021020n + 235966 + 1 = 1021020n + 235967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235967 = 235967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117989$ ならば、

$$P = 510510n + 117989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117989) + 1 = 1021020n + 235978 + 1 = 1021020n + 235979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$235979 = 235979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 235979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 117991$ ならば、

$$P = 510510n + 117991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 117991) + 1 = 1021020n + 235982 + 1 = 1021020n + 235983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$235983 = 3 \times 11 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7151)$$

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。

$Q = 118003$ ならば、

$$P = 510510n + 118003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118003) + 1 = 1021020n + 236006 + 1 = 1021020n + 236007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236007 = 3 \times 3 \times 3 \times 8741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118007$ ならば、

$$P = 510510n + 118007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118007) + 1 = 1021020n + 236014 + 1 = 1021020n + 236015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236015 = 5 \times 13 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3631)$$

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。

$Q = 118009$ ならば、

$$P = 510510n + 118009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118009) + 1 = 1021020n + 236018 + 1 = 1021020n + 236019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236019 = 3 \times 7 \times 11239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11239)$$

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。

$Q = 118021$ ならば、

$$P = 510510n + 118021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118021) + 1 = 1021020n + 236042 + 1 = 1021020n + 236043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236043 = 3 \times 3 \times 26227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118033$ ならば、

$$P = 510510n + 118033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118033) + 1 = 1021020n + 236066 + 1 = 1021020n + 236067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236067 = 3 \times 13 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6053)$$

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。

$Q = 118037$ ならば、

$$P = 510510n + 118037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118037) + 1 = 1021020n + 236074 + 1 = 1021020n + 236075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236075 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6745)$$

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。

$Q = 118039$ ならば、

$$P = 510510n + 118039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118039) + 1 = 1021020n + 236078 + 1 = 1021020n + 236079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236079 = 3 \times 3 \times 17 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4629)$$

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。

$Q = 118043$ ならば、

$$P = 510510n + 118043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118043) + 1 = 1021020n + 236086 + 1 = 1021020n + 236087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236087 = 236087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118049$ ならば、

$$P = 510510n + 118049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118049) + 1 = 1021020n + 236098 + 1 = 1021020n + 236099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236099 = 229 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118051$ ならば、

$$P = 510510n + 118051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118051) + 1 = 1021020n + 236102 + 1 = 1021020n + 236103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236103 = 3 \times 7 \times 11243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11243)$$

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。

$Q = 118057$ ならば、

$$P = 510510n + 118057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118057) + 1 = 1021020n + 236114 + 1 = 1021020n + 236115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1431)$$

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。

$Q = 118061$ ならば、

$$P = 510510n + 118061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118061) + 1 = 1021020n + 236122 + 1 = 1021020n + 236123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$236123 = 389 \times 607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118067$ ならば、

$$P = 510510n + 118067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118067) + 1 = 1021020n + 236134 + 1 = 1021020n + 236135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236135 = 5 \times 83 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47227)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118073$ ならば、

$$P = 510510n + 118073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118073) + 1 = 1021020n + 236146 + 1 = 1021020n + 236147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236147 = 17 \times 29 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13891)$$

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。

$Q = 118081$ ならば、

$$P = 510510n + 118081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118081) + 1 = 1021020n + 236162 + 1 = 1021020n + 236163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236163 = 3 \times 78721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118087$ ならば、

$$P = 510510n + 118087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118087) + 1 = 1021020n + 236174 + 1 = 1021020n + 236175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236175 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15745)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118091$ ならば、

$$P = 510510n + 118091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118091) + 1 = 1021020n + 236182 + 1 = 1021020n + 236183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236183 = 257 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118093$ ならば、

$$P = 510510n + 118093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118093) + 1 = 1021020n + 236186 + 1 = 1021020n + 236187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236187 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11247)$$

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。

$Q = 118103$ ならば、

$$P = 510510n + 118103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118103) + 1 = 1021020n + 236206 + 1 = 1021020n + 236207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236207 = 236207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118109$ ならば、

$$P = 510510n + 118109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118109) + 1 = 1021020n + 236218 + 1 = 1021020n + 236219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236219 = 236219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118117$ ならば、

$$P = 510510n + 118117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118117) + 1 = 1021020n + 236234 + 1 = 1021020n + 236235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236235 = 3 \times 5 \times 15749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15749)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118121$ ならば、

$$P = 510510n + 118121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118121) + 1 = 1021020n + 236242 + 1 = 1021020n + 236243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236243 = 7 \times 33749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33749)$$

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。

$Q = 118123$ ならば、

$$P = 510510n + 118123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118123) + 1 = 1021020n + 236246 + 1 = 1021020n + 236247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236247 = 3 \times 11 \times 7159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7159)$$

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。

$Q = 118127$ ならば、

$$P = 510510n + 118127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118127) + 1 = 1021020n + 236254 + 1 = 1021020n + 236255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236255 = 5 \times 47251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47251)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118141$ ならば、

$$P = 510510n + 118141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118141) + 1 = 1021020n + 236282 + 1 = 1021020n + 236283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236283 = 3 \times 17 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4633)$$

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。

$Q = 118147$ ならば、

$$P = 510510n + 118147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118147) + 1 = 1021020n + 236294 + 1 = 1021020n + 236295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236295 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15753)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118159$ ならば、

$$P = 510510n + 118159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118159) + 1 = 1021020n + 236318 + 1 = 1021020n + 236319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236319 = 3 \times 37 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118163$ ならば、

$$P = 510510n + 118163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118163) + 1 = 1021020n + 236326 + 1 = 1021020n + 236327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236327 = 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2597)$$

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。

$Q = 118169$ ならば、

$$P = 510510n + 118169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118169) + 1 = 1021020n + 236338 + 1 = 1021020n + 236339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236339 = 236339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118171$ ならば、

$$P = 510510n + 118171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118171) + 1 = 1021020n + 236342 + 1 = 1021020n + 236343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236343 = 3 \times 78781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118177$ ならば、

$$P = 510510n + 118177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118177) + 1 = 1021020n + 236354 + 1 = 1021020n + 236355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236355 = 3 \times 5 \times 7 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2251)$$

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。

$Q = 118187$ ならば、

$$P = 510510n + 118187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118187) + 1 = 1021020n + 236374 + 1 = 1021020n + 236375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236375 = 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47275)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118189$ ならば、

$$P = 510510n + 118189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118189) + 1 = 1021020n + 236378 + 1 = 1021020n + 236379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236379 = 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 551)$$

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。

$Q = 118193$ ならば、

$$P = 510510n + 118193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118193) + 1 = 1021020n + 236386 + 1 = 1021020n + 236387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$236387 = 236387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118199$ ならば、

$$P = 510510n + 118199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118199) + 1 = 1021020n + 236398 + 1 = 1021020n + 236399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$236399 = 236399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118207$ ならば、

$$P = 510510n + 118207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118207) + 1 = 1021020n + 236414 + 1 = 1021020n + 236415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236415 = 3 \times 5 \times 15761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118211$ ならば、

$$P = 510510n + 118211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118211) + 1 = 1021020n + 236422 + 1 = 1021020n + 236423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236423 = 11 \times 21493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21493)$$

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。

$Q = 118213$ ならば、

$$P = 510510n + 118213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118213) + 1 = 1021020n + 236426 + 1 = 1021020n + 236427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236427 = 3 \times 78809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118219$ ならば、

$$P = 510510n + 118219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118219) + 1 = 1021020n + 236438 + 1 = 1021020n + 236439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236439 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11259)$$

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。

$Q = 118229$ ならば、

$$P = 510510n + 118229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118229) + 1 = 1021020n + 236458 + 1 = 1021020n + 236459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236459 = 179 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118231$ ならば、

$$P = 510510n + 118231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118231) + 1 = 1021020n + 236462 + 1 = 1021020n + 236463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236463 = 3 \times 23 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118241$ ならば、

$$P = 510510n + 118241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118241) + 1 = 1021020n + 236482 + 1 = 1021020n + 236483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236483 = 13 \times 18191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18191)$$

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。

$Q = 118243$ ならば、

$$P = 510510n + 118243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118243) + 1 = 1021020n + 236486 + 1 = 1021020n + 236487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236487 = 3 \times 17 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4637)$$

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。

$Q = 118247$ ならば、

$$P = 510510n + 118247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118247) + 1 = 1021020n + 236494 + 1 = 1021020n + 236495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236495 = 5 \times 7 \times 29 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6757)$$

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。

$Q = 118249$ ならば、

$$P = 510510n + 118249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118249) + 1 = 1021020n + 236498 + 1 = 1021020n + 236499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236499 = 3 \times 31 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118253$ ならば、

$$P = 510510n + 118253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118253) + 1 = 1021020n + 236506 + 1 = 1021020n + 236507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236507 = 236507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118259$ ならば、

$$P = 510510n + 118259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118259) + 1 = 1021020n + 236518 + 1 = 1021020n + 236519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236519 = 236519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118267$ ならば、

$$P = 510510n + 118267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118267) + 1 = 1021020n + 236534 + 1 = 1021020n + 236535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236535 = 3 \times 5 \times 13 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1213)$$

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。

$Q = 118271$ ならば、

$$P = 510510n + 118271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118271) + 1 = 1021020n + 236542 + 1 = 1021020n + 236543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236543 = 43 \times 5501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118273$ ならば、

$$P = 510510n + 118273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118273) + 1 = 1021020n + 236546 + 1 = 1021020n + 236547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236547 = 3 \times 3 \times 3 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118277$ ならば、

$$P = 510510n + 118277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118277) + 1 = 1021020n + 236554 + 1 = 1021020n + 236555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236555 = 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 253)$$

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。

$Q = 118289$ ならば、

$$P = 510510n + 118289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118289) + 1 = 1021020n + 236578 + 1 = 1021020n + 236579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236579 = 7 \times 33797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33797)$$

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。

$Q = 118291$ ならば、

$$P = 510510n + 118291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118291) + 1 = 1021020n + 236582 + 1 = 1021020n + 236583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236583 = 3 \times 3 \times 97 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118297$ ならば、

$$P = 510510n + 118297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118297) + 1 = 1021020n + 236594 + 1 = 1021020n + 236595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236595 = 3 \times 5 \times 15773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118301$ ならば、

$$P = 510510n + 118301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118301) + 1 = 1021020n + 236602 + 1 = 1021020n + 236603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236603 = 223 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118309$ ならば、

$$P = 510510n + 118309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118309) + 1 = 1021020n + 236618 + 1 = 1021020n + 236619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236619 = 3 \times 3 \times 61 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118319$ ならば、

$$P = 510510n + 118319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118319) + 1 = 1021020n + 236638 + 1 = 1021020n + 236639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236639 = 13 \times 109 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18203)$$

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。

$Q = 118331$ ならば、

$$P = 510510n + 118331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118331) + 1 = 1021020n + 236662 + 1 = 1021020n + 236663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236663 = 7 \times 33809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33809)$$

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。

$Q = 118333$ ならば、

$$P = 510510n + 118333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118333) + 1 = 1021020n + 236666 + 1 = 1021020n + 236667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236667 = 3 \times 78889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118343$ ならば、

$$P = 510510n + 118343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118343) + 1 = 1021020n + 236686 + 1 = 1021020n + 236687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236687 = 11 \times 21517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21517)$$

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。

$Q = 118351$ ならば、

$$P = 510510n + 118351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118351) + 1 = 1021020n + 236702 + 1 = 1021020n + 236703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236703 = 3 \times 78901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118357$ ならば、

$$P = 510510n + 118357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118357) + 1 = 1021020n + 236714 + 1 = 1021020n + 236715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236715 = 3 \times 5 \times 43 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15781)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118361$ ならば、

$$P = 510510n + 118361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118361) + 1 = 1021020n + 236722 + 1 = 1021020n + 236723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236723 = 236723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118367$ ならば、

$$P = 510510n + 118367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118367) + 1 = 1021020n + 236734 + 1 = 1021020n + 236735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236735 = 5 \times 113 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118369$ ならば、

$$P = 510510n + 118369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118369) + 1 = 1021020n + 236738 + 1 = 1021020n + 236739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236739 = 3 \times 23 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118373$ ならば、

$$P = 510510n + 118373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118373) + 1 = 1021020n + 236746 + 1 = 1021020n + 236747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236747 = 7 \times 31 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33821)$$

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。

$Q = 118379$ ならば、

$$P = 510510n + 118379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118379) + 1 = 1021020n + 236758 + 1 = 1021020n + 236759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236759 = 17 \times 19 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13927)$$

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。

$Q = 118381$ ならば、

$$P = 510510n + 118381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118381) + 1 = 1021020n + 236762 + 1 = 1021020n + 236763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236763 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118387$ ならば、

$$P = 510510n + 118387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118387) + 1 = 1021020n + 236774 + 1 = 1021020n + 236775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 205)$$

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。

$Q = 118397$ ならば、

$$P = 510510n + 118397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118397) + 1 = 1021020n + 236794 + 1 = 1021020n + 236795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236795 = 5 \times 13 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3643)$$

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。

$Q = 118399$ ならば、

$$P = 510510n + 118399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118399) + 1 = 1021020n + 236798 + 1 = 1021020n + 236799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236799 = 3 \times 3 \times 83 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118403$ ならば、

$$P = 510510n + 118403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118403) + 1 = 1021020n + 236806 + 1 = 1021020n + 236807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236807 = 236807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118409$ ならば、

$$P = 510510n + 118409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118409) + 1 = 1021020n + 236818 + 1 = 1021020n + 236819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236819 = 11 \times 21529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21529)$$

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。

$Q = 118411$ ならば、

$$P = 510510n + 118411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118411) + 1 = 1021020n + 236822 + 1 = 1021020n + 236823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236823 = 3 \times 78941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118421$ ならば、

$$P = 510510n + 118421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118421) + 1 = 1021020n + 236842 + 1 = 1021020n + 236843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236843 = 29 \times 8167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118423$ ならば、

$$P = 510510n + 118423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118423) + 1 = 1021020n + 236846 + 1 = 1021020n + 236847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236847 = 3 \times 13 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6073)$$

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。

$Q = 118427$ ならば、

$$P = 510510n + 118427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118427) + 1 = 1021020n + 236854 + 1 = 1021020n + 236855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236855 = 5 \times 127 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47371)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118429$ ならば、

$$P = 510510n + 118429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118429) + 1 = 1021020n + 236858 + 1 = 1021020n + 236859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236859 = 3 \times 7 \times 11279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11279)$$

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。

$Q = 118441$ ならば、

$$P = 510510n + 118441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118441) + 1 = 1021020n + 236882 + 1 = 1021020n + 236883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$236883 = 3 \times 281 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118451$ ならば、

$$P = 510510n + 118451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118451) + 1 = 1021020n + 236902 + 1 = 1021020n + 236903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236903 = 241 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118453$ ならば、

$$P = 510510n + 118453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118453) + 1 = 1021020n + 236906 + 1 = 1021020n + 236907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236907 = 3 \times 3 \times 11 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7179)$$

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。

$Q = 118457$ ならば、

$$P = 510510n + 118457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118457) + 1 = 1021020n + 236914 + 1 = 1021020n + 236915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236915 = 5 \times 7 \times 7 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6769)$$

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。

$Q = 118463$ ならば、

$$P = 510510n + 118463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118463) + 1 = 1021020n + 236926 + 1 = 1021020n + 236927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236927 = 47 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118471$ ならば、

$$P = 510510n + 118471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118471) + 1 = 1021020n + 236942 + 1 = 1021020n + 236943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236943 = 3 \times 3 \times 7 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11283)$$

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。

$Q = 118477$ ならば、

$$P = 510510n + 118477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118477) + 1 = 1021020n + 236954 + 1 = 1021020n + 236955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236955 = 3 \times 5 \times 15797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118483$ ならば、

$$P = 510510n + 118483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118483) + 1 = 1021020n + 236966 + 1 = 1021020n + 236967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236967 = 3 \times 78989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 78989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118487$ ならば、

$$P = 510510n + 118487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118487) + 1 = 1021020n + 236974 + 1 = 1021020n + 236975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236975 = 5 \times 5 \times 9479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47395)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118493$ ならば、

$$P = 510510n + 118493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118493) + 1 = 1021020n + 236986 + 1 = 1021020n + 236987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$236987 = 19 \times 12473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 236987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118499$ ならば、

$$P = 510510n + 118499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118499) + 1 = 1021020n + 236998 + 1 = 1021020n + 236999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$236999 = 7 \times 33857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33857)$$

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。

$Q = 118501$ ならば、

$$P = 510510n + 118501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118501) + 1 = 1021020n + 237002 + 1 = 1021020n + 237003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237003 = 3 \times 13 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6077)$$

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。

$Q = 118511$ ならば、

$$P = 510510n + 118511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118511) + 1 = 1021020n + 237022 + 1 = 1021020n + 237023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237023 = 421 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118513$ ならば、

$$P = 510510n + 118513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118513) + 1 = 1021020n + 237026 + 1 = 1021020n + 237027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237027 = 3 \times 7 \times 11287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11287)$$

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。

$Q = 118519$ ならば、

$$P = 510510n + 118519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118519) + 1 = 1021020n + 237038 + 1 = 1021020n + 237039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237039 = 3 \times 11 \times 11 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7183)$$

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。

$Q = 118523$ ならば、

$$P = 510510n + 118523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118523) + 1 = 1021020n + 237046 + 1 = 1021020n + 237047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237047 = 101 \times 2347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118529$ ならば、

$$P = 510510n + 118529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118529) + 1 = 1021020n + 237058 + 1 = 1021020n + 237059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237059 = 37 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118537$ ならば、

$$P = 510510n + 118537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118537) + 1 = 1021020n + 237074 + 1 = 1021020n + 237075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237075 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15805)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118543$ ならば、

$$P = 510510n + 118543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118543) + 1 = 1021020n + 237086 + 1 = 1021020n + 237087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237087 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118549$ ならば、

$$P = 510510n + 118549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118549) + 1 = 1021020n + 237098 + 1 = 1021020n + 237099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237099 = 3 \times 17 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4649)$$

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。

$Q = 118553$ ならば、

$$P = 510510n + 118553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118553) + 1 = 1021020n + 237106 + 1 = 1021020n + 237107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237107 = 13 \times 13 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18239)$$

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。

$Q = 118561$ ならば、

$$P = 510510n + 118561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118561) + 1 = 1021020n + 237122 + 1 = 1021020n + 237123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237123 = 3 \times 3 \times 26347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118567$ ならば、

$$P = 510510n + 118567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118567) + 1 = 1021020n + 237134 + 1 = 1021020n + 237135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237135 = 3 \times 5 \times 15809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15809)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118571$ ならば、

$$P = 510510n + 118571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118571) + 1 = 1021020n + 237142 + 1 = 1021020n + 237143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237143 = 237143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118577$ ならば、

$$P = 510510n + 118577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118577) + 1 = 1021020n + 237154 + 1 = 1021020n + 237155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237155 = 5 \times 47431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47431)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118579$ ならば、

$$P = 510510n + 118579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118579) + 1 = 1021020n + 237158 + 1 = 1021020n + 237159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237159 = 3 \times 3 \times 13 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6081)$$

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。

$Q = 118583$ ならば、

$$P = 510510n + 118583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118583) + 1 = 1021020n + 237166 + 1 = 1021020n + 237167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237167 = 7 \times 17 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1993)$$

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。

$Q = 118589$ ならば、

$$P = 510510n + 118589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118589) + 1 = 1021020n + 237178 + 1 = 1021020n + 237179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237179 = 237179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118597$ ならば、

$$P = 510510n + 118597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118597) + 1 = 1021020n + 237194 + 1 = 1021020n + 237195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2259)$$

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。

$Q = 118603$ ならば、

$$P = 510510n + 118603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118603) + 1 = 1021020n + 237206 + 1 = 1021020n + 237207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237207 = 3 \times 37 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118607$ ならば、

$$P = 510510n + 118607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118607) + 1 = 1021020n + 237214 + 1 = 1021020n + 237215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237215 = 5 \times 11 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4313)$$

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。

$Q = 118619$ ならば、

$$P = 510510n + 118619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118619) + 1 = 1021020n + 237238 + 1 = 1021020n + 237239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237239 = 59 \times 4021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118621$ ならば、

$$P = 510510n + 118621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118621) + 1 = 1021020n + 237242 + 1 = 1021020n + 237243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237243 = 3 \times 31 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118627$ ならば、

$$P = 510510n + 118627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118627) + 1 = 1021020n + 237254 + 1 = 1021020n + 237255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237255 = 3 \times 5 \times 15817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15817)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118631$ ならば、

$$P = 510510n + 118631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118631) + 1 = 1021020n + 237262 + 1 = 1021020n + 237263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237263 = 13 \times 18251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18251)$$

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。

$Q = 118633$ ならば、

$$P = 510510n + 118633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118633) + 1 = 1021020n + 237266 + 1 = 1021020n + 237267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237267 = 3 \times 3 \times 41 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118637$ ならば、

$$P = 510510n + 118637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118637) + 1 = 1021020n + 237274 + 1 = 1021020n + 237275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237275 = 5 \times 5 \times 9491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47455)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118639$ ならば、

$$P = 510510n + 118639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118639) + 1 = 1021020n + 237278 + 1 = 1021020n + 237279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237279 = 3 \times 7 \times 11299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11299)$$

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。

$Q = 118649$ ならば、

$$P = 510510n + 118649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118649) + 1 = 1021020n + 237298 + 1 = 1021020n + 237299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237299 = 359 \times 661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118661$ ならば、

$$P = 510510n + 118661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118661) + 1 = 1021020n + 237322 + 1 = 1021020n + 237323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237323 = 73 \times 3251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118663$ ならば、

$$P = 510510n + 118663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118663) + 1 = 1021020n + 237326 + 1 = 1021020n + 237327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237327 = 3 \times 239 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118667$ ならば、

$$P = 510510n + 118667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118667) + 1 = 1021020n + 237334 + 1 = 1021020n + 237335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237335 = 5 \times 7 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6781)$$

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。

$Q = 118669$ ならば、

$$P = 510510n + 118669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118669) + 1 = 1021020n + 237338 + 1 = 1021020n + 237339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237339 = 3 \times 3 \times 26371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118673$ ならば、

$$P = 510510n + 118673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118673) + 1 = 1021020n + 237346 + 1 = 1021020n + 237347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237347 = 11 \times 21577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21577)$$

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。

$Q = 118681$ ならば、

$$P = 510510n + 118681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118681) + 1 = 1021020n + 237362 + 1 = 1021020n + 237363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237363 = 3 \times 7 \times 89 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11303)$$

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。

$Q = 118687$ ならば、

$$P = 510510n + 118687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118687) + 1 = 1021020n + 237374 + 1 = 1021020n + 237375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118691$ ならば、

$$P = 510510n + 118691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118691) + 1 = 1021020n + 237382 + 1 = 1021020n + 237383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237383 = 23 \times 10321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118693$ ならば、

$$P = 510510n + 118693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118693) + 1 = 1021020n + 237386 + 1 = 1021020n + 237387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237387 = 3 \times 53 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118697$ ならば、

$$P = 510510n + 118697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118697) + 1 = 1021020n + 237394 + 1 = 1021020n + 237395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237395 = 5 \times 79 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118709$ ならば、

$$P = 510510n + 118709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118709) + 1 = 1021020n + 237418 + 1 = 1021020n + 237419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237419 = 7 \times 13 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2609)$$

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。

$Q = 118717$ ならば、

$$P = 510510n + 118717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118717) + 1 = 1021020n + 237434 + 1 = 1021020n + 237435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237435 = 3 \times 5 \times 11 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1439)$$

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。

$Q = 118721$ ならば、

$$P = 510510n + 118721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118721) + 1 = 1021020n + 237442 + 1 = 1021020n + 237443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237443 = 19 \times 12497 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118733$ ならば、

$$P = 510510n + 118733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118733) + 1 = 1021020n + 237466 + 1 = 1021020n + 237467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237467 = 237467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118739$ ならば、

$$P = 510510n + 118739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118739) + 1 = 1021020n + 237478 + 1 = 1021020n + 237479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237479 = 11 \times 21589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21589)$$

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。

$Q = 118747$ ならば、

$$P = 510510n + 118747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118747) + 1 = 1021020n + 237494 + 1 = 1021020n + 237495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237495 = 3 \times 5 \times 71 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118751$ ならば、

$$P = 510510n + 118751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118751) + 1 = 1021020n + 237502 + 1 = 1021020n + 237503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237503 = 7 \times 7 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33929)$$

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。

$Q = 118753$ ならば、

$$P = 510510n + 118753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118753) + 1 = 1021020n + 237506 + 1 = 1021020n + 237507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237507 = 3 \times 17 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4657)$$

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。

$Q = 118757$ ならば、

$$P = 510510n + 118757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118757) + 1 = 1021020n + 237514 + 1 = 1021020n + 237515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237515 = 5 \times 67 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47503)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118759$ ならば、

$$P = 510510n + 118759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118759) + 1 = 1021020n + 237518 + 1 = 1021020n + 237519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237519 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118763$ ならば、

$$P = 510510n + 118763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118763) + 1 = 1021020n + 237526 + 1 = 1021020n + 237527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237527 = 269 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118771$ ならば、

$$P = 510510n + 118771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118771) + 1 = 1021020n + 237542 + 1 = 1021020n + 237543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237543 = 3 \times 79181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118777$ ならば、

$$P = 510510n + 118777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118777) + 1 = 1021020n + 237554 + 1 = 1021020n + 237555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237555 = 3 \times 3 \times 5 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118787$ ならば、

$$P = 510510n + 118787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118787) + 1 = 1021020n + 237574 + 1 = 1021020n + 237575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237575 = 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 215)$$

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。

$Q = 118793$ ならば、

$$P = 510510n + 118793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118793) + 1 = 1021020n + 237586 + 1 = 1021020n + 237587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237587 = 7 \times 33941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33941)$$

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。

$Q = 118799$ ならば、

$$P = 510510n + 118799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118799) + 1 = 1021020n + 237598 + 1 = 1021020n + 237599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237599 = 53 \times 4483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118801$ ならば、

$$P = 510510n + 118801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118801) + 1 = 1021020n + 237602 + 1 = 1021020n + 237603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237603 = 3 \times 79201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118817$ ならば、

$$P = 510510n + 118817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118817) + 1 = 1021020n + 237634 + 1 = 1021020n + 237635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237635 = 5 \times 47527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47527)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118819$ ならば、

$$P = 510510n + 118819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118819) + 1 = 1021020n + 237638 + 1 = 1021020n + 237639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237639 = 3 \times 113 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118823$ ならば、

$$P = 510510n + 118823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118823) + 1 = 1021020n + 237646 + 1 = 1021020n + 237647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237647 = 107 \times 2221 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118829$ ならば、

$$P = 510510n + 118829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118829) + 1 = 1021020n + 237658 + 1 = 1021020n + 237659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237659 = 23 \times 10333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118831$ ならば、

$$P = 510510n + 118831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118831) + 1 = 1021020n + 237662 + 1 = 1021020n + 237663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237663 = 3 \times 3 \times 26407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118837$ ならば、

$$P = 510510n + 118837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118837) + 1 = 1021020n + 237674 + 1 = 1021020n + 237675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237675 = 3 \times 5 \times 5 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15845)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118841$ ならば、

$$P = 510510n + 118841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118841) + 1 = 1021020n + 237682 + 1 = 1021020n + 237683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237683 = 237683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118843$ ならば、

$$P = 510510n + 118843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118843) + 1 = 1021020n + 237686 + 1 = 1021020n + 237687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237687 = 3 \times 79229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118849$ ならば、

$$P = 510510n + 118849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118849) + 1 = 1021020n + 237698 + 1 = 1021020n + 237699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237699 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1029)$$

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。

$Q = 118861$ ならば、

$$P = 510510n + 118861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118861) + 1 = 1021020n + 237722 + 1 = 1021020n + 237723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237723 = 3 \times 79241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118871$ ならば、

$$P = 510510n + 118871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118871) + 1 = 1021020n + 237742 + 1 = 1021020n + 237743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237743 = 11 \times 21613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21613)$$

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。

$Q = 118873$ ならば、

$$P = 510510n + 118873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118873) + 1 = 1021020n + 237746 + 1 = 1021020n + 237747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237747 = 3 \times 19 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118879$ ならば、

$$P = 510510n + 118879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118879) + 1 = 1021020n + 237758 + 1 = 1021020n + 237759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237759 = 3 \times 41 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118883$ ならば、

$$P = 510510n + 118883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118883) + 1 = 1021020n + 237766 + 1 = 1021020n + 237767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237767 = 237767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118889$ ならば、

$$P = 510510n + 118889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118889) + 1 = 1021020n + 237778 + 1 = 1021020n + 237779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237779 = 17 \times 71 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13987)$$

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。

$Q = 118891$ ならば、

$$P = 510510n + 118891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118891) + 1 = 1021020n + 237782 + 1 = 1021020n + 237783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237783 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 871)$$

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。

$Q = 118897$ ならば、

$$P = 510510n + 118897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118897) + 1 = 1021020n + 237794 + 1 = 1021020n + 237795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237795 = 3 \times 5 \times 83 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15853)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118901$ ならば、

$$P = 510510n + 118901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118901) + 1 = 1021020n + 237802 + 1 = 1021020n + 237803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$237803 = 397 \times 599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118903$ ならば、

$$P = 510510n + 118903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118903) + 1 = 1021020n + 237806 + 1 = 1021020n + 237807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237807 = 3 \times 3 \times 26423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118907$ ならば、

$$P = 510510n + 118907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118907) + 1 = 1021020n + 237814 + 1 = 1021020n + 237815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237815 = 5 \times 47563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118913$ ならば、

$$P = 510510n + 118913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118913) + 1 = 1021020n + 237826 + 1 = 1021020n + 237827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237827 = 103 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118919$ ならば、

$$P = 510510n + 118919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118919) + 1 = 1021020n + 237838 + 1 = 1021020n + 237839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237839 = 7 \times 61 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33977)$$

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。

$Q = 118927$ ならば、

$$P = 510510n + 118927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118927) + 1 = 1021020n + 237854 + 1 = 1021020n + 237855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237855 = 3 \times 5 \times 101 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15857)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118931$ ならば、

$$P = 510510n + 118931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118931) + 1 = 1021020n + 237862 + 1 = 1021020n + 237863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237863 = 31 \times 7673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118933$ ならば、

$$P = 510510n + 118933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118933) + 1 = 1021020n + 237866 + 1 = 1021020n + 237867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237867 = 3 \times 7 \times 47 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11327)$$

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。

$Q = 118939$ ならば、

$$P = 510510n + 118939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118939) + 1 = 1021020n + 237878 + 1 = 1021020n + 237879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237879 = 3 \times 3 \times 26431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118957$ ならば、

$$P = 510510n + 118957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118957) + 1 = 1021020n + 237914 + 1 = 1021020n + 237915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237915 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 933)$$

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。

$Q = 118961$ ならば、

$$P = 510510n + 118961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118961) + 1 = 1021020n + 237922 + 1 = 1021020n + 237923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237923 = 7 \times 41 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 33989)$$

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。

$Q = 118967$ ならば、

$$P = 510510n + 118967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118967) + 1 = 1021020n + 237934 + 1 = 1021020n + 237935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237935 = 5 \times 23 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118969$ ならば、

$$P = 510510n + 118969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118969) + 1 = 1021020n + 237938 + 1 = 1021020n + 237939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237939 = 3 \times 13 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6101)$$

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。

$Q = 118973$ ならば、

$$P = 510510n + 118973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118973) + 1 = 1021020n + 237946 + 1 = 1021020n + 237947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$237947 = 37 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 237947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 118981$ ならば、

$$P = 510510n + 118981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118981) + 1 = 1021020n + 237962 + 1 = 1021020n + 237963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$237963 = 3 \times 11 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7211)$$

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。

$Q = 118991$ ならば、

$$P = 510510n + 118991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118991) + 1 = 1021020n + 237982 + 1 = 1021020n + 237983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237983 = 17 \times 13999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13999)$$

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。

$Q = 118997$ ならば、

$$P = 510510n + 118997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118997) + 1 = 1021020n + 237994 + 1 = 1021020n + 237995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237995 = 5 \times 47599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47599)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 118999$ ならば、

$$P = 510510n + 118999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 118999) + 1 = 1021020n + 237998 + 1 = 1021020n + 237999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$237999 = 3 \times 79333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119003$ ならば、

$$P = 510510n + 119003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119003) + 1 = 1021020n + 238006 + 1 = 1021020n + 238007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238007 = 7 \times 11 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3091)$$

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。

$Q = 119011$ ならば、

$$P = 510510n + 119011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119011) + 1 = 1021020n + 238022 + 1 = 1021020n + 238023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238023 = 3 \times 3 \times 53 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119023$ ならば、

$$P = 510510n + 119023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119023) + 1 = 1021020n + 238046 + 1 = 1021020n + 238047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238047 = 3 \times 79349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119027$ ならば、

$$P = 510510n + 119027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119027) + 1 = 1021020n + 238054 + 1 = 1021020n + 238055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238055 = 5 \times 47 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119029$ ならば、

$$P = 510510n + 119029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119029) + 1 = 1021020n + 238058 + 1 = 1021020n + 238059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238059 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119033$ ならば、

$$P = 510510n + 119033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119033) + 1 = 1021020n + 238066 + 1 = 1021020n + 238067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$238067 = 317 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119039$ ならば、

$$P = 510510n + 119039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119039) + 1 = 1021020n + 238078 + 1 = 1021020n + 238079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$238079 = 238079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119047$ ならば、

$$P = 510510n + 119047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119047) + 1 = 1021020n + 238094 + 1 = 1021020n + 238095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238095 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 111)$$

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。

$Q = 119057$ ならば、

$$P = 510510n + 119057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119057) + 1 = 1021020n + 238114 + 1 = 1021020n + 238115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238115 = 5 \times 47623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47623)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119059$ ならば、

$$P = 510510n + 119059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119059) + 1 = 1021020n + 238118 + 1 = 1021020n + 238119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238119 = 3 \times 7 \times 17 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 667)$$

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。

$Q = 119069$ ならば、

$$P = 510510n + 119069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119069) + 1 = 1021020n + 238138 + 1 = 1021020n + 238139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238139 = 11 \times 21649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21649)$$

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。

$Q = 119071$ ならば、

$$P = 510510n + 119071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119071) + 1 = 1021020n + 238142 + 1 = 1021020n + 238143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238143 = 3 \times 163 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119081$ ならば、

$$P = 510510n + 119081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119081) + 1 = 1021020n + 238162 + 1 = 1021020n + 238163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$238163 = 238163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119083$ ならば、

$$P = 510510n + 119083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119083) + 1 = 1021020n + 238166 + 1 = 1021020n + 238167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238167 = 3 \times 3 \times 3 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119087$ ならば、

$$P = 510510n + 119087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119087) + 1 = 1021020n + 238174 + 1 = 1021020n + 238175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$238175 = 5 \times 5 \times 7 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6805)$$

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。

$Q = 119089$ ならば、

$$P = 510510n + 119089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119089) + 1 = 1021020n + 238178 + 1 = 1021020n + 238179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$238179 = 3 \times 79393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119099$ ならば、

$$P = 510510n + 119099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119099) + 1 = 1021020n + 238198 + 1 = 1021020n + 238199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$238199 = 13 \times 73 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18323)$$

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。

$Q = 119101$ ならば、

$$P = 510510n + 119101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119101) + 1 = 1021020n + 238202 + 1 = 1021020n + 238203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238203 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11343)$$

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。

$Q = 119107$ ならば、

$$P = 510510n + 119107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119107) + 1 = 1021020n + 238214 + 1 = 1021020n + 238215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238215 = 3 \times 5 \times 15881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119111$ ならば、

$$P = 510510n + 119111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119111) + 1 = 1021020n + 238222 + 1 = 1021020n + 238223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$238223 = 238223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119113$ ならば、

$$P = 510510n + 119113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119113) + 1 = 1021020n + 238226 + 1 = 1021020n + 238227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$238227 = 3 \times 11 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7219)$$

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。

$Q = 119117$ ならば、

$$P = 510510n + 119117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119117) + 1 = 1021020n + 238234 + 1 = 1021020n + 238235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$238235 = 5 \times 29 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47647)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。