

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。

$Q = 130457$ ならば、

$$P = 510510n + 130457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130457) + 1 = 1021020n + 260914 + 1 = 1021020n + 260915$$

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

$$260915 = 5 \times 52183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52183)$$

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

$Q = 130463$ ならば、

$$P = 510510n + 130463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130463) + 1 = 1021020n + 260926 + 1 = 1021020n + 260927$$

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

$$260927 = 19 \times 31 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130469$ ならば、

$$P = 510510n + 130469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130469) + 1 = 1021020n + 260938 + 1 = 1021020n + 260939$$

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

$$260939 = 7 \times 37277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37277)$$

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。

$Q = 130477$ ならば、

$$P = 510510n + 130477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130477) + 1 = 1021020n + 260954 + 1 = 1021020n + 260955$$

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

$$260955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17397)$$

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

$Q = 130483$ ならば、

$$P = 510510n + 130483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130483) + 1 = 1021020n + 260966 + 1 = 1021020n + 260967$$

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

$$260967 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 731)$$

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。

$Q = 130489$ ならば、

$$P = 510510n + 130489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130489) + 1 = 1021020n + 260978 + 1 = 1021020n + 260979$$

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

$$260979 = 3 \times 86993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86993)$$

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

$Q = 130499$ ならば、

$$P = 510510n + 130499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130499) + 1 = 1021020n + 260998 + 1 = 1021020n + 260999$$

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

$$260999 = 260999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130511$ ならば、

$$P = 510510n + 130511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130511) + 1 = 1021020n + 261022 + 1 = 1021020n + 261023$$

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

$$261023 = 7 \times 7 \times 7 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37289)$$

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。

$Q = 130513$ ならば、

$$P = 510510n + 130513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130513) + 1 = 1021020n + 261026 + 1 = 1021020n + 261027$$

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

$$261027 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6693)$$

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。

$Q = 130517$ ならば、

$$P = 510510n + 130517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130517) + 1 = 1021020n + 261034 + 1 = 1021020n + 261035$$

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

$$261035 = 5 \times 17 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3071)$$

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。

$Q = 130519$ ならば、

$$P = 510510n + 130519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130519) + 1 = 1021020n + 261038 + 1 = 1021020n + 261039$$

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

$$261039 = 3 \times 87013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87013)$$

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

$Q = 130523$ ならば、

$$P = 510510n + 130523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130523) + 1 = 1021020n + 261046 + 1 = 1021020n + 261047$$

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

$$261047 = 41 \times 6367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130531$ ならば、

$$P = 510510n + 130531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130531) + 1 = 1021020n + 261062 + 1 = 1021020n + 261063$$

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

$$261063 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7911)$$

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。

$Q = 130541$ ならば、

$$P = 510510n + 130541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130541) + 1 = 1021020n + 261082 + 1 = 1021020n + 261083$$

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

$$261083 = 131 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130547$ ならば、

$$P = 510510n + 130547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130547) + 1 = 1021020n + 261094 + 1 = 1021020n + 261095$$

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

$$261095 = 5 \times 79 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52219)$$

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

$Q = 130549$ ならば、

$$P = 510510n + 130549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130549) + 1 = 1021020n + 261098 + 1 = 1021020n + 261099$$

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

$$261099 = 3 \times 3 \times 67 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87033)$$

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

$Q = 130553$ ならば、

$$P = 510510n + 130553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130553) + 1 = 1021020n + 261106 + 1 = 1021020n + 261107$$

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

$$261107 = 7 \times 11 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3391)$$

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。

$Q = 130561$ ならば、

$$P = 510510n + 130561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130561) + 1 = 1021020n + 261122 + 1 = 1021020n + 261123$$

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

$$261123 = 3 \times 87041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87041)$$

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

$Q = 130567$ ならば、

$$P = 510510n + 130567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130567) + 1 = 1021020n + 261134 + 1 = 1021020n + 261135$$

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

$$261135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2487)$$

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。

$Q = 130573$ ならば、

$$P = 510510n + 130573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130573) + 1 = 1021020n + 261146 + 1 = 1021020n + 261147$$

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

$$261147 = 3 \times 87049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87049)$$

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

$Q = 130579$ ならば、

$$P = 510510n + 130579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130579) + 1 = 1021020n + 261158 + 1 = 1021020n + 261159$$

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

$$261159 = 3 \times 263 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87053)$$

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

$Q = 130583$ ならば、

$$P = 510510n + 130583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130583) + 1 = 1021020n + 261166 + 1 = 1021020n + 261167$$

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

$$261167 = 261167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130589$ ならば、

$$P = 510510n + 130589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130589) + 1 = 1021020n + 261178 + 1 = 1021020n + 261179$$

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

$$261179 = 47 \times 5557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130591$ ならば、

$$P = 510510n + 130591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130591) + 1 = 1021020n + 261182 + 1 = 1021020n + 261183$$

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

$$261183 = 3 \times 13 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6697)$$

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。

$Q = 130597$ ならば、

$$P = 510510n + 130597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130597) + 1 = 1021020n + 261194 + 1 = 1021020n + 261195$$

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

$$261195 = 3 \times 5 \times 11 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1583)$$

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。

$Q = 130601$ ならば、

$$P = 510510n + 130601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130601) + 1 = 1021020n + 261202 + 1 = 1021020n + 261203$$

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

$$261203 = 29 \times 9007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130607$ ならば、

$$P = 510510n + 130607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130607) + 1 = 1021020n + 261214 + 1 = 1021020n + 261215$$

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

$$261215 = 5 \times 89 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52243)$$

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

$Q = 130609$ ならば、

$$P = 510510n + 130609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130609) + 1 = 1021020n + 261218 + 1 = 1021020n + 261219$$

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

$$261219 = 3 \times 7 \times 7 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12439)$$

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。

$Q = 130619$ ならば、

$$P = 510510n + 130619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130619) + 1 = 1021020n + 261238 + 1 = 1021020n + 261239$$

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

$$261239 = 11 \times 11 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1397)$$

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。

$Q = 130621$ ならば、

$$P = 510510n + 130621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130621) + 1 = 1021020n + 261242 + 1 = 1021020n + 261243$$

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

$$261243 = 3 \times 3 \times 29027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87081)$$

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

$Q = 130631$ ならば、

$$P = 510510n + 130631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130631) + 1 = 1021020n + 261262 + 1 = 1021020n + 261263$$

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

$$261263 = 61 \times 4283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130633$ ならば、

$$P = 510510n + 130633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130633) + 1 = 1021020n + 261266 + 1 = 1021020n + 261267$$

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

$$261267 = 3 \times 73 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87089)$$

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

$Q = 130639$ ならば、

$$P = 510510n + 130639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130639) + 1 = 1021020n + 261278 + 1 = 1021020n + 261279$$

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

$$261279 = 3 \times 3 \times 3 \times 9677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87093)$$

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

$Q = 130643$ ならば、

$$P = 510510n + 130643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130643) + 1 = 1021020n + 261286 + 1 = 1021020n + 261287$$

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

$$261287 = 13 \times 101 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20099)$$

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。

$Q = 130649$ ならば、

$$P = 510510n + 130649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130649) + 1 = 1021020n + 261298 + 1 = 1021020n + 261299$$

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

$$261299 = 31 \times 8429 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130651$ ならば、

$$P = 510510n + 130651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130651) + 1 = 1021020n + 261302 + 1 = 1021020n + 261303$$

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

$$261303 = 3 \times 7 \times 23 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12443)$$

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。

$Q = 130657$ ならば、

$$P = 510510n + 130657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130657) + 1 = 1021020n + 261314 + 1 = 1021020n + 261315$$

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

$$261315 = 3 \times 3 \times 5 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17421)$$

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

$Q = 130661$ ならば、

$$P = 510510n + 130661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130661) + 1 = 1021020n + 261322 + 1 = 1021020n + 261323$$

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

$$261323 = 261323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130667$ ならば、

$$P = 510510n + 130667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130667) + 1 = 1021020n + 261334 + 1 = 1021020n + 261335$$

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

$$261335 = 5 \times 52267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52267)$$

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

$Q = 130673$ ならば、

$$P = 510510n + 130673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130673) + 1 = 1021020n + 261346 + 1 = 1021020n + 261347$$

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

$$261347 = 261347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130681$ ならば、

$$P = 510510n + 130681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130681) + 1 = 1021020n + 261362 + 1 = 1021020n + 261363$$

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

$$261363 = 3 \times 87121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87121)$$

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

$Q = 130687$ ならば、

$$P = 510510n + 130687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130687) + 1 = 1021020n + 261374 + 1 = 1021020n + 261375$$

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

$$261375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1025)$$

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。

$Q = 130693$ ならば、

$$P = 510510n + 130693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130693) + 1 = 1021020n + 261386 + 1 = 1021020n + 261387$$

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

$$261387 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12447)$$

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。

$Q = 130699$ ならば、

$$P = 510510n + 130699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130699) + 1 = 1021020n + 261398 + 1 = 1021020n + 261399$$

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

$$261399 = 3 \times 87133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87133)$$

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

$Q = 130703$ ならば、

$$P = 510510n + 130703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130703) + 1 = 1021020n + 261406 + 1 = 1021020n + 261407$$

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

$$261407 = 261407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130709$ ならば、

$$P = 510510n + 130709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130709) + 1 = 1021020n + 261418 + 1 = 1021020n + 261419$$

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

$$261419 = 197 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130717$ ならば、

$$P = 510510n + 130717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130717) + 1 = 1021020n + 261434 + 1 = 1021020n + 261435$$

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

$$261435 = 3 \times 5 \times 29 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17429)$$

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

$Q = 130721$ ならば、

$$P = 510510n + 130721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130721) + 1 = 1021020n + 261442 + 1 = 1021020n + 261443$$

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

$$261443 = 7 \times 13 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 169)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130723$ ならば、

$$P = 510510n + 130723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130723) + 1 = 1021020n + 261446 + 1 = 1021020n + 261447$$

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

$$261447 = 3 \times 87149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87149)$$

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

$Q = 130727$ ならば、

$$P = 510510n + 130727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130727) + 1 = 1021020n + 261454 + 1 = 1021020n + 261455$$

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

$$261455 = 5 \times 52291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52291)$$

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

$Q = 130729$ ならば、

$$P = 510510n + 130729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130729) + 1 = 1021020n + 261458 + 1 = 1021020n + 261459$$

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

$$261459 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7923)$$

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。

$Q = 130733$ ならば、

$$P = 510510n + 130733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130733) + 1 = 1021020n + 261466 + 1 = 1021020n + 261467$$

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

$$261467 = 261467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130751$ ならば、

$$P = 510510n + 130751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130751) + 1 = 1021020n + 261502 + 1 = 1021020n + 261503$$

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

$$261503 = 11 \times 23773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23773)$$

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。

$Q = 130759$ ならば、

$$P = 510510n + 130759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130759) + 1 = 1021020n + 261518 + 1 = 1021020n + 261519$$

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

$$261519 = 3 \times 179 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87173)$$

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

$Q = 130763$ ならば、

$$P = 510510n + 130763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130763) + 1 = 1021020n + 261526 + 1 = 1021020n + 261527$$

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

$$261527 = 7 \times 37361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37361)$$

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。

$Q = 130769$ ならば、

$$P = 510510n + 130769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130769) + 1 = 1021020n + 261538 + 1 = 1021020n + 261539$$

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

$$261539 = 41 \times 6379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130771$ ならば、

$$P = 510510n + 130771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130771) + 1 = 1021020n + 261542 + 1 = 1021020n + 261543$$

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

$$261543 = 3 \times 87181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87181)$$

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

$Q = 130777$ ならば、

$$P = 510510n + 130777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130777) + 1 = 1021020n + 261554 + 1 = 1021020n + 261555$$

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

$$261555 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2491)$$

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。

$Q = 130783$ ならば、

$$P = 510510n + 130783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130783) + 1 = 1021020n + 261566 + 1 = 1021020n + 261567$$

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

$$261567 = 3 \times 3 \times 29063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87189)$$

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

$Q = 130787$ ならば、

$$P = 510510n + 130787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130787) + 1 = 1021020n + 261574 + 1 = 1021020n + 261575$$

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

$$261575 = 5 \times 5 \times 10463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52315)$$

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

$Q = 130789$ ならば、

$$P = 510510n + 130789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130789) + 1 = 1021020n + 261578 + 1 = 1021020n + 261579$$

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

$$261579 = 3 \times 17 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5129)$$

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。

$Q = 130799$ ならば、

$$P = 510510n + 130799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130799) + 1 = 1021020n + 261598 + 1 = 1021020n + 261599$$

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

$$261599 = 13 \times 20123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20123)$$

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。

$Q = 130807$ ならば、

$$P = 510510n + 130807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130807) + 1 = 1021020n + 261614 + 1 = 1021020n + 261615$$

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

$$261615 = 3 \times 5 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17441)$$

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

$Q = 130811$ ならば、

$$P = 510510n + 130811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130811) + 1 = 1021020n + 261622 + 1 = 1021020n + 261623$$

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

$$261623 = 397 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130813$ ならば、

$$P = 510510n + 130813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130813) + 1 = 1021020n + 261626 + 1 = 1021020n + 261627$$

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

$$261627 = 3 \times 37 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87209)$$

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

$Q = 130817$ ならば、

$$P = 510510n + 130817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130817) + 1 = 1021020n + 261634 + 1 = 1021020n + 261635$$

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

$$261635 = 5 \times 11 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4757)$$

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。

$Q = 130829$ ならば、

$$P = 510510n + 130829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130829) + 1 = 1021020n + 261658 + 1 = 1021020n + 261659$$

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

$$261659 = 233 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130831$ ならば、

$$P = 510510n + 130831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130831) + 1 = 1021020n + 261662 + 1 = 1021020n + 261663$$

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

$$261663 = 3 \times 87221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87221)$$

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

$Q = 130841$ ならば、

$$P = 510510n + 130841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130841) + 1 = 1021020n + 261682 + 1 = 1021020n + 261683$$

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

$$261683 = 151 \times 1733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130843$ ならば、

$$P = 510510n + 130843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130843) + 1 = 1021020n + 261686 + 1 = 1021020n + 261687$$

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

$$261687 = 3 \times 19 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87229)$$

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

$Q = 130847$ ならば、

$$P = 510510n + 130847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130847) + 1 = 1021020n + 261694 + 1 = 1021020n + 261695$$

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

$$261695 = 5 \times 7 \times 7477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7477)$$

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。

$Q = 130853$ ならば、

$$P = 510510n + 130853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130853) + 1 = 1021020n + 261706 + 1 = 1021020n + 261707$$

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

$$261707 = 261707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130859$ ならば、

$$P = 510510n + 130859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130859) + 1 = 1021020n + 261718 + 1 = 1021020n + 261719$$

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

$$261719 = 157 \times 1667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130861$ ならば、

$$P = 510510n + 130861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130861) + 1 = 1021020n + 261722 + 1 = 1021020n + 261723$$

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

$$261723 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1133)$$

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。

$Q = 130873$ ならば、

$$P = 510510n + 130873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130873) + 1 = 1021020n + 261746 + 1 = 1021020n + 261747$$

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

$$261747 = 3 \times 3 \times 127 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87249)$$

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

$Q = 130877$ ならば、

$$P = 510510n + 130877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130877) + 1 = 1021020n + 261754 + 1 = 1021020n + 261755$$

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

$$261755 = 5 \times 13 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4027)$$

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。

$Q = 130891$ ならば、

$$P = 510510n + 130891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130891) + 1 = 1021020n + 261782 + 1 = 1021020n + 261783$$

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

$$261783 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5133)$$

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。

$Q = 130901$ ならば、

$$P = 510510n + 130901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130901) + 1 = 1021020n + 261802 + 1 = 1021020n + 261803$$

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

$$261803 = 97 \times 2699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130903$ ならば、

$$P = 510510n + 130903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130903) + 1 = 1021020n + 261806 + 1 = 1021020n + 261807$$

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

$$261807 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 959)$$

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。

$Q = 130909$ ならば、

$$P = 510510n + 130909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130909) + 1 = 1021020n + 261818 + 1 = 1021020n + 261819$$

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

$$261819 = 3 \times 3 \times 3 \times 9697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87273)$$

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

$Q = 130913$ ならば、

$$P = 510510n + 130913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130913) + 1 = 1021020n + 261826 + 1 = 1021020n + 261827$$

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

$$261827 = 43 \times 6089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130919$ ならば、

$$P = 510510n + 130919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130919) + 1 = 1021020n + 261838 + 1 = 1021020n + 261839$$

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

$$261839 = 19 \times 13781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130927$ ならば、

$$P = 510510n + 130927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130927) + 1 = 1021020n + 261854 + 1 = 1021020n + 261855$$

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

$$261855 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1587)$$

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。

$Q = 130931$ ならば、

$$P = 510510n + 130931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130931) + 1 = 1021020n + 261862 + 1 = 1021020n + 261863$$

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

$$261863 = 7 \times 37409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37409)$$

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。

$Q = 130937$ ならば、

$$P = 510510n + 130937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130937) + 1 = 1021020n + 261874 + 1 = 1021020n + 261875$$

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

$$261875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52375)$$

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

$Q = 130939$ ならば、

$$P = 510510n + 130939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130939) + 1 = 1021020n + 261878 + 1 = 1021020n + 261879$$

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

$$261879 = 3 \times 87293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87293)$$

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

$Q = 130943$ ならば、

$$P = 510510n + 130943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130943) + 1 = 1021020n + 261886 + 1 = 1021020n + 261887$$

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

$$261887 = 261887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130957$ ならば、

$$P = 510510n + 130957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130957) + 1 = 1021020n + 261914 + 1 = 1021020n + 261915$$

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

$$261915 = 3 \times 5 \times 19 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17461)$$

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

$Q = 130961$ ならば、

$$P = 510510n + 130961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130961) + 1 = 1021020n + 261922 + 1 = 1021020n + 261923$$

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

$$261923 = 37 \times 7079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130967$ ならば、

$$P = 510510n + 130967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130967) + 1 = 1021020n + 261934 + 1 = 1021020n + 261935$$

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

$$261935 = 5 \times 52387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52387)$$

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

$Q = 130969$ ならば、

$$P = 510510n + 130969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130969) + 1 = 1021020n + 261938 + 1 = 1021020n + 261939$$

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

$$261939 = 3 \times 87313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87313)$$

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

$Q = 130973$ ならば、

$$P = 510510n + 130973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130973) + 1 = 1021020n + 261946 + 1 = 1021020n + 261947$$

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

$$261947 = 7 \times 23 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37421)$$

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。

$Q = 130979$ ならば、

$$P = 510510n + 130979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130979) + 1 = 1021020n + 261958 + 1 = 1021020n + 261959$$

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

$$261959 = 261959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 261959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130981$ ならば、

$$P = 510510n + 130981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130981) + 1 = 1021020n + 261962 + 1 = 1021020n + 261963$$

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

$$261963 = 3 \times 3 \times 13 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6717)$$

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。

$Q = 130987$ ならば、

$$P = 510510n + 130987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130987) + 1 = 1021020n + 261974 + 1 = 1021020n + 261975$$

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

$$261975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2495)$$

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。

$Q = 130993$ ならば、

$$P = 510510n + 130993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130993) + 1 = 1021020n + 261986 + 1 = 1021020n + 261987$$

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

$$261987 = 3 \times 11 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 467)$$

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。

$Q = 130997$ ならば、

$$P = 510510n + 130997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130997) + 1 = 1021020n + 261994 + 1 = 1021020n + 261995$$

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

$$261995 = 5 \times 61 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52399)$$

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

$Q = 131003$ ならば、

$$P = 510510n + 131003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131003) + 1 = 1021020n + 262006 + 1 = 1021020n + 262007$$

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

$$262007 = 262007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131009$ ならば、

$$P = 510510n + 131009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131009) + 1 = 1021020n + 262018 + 1 = 1021020n + 262019$$

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

$$262019 = 59 \times 4441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131011$ ならば、

$$P = 510510n + 131011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131011) + 1 = 1021020n + 262022 + 1 = 1021020n + 262023$$

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

$$262023 = 3 \times 167 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87341)$$

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

$Q = 131017$ ならば、

$$P = 510510n + 131017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131017) + 1 = 1021020n + 262034 + 1 = 1021020n + 262035$$

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

$$262035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17469)$$

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

$Q = 131023$ ならば、

$$P = 510510n + 131023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131023) + 1 = 1021020n + 262046 + 1 = 1021020n + 262047$$

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

$$262047 = 3 \times 113 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87349)$$

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

$Q = 131029$ ならば、

$$P = 510510n + 131029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131029) + 1 = 1021020n + 262058 + 1 = 1021020n + 262059$$

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

$$262059 = 3 \times 7 \times 12479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12479)$$

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。

$Q = 131039$ ならば、

$$P = 510510n + 131039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131039) + 1 = 1021020n + 262078 + 1 = 1021020n + 262079$$

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

$$262079 = 262079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131041$ ならば、

$$P = 510510n + 131041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131041) + 1 = 1021020n + 262082 + 1 = 1021020n + 262083$$

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

$$262083 = 3 \times 199 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87361)$$

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

$Q = 131051$ ならば、

$$P = 510510n + 131051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131051) + 1 = 1021020n + 262102 + 1 = 1021020n + 262103$$

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

$$262103 = 262103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131057$ ならば、

$$P = 510510n + 131057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131057) + 1 = 1021020n + 262114 + 1 = 1021020n + 262115$$

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

$$262115 = 5 \times 7 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7489)$$

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。

$Q = 131059$ ならば、

$$P = 510510n + 131059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131059) + 1 = 1021020n + 262118 + 1 = 1021020n + 262119$$

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

$$262119 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 611)$$

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。

$Q = 131063$ ならば、

$$P = 510510n + 131063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131063) + 1 = 1021020n + 262126 + 1 = 1021020n + 262127$$

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

$$262127 = 262127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131069$ ならば、

$$P = 510510n + 131069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131069) + 1 = 1021020n + 262138 + 1 = 1021020n + 262139$$

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

$$262139 = 262139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131071$ ならば、

$$P = 510510n + 131071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131071) + 1 = 1021020n + 262142 + 1 = 1021020n + 262143$$

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

$$262143 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12483)$$

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。

$Q = 131077$ ならば、

$$P = 510510n + 131077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131077) + 1 = 1021020n + 262154 + 1 = 1021020n + 262155$$

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

$$262155 = 3 \times 5 \times 17477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17477)$$

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

$Q = 131081$ ならば、

$$P = 510510n + 131081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131081) + 1 = 1021020n + 262162 + 1 = 1021020n + 262163$$

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

$$262163 = 11 \times 23833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23833)$$

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。

$Q = 131083$ ならば、

$$P = 510510n + 131083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131083) + 1 = 1021020n + 262166 + 1 = 1021020n + 262167$$

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

$$262167 = 3 \times 31 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87389)$$

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

$Q = 131093$ ならば、

$$P = 510510n + 131093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131093) + 1 = 1021020n + 262186 + 1 = 1021020n + 262187$$

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

$$262187 = 262187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131099$ ならば、

$$P = 510510n + 131099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131099) + 1 = 1021020n + 262198 + 1 = 1021020n + 262199$$

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

$$262199 = 7 \times 7 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37457)$$

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。

$Q = 131101$ ならば、

$$P = 510510n + 131101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131101) + 1 = 1021020n + 262202 + 1 = 1021020n + 262203$$

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

$$262203 = 3 \times 71 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87401)$$

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

$Q = 131107$ ならば、

$$P = 510510n + 131107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131107) + 1 = 1021020n + 262214 + 1 = 1021020n + 262215$$

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

$$262215 = 3 \times 3 \times 5 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17481)$$

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

$Q = 131111$ ならば、

$$P = 510510n + 131111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131111) + 1 = 1021020n + 262222 + 1 = 1021020n + 262223$$

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

$$262223 = 13 \times 23 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20171)$$

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。

$Q = 131113$ ならば、

$$P = 510510n + 131113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131113) + 1 = 1021020n + 262226 + 1 = 1021020n + 262227$$

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

$$262227 = 3 \times 7 \times 12487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12487)$$

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。

$Q = 131119$ ならば、

$$P = 510510n + 131119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131119) + 1 = 1021020n + 262238 + 1 = 1021020n + 262239$$

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

$$262239 = 3 \times 61 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87413)$$

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

$Q = 131123$ ならば、

$$P = 510510n + 131123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131123) + 1 = 1021020n + 262246 + 1 = 1021020n + 262247$$

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

$$262247 = 29 \times 9043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131129$ ならば、

$$P = 510510n + 131129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131129) + 1 = 1021020n + 262258 + 1 = 1021020n + 262259$$

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

$$262259 = 17 \times 15427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15427)$$

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。

$Q = 131137$ ならば、

$$P = 510510n + 131137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131137) + 1 = 1021020n + 262274 + 1 = 1021020n + 262275$$

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

$$262275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1345)$$

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。

$Q = 131141$ ならば、

$$P = 510510n + 131141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131141) + 1 = 1021020n + 262282 + 1 = 1021020n + 262283$$

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

$$262283 = 7 \times 89 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37469)$$

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。

$Q = 131143$ ならば、

$$P = 510510n + 131143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131143) + 1 = 1021020n + 262286 + 1 = 1021020n + 262287$$

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

$$262287 = 3 \times 3 \times 151 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87429)$$

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

$Q = 131147$ ならば、

$$P = 510510n + 131147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131147) + 1 = 1021020n + 262294 + 1 = 1021020n + 262295$$

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

$$262295 = 5 \times 11 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4769)$$

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。

$Q = 131149$ ならば、

$$P = 510510n + 131149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131149) + 1 = 1021020n + 262298 + 1 = 1021020n + 262299$$

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

$$262299 = 3 \times 87433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87433)$$

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

$Q = 131161$ ならば、

$$P = 510510n + 131161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131161) + 1 = 1021020n + 262322 + 1 = 1021020n + 262323$$

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

$$262323 = 3 \times 3 \times 29147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87441)$$

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

$Q = 131167$ ならば、

$$P = 510510n + 131167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131167) + 1 = 1021020n + 262334 + 1 = 1021020n + 262335$$

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

$$262335 = 3 \times 5 \times 17489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17489)$$

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

$Q = 131171$ ならば、

$$P = 510510n + 131171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131171) + 1 = 1021020n + 262342 + 1 = 1021020n + 262343$$

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

$$262343 = 43 \times 6101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131177$ ならば、

$$P = 510510n + 131177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131177) + 1 = 1021020n + 262354 + 1 = 1021020n + 262355$$

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

$$262355 = 5 \times 137 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52471)$$

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

$Q = 131179$ ならば、

$$P = 510510n + 131179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131179) + 1 = 1021020n + 262358 + 1 = 1021020n + 262359$$

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

$$262359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87453)$$

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

$Q = 131191$ ならば、

$$P = 510510n + 131191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131191) + 1 = 1021020n + 262382 + 1 = 1021020n + 262383$$

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

$$262383 = 3 \times 11 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7951)$$

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。

$Q = 131203$ ならば、

$$P = 510510n + 131203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131203) + 1 = 1021020n + 262406 + 1 = 1021020n + 262407$$

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

$$262407 = 3 \times 23 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87469)$$

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

$Q = 131207$ ならば、

$$P = 510510n + 131207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131207) + 1 = 1021020n + 262414 + 1 = 1021020n + 262415$$

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

$$262415 = 5 \times 31 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52483)$$

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

$Q = 131213$ ならば、

$$P = 510510n + 131213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131213) + 1 = 1021020n + 262426 + 1 = 1021020n + 262427$$

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

$$262427 = 11 \times 23857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23857)$$

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。

$Q = 131221$ ならば、

$$P = 510510n + 131221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131221) + 1 = 1021020n + 262442 + 1 = 1021020n + 262443$$

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

$$262443 = 3 \times 87481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87481)$$

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

$Q = 131227$ ならば、

$$P = 510510n + 131227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131227) + 1 = 1021020n + 262454 + 1 = 1021020n + 262455$$

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

$$262455 = 3 \times 5 \times 17497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17497)$$

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

$Q = 131231$ ならば、

$$P = 510510n + 131231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131231) + 1 = 1021020n + 262462 + 1 = 1021020n + 262463$$

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

$$262463 = 17 \times 15439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15439)$$

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。

$Q = 131233$ ならば、

$$P = 510510n + 131233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131233) + 1 = 1021020n + 262466 + 1 = 1021020n + 262467$$

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

$$262467 = 3 \times 3 \times 3 \times 9721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87489)$$

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

$Q = 131237$ ならば、

$$P = 510510n + 131237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131237) + 1 = 1021020n + 262474 + 1 = 1021020n + 262475$$

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

$$262475 = 5 \times 5 \times 10499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52495)$$

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

$Q = 131239$ ならば、

$$P = 510510n + 131239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131239) + 1 = 1021020n + 262478 + 1 = 1021020n + 262479$$

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

$$262479 = 3 \times 7 \times 29 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12499)$$

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。

$Q = 131249$ ならば、

$$P = 510510n + 131249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131249) + 1 = 1021020n + 262498 + 1 = 1021020n + 262499$$

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

$$262499 = 23 \times 101 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131251$ ならば、

$$P = 510510n + 131251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131251) + 1 = 1021020n + 262502 + 1 = 1021020n + 262503$$

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

$$262503 = 3 \times 3 \times 29167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87501)$$

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

$Q = 131267$ ならば、

$$P = 510510n + 131267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131267) + 1 = 1021020n + 262534 + 1 = 1021020n + 262535$$

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

$$262535 = 5 \times 7 \times 13 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 577)$$

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。

$Q = 131269$ ならば、

$$P = 510510n + 131269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131269) + 1 = 1021020n + 262538 + 1 = 1021020n + 262539$$

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

$$262539 = 3 \times 3 \times 31 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87513)$$

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

$Q = 131273$ ならば、

$$P = 510510n + 131273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131273) + 1 = 1021020n + 262546 + 1 = 1021020n + 262547$$

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

$$262547 = 103 \times 2549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131279$ ならば、

$$P = 510510n + 131279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131279) + 1 = 1021020n + 262558 + 1 = 1021020n + 262559$$

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

$$262559 = 11 \times 23869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23869)$$

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。

$Q = 131281$ ならば、

$$P = 510510n + 131281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131281) + 1 = 1021020n + 262562 + 1 = 1021020n + 262563$$

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

$$262563 = 3 \times 7 \times 12503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12503)$$

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。

$Q = 131293$ ならば、

$$P = 510510n + 131293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131293) + 1 = 1021020n + 262586 + 1 = 1021020n + 262587$$

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

$$262587 = 3 \times 13 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6733)$$

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。

$Q = 131297$ ならば、

$$P = 510510n + 131297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131297) + 1 = 1021020n + 262594 + 1 = 1021020n + 262595$$

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

$$262595 = 5 \times 29 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52519)$$

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

$Q = 131303$ ならば、

$$P = 510510n + 131303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131303) + 1 = 1021020n + 262606 + 1 = 1021020n + 262607$$

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

$$262607 = 313 \times 839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131309$ ならば、

$$P = 510510n + 131309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131309) + 1 = 1021020n + 262618 + 1 = 1021020n + 262619$$

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

$$262619 = 7 \times 37517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37517)$$

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。

$Q = 131311$ ならば、

$$P = 510510n + 131311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131311) + 1 = 1021020n + 262622 + 1 = 1021020n + 262623$$

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

$$262623 = 3 \times 87541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87541)$$

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

$Q = 131317$ ならば、

$$P = 510510n + 131317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131317) + 1 = 1021020n + 262634 + 1 = 1021020n + 262635$$

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

$$262635 = 3 \times 5 \times 17509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17509)$$

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

$Q = 131321$ ならば、

$$P = 510510n + 131321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131321) + 1 = 1021020n + 262642 + 1 = 1021020n + 262643$$

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

$$262643 = 262643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131323$ ならば、

$$P = 510510n + 131323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131323) + 1 = 1021020n + 262646 + 1 = 1021020n + 262647$$

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

$$262647 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1137)$$

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。

$Q = 131333$ ならば、

$$P = 510510n + 131333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131333) + 1 = 1021020n + 262666 + 1 = 1021020n + 262667$$

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

$$262667 = 17 \times 15451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15451)$$

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。

$Q = 131347$ ならば、

$$P = 510510n + 131347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131347) + 1 = 1021020n + 262694 + 1 = 1021020n + 262695$$

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

$$262695 = 3 \times 5 \times 83 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17513)$$

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

$Q = 131353$ ならば、

$$P = 510510n + 131353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131353) + 1 = 1021020n + 262706 + 1 = 1021020n + 262707$$

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

$$262707 = 3 \times 67 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87569)$$

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

$Q = 131357$ ならば、

$$P = 510510n + 131357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131357) + 1 = 1021020n + 262714 + 1 = 1021020n + 262715$$

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

$$262715 = 5 \times 52543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52543)$$

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

$Q = 131363$ ならば、

$$P = 510510n + 131363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131363) + 1 = 1021020n + 262726 + 1 = 1021020n + 262727$$

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

$$262727 = 59 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131371$ ならば、

$$P = 510510n + 131371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131371) + 1 = 1021020n + 262742 + 1 = 1021020n + 262743$$

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

$$262743 = 3 \times 13 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6737)$$

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。

$Q = 131377$ ならば、

$$P = 510510n + 131377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131377) + 1 = 1021020n + 262754 + 1 = 1021020n + 262755$$

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

$$262755 = 3 \times 3 \times 5 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17517)$$

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

$Q = 131381$ ならば、

$$P = 510510n + 131381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131381) + 1 = 1021020n + 262762 + 1 = 1021020n + 262763$$

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

$$262763 = 127 \times 2069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131387$ ならば、

$$P = 510510n + 131387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131387) + 1 = 1021020n + 262774 + 1 = 1021020n + 262775$$

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

$$262775 = 5 \times 5 \times 23 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52555)$$

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

$Q = 131389$ ならば、

$$P = 510510n + 131389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131389) + 1 = 1021020n + 262778 + 1 = 1021020n + 262779$$

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

$$262779 = 3 \times 11 \times 7963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7963)$$

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。

$Q = 131399$ ならば、

$$P = 510510n + 131399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131399) + 1 = 1021020n + 262798 + 1 = 1021020n + 262799$$

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

$$262799 = 109 \times 2411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131401$ ならば、

$$P = 510510n + 131401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131401) + 1 = 1021020n + 262802 + 1 = 1021020n + 262803$$

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

$$262803 = 3 \times 17 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5153)$$

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。

$Q = 131407$ ならば、

$$P = 510510n + 131407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131407) + 1 = 1021020n + 262814 + 1 = 1021020n + 262815$$

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

$$262815 = 3 \times 5 \times 7 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2503)$$

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。

$Q = 131413$ ならば、

$$P = 510510n + 131413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131413) + 1 = 1021020n + 262826 + 1 = 1021020n + 262827$$

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

$$262827 = 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87609)$$

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

$Q = 131419$ ならば、

$$P = 510510n + 131419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131419) + 1 = 1021020n + 262838 + 1 = 1021020n + 262839$$

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

$$262839 = 3 \times 87613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87613)$$

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

$Q = 131423$ ならば、

$$P = 510510n + 131423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131423) + 1 = 1021020n + 262846 + 1 = 1021020n + 262847$$

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

$$262847 = 13 \times 20219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20219)$$

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。

$Q = 131429$ ならば、

$$P = 510510n + 131429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131429) + 1 = 1021020n + 262858 + 1 = 1021020n + 262859$$

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

$$262859 = 43 \times 6113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131431$ ならば、

$$P = 510510n + 131431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131431) + 1 = 1021020n + 262862 + 1 = 1021020n + 262863$$

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

$$262863 = 3 \times 3 \times 29207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87621)$$

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

$Q = 131437$ ならば、

$$P = 510510n + 131437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131437) + 1 = 1021020n + 262874 + 1 = 1021020n + 262875$$

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

$$262875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17525)$$

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

$Q = 131441$ ならば、

$$P = 510510n + 131441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131441) + 1 = 1021020n + 262882 + 1 = 1021020n + 262883$$

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

$$262883 = 262883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131447$ ならば、

$$P = 510510n + 131447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131447) + 1 = 1021020n + 262894 + 1 = 1021020n + 262895$$

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

$$262895 = 5 \times 52579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52579)$$

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

$Q = 131449$ ならば、

$$P = 510510n + 131449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131449) + 1 = 1021020n + 262898 + 1 = 1021020n + 262899$$

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

$$262899 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 963)$$

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。

$Q = 131459$ ならば、

$$P = 510510n + 131459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131459) + 1 = 1021020n + 262918 + 1 = 1021020n + 262919$$

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

$$262919 = 163 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131471$ ならば、

$$P = 510510n + 131471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131471) + 1 = 1021020n + 262942 + 1 = 1021020n + 262943$$

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

$$262943 = 29 \times 9067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131473$ ならば、

$$P = 510510n + 131473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131473) + 1 = 1021020n + 262946 + 1 = 1021020n + 262947$$

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

$$262947 = 3 \times 87649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87649)$$

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

$Q = 131477$ ならば、

$$P = 510510n + 131477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131477) + 1 = 1021020n + 262954 + 1 = 1021020n + 262955$$

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

$$262955 = 5 \times 7 \times 11 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 683)$$

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。

$Q = 131479$ ならば、

$$P = 510510n + 131479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131479) + 1 = 1021020n + 262958 + 1 = 1021020n + 262959$$

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

$$262959 = 3 \times 23 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87653)$$

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

$Q = 131489$ ならば、

$$P = 510510n + 131489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131489) + 1 = 1021020n + 262978 + 1 = 1021020n + 262979$$

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

$$262979 = 19 \times 13841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 262979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131491$ ならば、

$$P = 510510n + 131491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131491) + 1 = 1021020n + 262982 + 1 = 1021020n + 262983$$

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

$$262983 = 3 \times 7 \times 7 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12523)$$

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。

$Q = 131497$ ならば、

$$P = 510510n + 131497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131497) + 1 = 1021020n + 262994 + 1 = 1021020n + 262995$$

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

$$262995 = 3 \times 5 \times 89 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17533)$$

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

$Q = 131501$ ならば、

$$P = 510510n + 131501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131501) + 1 = 1021020n + 263002 + 1 = 1021020n + 263003$$

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

$$263003 = 13 \times 20231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20231)$$

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。

$Q = 131503$ ならば、

$$P = 510510n + 131503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131503) + 1 = 1021020n + 263006 + 1 = 1021020n + 263007$$

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

$$263007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5157)$$

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。

$Q = 131507$ ならば、

$$P = 510510n + 131507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131507) + 1 = 1021020n + 263014 + 1 = 1021020n + 263015$$

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

$$263015 = 5 \times 41 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52603)$$

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

$Q = 131513$ ならば、

$$P = 510510n + 131513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131513) + 1 = 1021020n + 263026 + 1 = 1021020n + 263027$$

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

$$263027 = 83 \times 3169 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131519$ ならば、

$$P = 510510n + 131519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131519) + 1 = 1021020n + 263038 + 1 = 1021020n + 263039$$

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

$$263039 = 7 \times 53 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37577)$$

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。

$Q = 131531$ ならば、

$$P = 510510n + 131531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131531) + 1 = 1021020n + 263062 + 1 = 1021020n + 263063$$

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

$$263063 = 263063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131533$ ならば、

$$P = 510510n + 131533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131533) + 1 = 1021020n + 263066 + 1 = 1021020n + 263067$$

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

$$263067 = 3 \times 7 \times 12527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12527)$$

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。

$Q = 131539$ ならば、

$$P = 510510n + 131539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131539) + 1 = 1021020n + 263078 + 1 = 1021020n + 263079$$

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

$$263079 = 3 \times 3 \times 29231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87693)$$

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

$Q = 131543$ ならば、

$$P = 510510n + 131543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131543) + 1 = 1021020n + 263086 + 1 = 1021020n + 263087$$

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

$$263087 = 11 \times 23917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23917)$$

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。

$Q = 131557$ ならば、

$$P = 510510n + 131557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131557) + 1 = 1021020n + 263114 + 1 = 1021020n + 263115$$

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

$$263115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17541)$$

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

$Q = 131561$ ならば、

$$P = 510510n + 131561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131561) + 1 = 1021020n + 263122 + 1 = 1021020n + 263123$$

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

$$263123 = 7 \times 37589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37589)$$

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。

$Q = 131567$ ならば、

$$P = 510510n + 131567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131567) + 1 = 1021020n + 263134 + 1 = 1021020n + 263135$$

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

$$263135 = 5 \times 52627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52627)$$

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

$Q = 131569$ ならば、

$$P = 510510n + 131569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131569) + 1 = 1021020n + 263138 + 1 = 1021020n + 263139$$

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

$$263139 = 3 \times 239 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87713)$$

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

$Q = 131581$ ならば、

$$P = 510510n + 131581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131581) + 1 = 1021020n + 263162 + 1 = 1021020n + 263163$$

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

$$263163 = 3 \times 87721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87721)$$

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

$Q = 131587$ ならば、

$$P = 510510n + 131587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131587) + 1 = 1021020n + 263174 + 1 = 1021020n + 263175$$

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

$$263175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1595)$$

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。

$Q = 131591$ ならば、

$$P = 510510n + 131591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131591) + 1 = 1021020n + 263182 + 1 = 1021020n + 263183$$

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

$$263183 = 263183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131603$ ならば、

$$P = 510510n + 131603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131603) + 1 = 1021020n + 263206 + 1 = 1021020n + 263207$$

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

$$263207 = 7 \times 19 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37601)$$

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。

$Q = 131609$ ならば、

$$P = 510510n + 131609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131609) + 1 = 1021020n + 263218 + 1 = 1021020n + 263219$$

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

$$263219 = 11 \times 23929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23929)$$

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。

$Q = 131611$ ならば、

$$P = 510510n + 131611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131611) + 1 = 1021020n + 263222 + 1 = 1021020n + 263223$$

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

$$263223 = 3 \times 3 \times 3 \times 9749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87741)$$

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

$Q = 131617$ ならば、

$$P = 510510n + 131617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131617) + 1 = 1021020n + 263234 + 1 = 1021020n + 263235$$

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

$$263235 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2507)$$

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。

$Q = 131623$ ならば、

$$P = 510510n + 131623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131623) + 1 = 1021020n + 263246 + 1 = 1021020n + 263247$$

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

$$263247 = 3 \times 47 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87749)$$

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

$Q = 131627$ ならば、

$$P = 510510n + 131627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131627) + 1 = 1021020n + 263254 + 1 = 1021020n + 263255$$

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

$$263255 = 5 \times 37 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52651)$$

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

$Q = 131629$ ならば、

$$P = 510510n + 131629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131629) + 1 = 1021020n + 263258 + 1 = 1021020n + 263259$$

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

$$263259 = 3 \times 3 \times 29251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87753)$$

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

$Q = 131633$ ならば、

$$P = 510510n + 131633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131633) + 1 = 1021020n + 263266 + 1 = 1021020n + 263267$$

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

$$263267 = 263267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131639$ ならば、

$$P = 510510n + 131639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131639) + 1 = 1021020n + 263278 + 1 = 1021020n + 263279$$

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

$$263279 = 17 \times 17 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15487)$$

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。

$Q = 131641$ ならば、

$$P = 510510n + 131641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131641) + 1 = 1021020n + 263282 + 1 = 1021020n + 263283$$

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

$$263283 = 3 \times 19 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87761)$$

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

$Q = 131647$ ならば、

$$P = 510510n + 131647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131647) + 1 = 1021020n + 263294 + 1 = 1021020n + 263295$$

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

$$263295 = 3 \times 3 \times 5 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17553)$$

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

$Q = 131653$ ならば、

$$P = 510510n + 131653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131653) + 1 = 1021020n + 263306 + 1 = 1021020n + 263307$$

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

$$263307 = 3 \times 11 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7979)$$

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。

$Q = 131657$ ならば、

$$P = 510510n + 131657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131657) + 1 = 1021020n + 263314 + 1 = 1021020n + 263315$$

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

$$263315 = 5 \times 13 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4051)$$

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。

$Q = 131669$ ならば、

$$P = 510510n + 131669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131669) + 1 = 1021020n + 263338 + 1 = 1021020n + 263339$$

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

$$263339 = 71 \times 3709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131671$ ならば、

$$P = 510510n + 131671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131671) + 1 = 1021020n + 263342 + 1 = 1021020n + 263343$$

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

$$263343 = 3 \times 41 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87781)$$

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

$Q = 131683$ ならば、

$$P = 510510n + 131683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131683) + 1 = 1021020n + 263366 + 1 = 1021020n + 263367$$

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

$$263367 = 3 \times 3 \times 13 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6753)$$

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。

$Q = 131687$ ならば、

$$P = 510510n + 131687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131687) + 1 = 1021020n + 263374 + 1 = 1021020n + 263375$$

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

$$263375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7525)$$

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。

$Q = 131689$ ならば、

$$P = 510510n + 131689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131689) + 1 = 1021020n + 263378 + 1 = 1021020n + 263379$$

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

$$263379 = 3 \times 87793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87793)$$

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

$Q = 131693$ ならば、

$$P = 510510n + 131693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131693) + 1 = 1021020n + 263386 + 1 = 1021020n + 263387$$

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

$$263387 = 263387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131701$ ならば、

$$P = 510510n + 131701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131701) + 1 = 1021020n + 263402 + 1 = 1021020n + 263403$$

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

$$263403 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12543)$$

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。

$Q = 131707$ ならば、

$$P = 510510n + 131707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131707) + 1 = 1021020n + 263414 + 1 = 1021020n + 263415$$

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

$$263415 = 3 \times 5 \times 17 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1033)$$

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。

$Q = 131711$ ならば、

$$P = 510510n + 131711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131711) + 1 = 1021020n + 263422 + 1 = 1021020n + 263423$$

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

$$263423 = 263423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131713$ ならば、

$$P = 510510n + 131713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131713) + 1 = 1021020n + 263426 + 1 = 1021020n + 263427$$

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

$$263427 = 3 \times 277 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87809)$$

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

$Q = 131717$ ならば、

$$P = 510510n + 131717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131717) + 1 = 1021020n + 263434 + 1 = 1021020n + 263435$$

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

$$263435 = 5 \times 19 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52687)$$

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

$Q = 131723$ ならば、

$$P = 510510n + 131723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131723) + 1 = 1021020n + 263446 + 1 = 1021020n + 263447$$

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

$$263447 = 463 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131731$ ならば、

$$P = 510510n + 131731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131731) + 1 = 1021020n + 263462 + 1 = 1021020n + 263463$$

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

$$263463 = 3 \times 53 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87821)$$

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

$Q = 131737$ ならば、

$$P = 510510n + 131737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131737) + 1 = 1021020n + 263474 + 1 = 1021020n + 263475$$

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

$$263475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17565)$$

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

$Q = 131741$ ならば、

$$P = 510510n + 131741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131741) + 1 = 1021020n + 263482 + 1 = 1021020n + 263483$$

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

$$263483 = 11 \times 17 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1409)$$

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。

$Q = 131743$ ならば、

$$P = 510510n + 131743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131743) + 1 = 1021020n + 263486 + 1 = 1021020n + 263487$$

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

$$263487 = 3 \times 7 \times 12547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12547)$$

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。

$Q = 131749$ ならば、

$$P = 510510n + 131749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131749) + 1 = 1021020n + 263498 + 1 = 1021020n + 263499$$

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

$$263499 = 3 \times 87833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87833)$$

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

$Q = 131753$ ならば、

$$P = 510510n + 131753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131753) + 1 = 1021020n + 263506 + 1 = 1021020n + 263507$$

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

$$263507 = 41 \times 6427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131759$ ならば、

$$P = 510510n + 131759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131759) + 1 = 1021020n + 263518 + 1 = 1021020n + 263519$$

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

$$263519 = 263519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131771$ ならば、

$$P = 510510n + 131771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131771) + 1 = 1021020n + 263542 + 1 = 1021020n + 263543$$

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

$$263543 = 7 \times 37649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37649)$$

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。

$Q = 131773$ ならば、

$$P = 510510n + 131773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131773) + 1 = 1021020n + 263546 + 1 = 1021020n + 263547$$

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

$$263547 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87849)$$

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

$Q = 131777$ ならば、

$$P = 510510n + 131777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131777) + 1 = 1021020n + 263554 + 1 = 1021020n + 263555$$

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

$$263555 = 5 \times 52711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52711)$$

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

$Q = 131779$ ならば、

$$P = 510510n + 131779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131779) + 1 = 1021020n + 263558 + 1 = 1021020n + 263559$$

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

$$263559 = 3 \times 87853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87853)$$

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

$Q = 131783$ ならば、

$$P = 510510n + 131783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131783) + 1 = 1021020n + 263566 + 1 = 1021020n + 263567$$

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

$$263567 = 263567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131797$ ならば、

$$P = 510510n + 131797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131797) + 1 = 1021020n + 263594 + 1 = 1021020n + 263595$$

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

$$263595 = 3 \times 5 \times 17573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17573)$$

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

$Q = 131809$ ならば、

$$P = 510510n + 131809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131809) + 1 = 1021020n + 263618 + 1 = 1021020n + 263619$$

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

$$263619 = 3 \times 3 \times 17 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5169)$$

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。

$Q = 131819$ ならば、

$$P = 510510n + 131819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131819) + 1 = 1021020n + 263638 + 1 = 1021020n + 263639$$

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

$$263639 = 29 \times 9091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131821$ ならば、

$$P = 510510n + 131821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131821) + 1 = 1021020n + 263642 + 1 = 1021020n + 263643$$

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

$$263643 = 3 \times 87881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87881)$$

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

$Q = 131827$ ならば、

$$P = 510510n + 131827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131827) + 1 = 1021020n + 263654 + 1 = 1021020n + 263655$$

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

$$263655 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2511)$$

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。

$Q = 131837$ ならば、

$$P = 510510n + 131837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131837) + 1 = 1021020n + 263674 + 1 = 1021020n + 263675$$

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

$$263675 = 5 \times 5 \times 53 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52735)$$

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

$Q = 131839$ ならば、

$$P = 510510n + 131839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131839) + 1 = 1021020n + 263678 + 1 = 1021020n + 263679$$

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

$$263679 = 3 \times 13 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6761)$$

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。

$Q = 131843$ ならば、

$$P = 510510n + 131843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131843) + 1 = 1021020n + 263686 + 1 = 1021020n + 263687$$

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

$$263687 = 17 \times 15511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15511)$$

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。

$Q = 131849$ ならば、

$$P = 510510n + 131849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131849) + 1 = 1021020n + 263698 + 1 = 1021020n + 263699$$

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

$$263699 = 37 \times 7127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131851$ ならば、

$$P = 510510n + 131851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131851) + 1 = 1021020n + 263702 + 1 = 1021020n + 263703$$

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

$$263703 = 3 \times 11 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7991)$$

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。

$Q = 131861$ ならば、

$$P = 510510n + 131861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131861) + 1 = 1021020n + 263722 + 1 = 1021020n + 263723$$

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

$$263723 = 263723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131863$ ならば、

$$P = 510510n + 131863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131863) + 1 = 1021020n + 263726 + 1 = 1021020n + 263727$$

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

$$263727 = 3 \times 3 \times 29303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87909)$$

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

$Q = 131867$ ならば、

$$P = 510510n + 131867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131867) + 1 = 1021020n + 263734 + 1 = 1021020n + 263735$$

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

$$263735 = 5 \times 52747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52747)$$

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

$Q = 131881$ ならば、

$$P = 510510n + 131881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131881) + 1 = 1021020n + 263762 + 1 = 1021020n + 263763$$

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

$$263763 = 3 \times 3 \times 3 \times 9769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87921)$$

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

$Q = 131891$ ならば、

$$P = 510510n + 131891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131891) + 1 = 1021020n + 263782 + 1 = 1021020n + 263783$$

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

$$263783 = 13 \times 103 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20291)$$

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。

$Q = 131893$ ならば、

$$P = 510510n + 131893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131893) + 1 = 1021020n + 263786 + 1 = 1021020n + 263787$$

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

$$263787 = 3 \times 23 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87929)$$

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

$Q = 131897$ ならば、

$$P = 510510n + 131897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131897) + 1 = 1021020n + 263794 + 1 = 1021020n + 263795$$

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

$$263795 = 5 \times 7 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7537)$$

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。

$Q = 131899$ ならば、

$$P = 510510n + 131899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131899) + 1 = 1021020n + 263798 + 1 = 1021020n + 263799$$

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

$$263799 = 3 \times 3 \times 29311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87933)$$

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

$Q = 131909$ ならば、

$$P = 510510n + 131909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131909) + 1 = 1021020n + 263818 + 1 = 1021020n + 263819$$

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

$$263819 = 263819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131917$ ならば、

$$P = 510510n + 131917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131917) + 1 = 1021020n + 263834 + 1 = 1021020n + 263835$$

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

$$263835 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 123)$$

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。

$Q = 131921$ ならば、

$$P = 510510n + 131921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131921) + 1 = 1021020n + 263842 + 1 = 1021020n + 263843$$

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

$$263843 = 263843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131927$ ならば、

$$P = 510510n + 131927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131927) + 1 = 1021020n + 263854 + 1 = 1021020n + 263855$$

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

$$263855 = 5 \times 113 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52771)$$

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

$Q = 131933$ ならば、

$$P = 510510n + 131933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131933) + 1 = 1021020n + 263866 + 1 = 1021020n + 263867$$

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

$$263867 = 263867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131939$ ならば、

$$P = 510510n + 131939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131939) + 1 = 1021020n + 263878 + 1 = 1021020n + 263879$$

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

$$263879 = 7 \times 11 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3427)$$

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。

$Q = 131941$ ならば、

$$P = 510510n + 131941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131941) + 1 = 1021020n + 263882 + 1 = 1021020n + 263883$$

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

$$263883 = 3 \times 87961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87961)$$

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

$Q = 131947$ ならば、

$$P = 510510n + 131947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131947) + 1 = 1021020n + 263894 + 1 = 1021020n + 263895$$

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

$$263895 = 3 \times 5 \times 73 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17593)$$

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

$Q = 131951$ ならば、

$$P = 510510n + 131951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131951) + 1 = 1021020n + 263902 + 1 = 1021020n + 263903$$

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

$$263903 = 31 \times 8513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 131953$ ならば、

$$P = 510510n + 131953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131953) + 1 = 1021020n + 263906 + 1 = 1021020n + 263907$$

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

$$263907 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12567)$$

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。

$Q = 131959$ ならば、

$$P = 510510n + 131959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131959) + 1 = 1021020n + 263918 + 1 = 1021020n + 263919$$

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

$$263919 = 3 \times 87973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 87973)$$

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

$Q = 131969$ ならば、

$$P = 510510n + 131969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131969) + 1 = 1021020n + 263938 + 1 = 1021020n + 263939$$

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

$$263939 = 13 \times 79 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20303)$$

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。

$Q = 131977$ ならば、

$$P = 510510n + 131977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131977) + 1 = 1021020n + 263954 + 1 = 1021020n + 263955$$

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

$$263955 = 3 \times 5 \times 17597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17597)$$

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

$Q = 131981$ ならば、

$$P = 510510n + 131981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131981) + 1 = 1021020n + 263962 + 1 = 1021020n + 263963$$

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

$$263963 = 7 \times 7 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37709)$$

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。

$Q = 131983$ ならば、

$$P = 510510n + 131983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131983) + 1 = 1021020n + 263966 + 1 = 1021020n + 263967$$

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

$$263967 = 3 \times 11 \times 19 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7999)$$

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。

$Q = 131987$ ならば、

$$P = 510510n + 131987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131987) + 1 = 1021020n + 263974 + 1 = 1021020n + 263975$$

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

$$263975 = 5 \times 5 \times 10559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52795)$$

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

$Q = 131993$ ならば、

$$P = 510510n + 131993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 131993) + 1 = 1021020n + 263986 + 1 = 1021020n + 263987$$

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

$$263987 = 29 \times 9103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 263987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132001$ ならば、

$$P = 510510n + 132001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132001) + 1 = 1021020n + 264002 + 1 = 1021020n + 264003$$

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

$$264003 = 3 \times 88001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88001)$$

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

$Q = 132007$ ならば、

$$P = 510510n + 132007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132007) + 1 = 1021020n + 264014 + 1 = 1021020n + 264015$$

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

$$264015 = 3 \times 3 \times 5 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17601)$$

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

$Q = 132017$ ならば、

$$P = 510510n + 132017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132017) + 1 = 1021020n + 264034 + 1 = 1021020n + 264035$$

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

$$264035 = 5 \times 52807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52807)$$

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

$Q = 132019$ ならば、

$$P = 510510n + 132019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132019) + 1 = 1021020n + 264038 + 1 = 1021020n + 264039$$

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

$$264039 = 3 \times 283 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88013)$$

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

$Q = 132023$ ならば、

$$P = 510510n + 132023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132023) + 1 = 1021020n + 264046 + 1 = 1021020n + 264047$$

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

$$264047 = 7 \times 67 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37721)$$

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。

$Q = 132029$ ならば、

$$P = 510510n + 132029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132029) + 1 = 1021020n + 264058 + 1 = 1021020n + 264059$$

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

$$264059 = 264059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132031$ ならば、

$$P = 510510n + 132031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132031) + 1 = 1021020n + 264062 + 1 = 1021020n + 264063$$

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

$$264063 = 3 \times 23 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88021)$$

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

$Q = 132037$ ならば、

$$P = 510510n + 132037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132037) + 1 = 1021020n + 264074 + 1 = 1021020n + 264075$$

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

$$264075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2515)$$

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。

$Q = 132043$ ならば、

$$P = 510510n + 132043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132043) + 1 = 1021020n + 264086 + 1 = 1021020n + 264087$$

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

$$264087 = 3 \times 3 \times 3 \times 9781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88029)$$

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

$Q = 132047$ ならば、

$$P = 510510n + 132047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132047) + 1 = 1021020n + 264094 + 1 = 1021020n + 264095$$

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

$$264095 = 5 \times 13 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 239)$$

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。

$Q = 132049$ ならば、

$$P = 510510n + 132049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132049) + 1 = 1021020n + 264098 + 1 = 1021020n + 264099$$

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

$$264099 = 3 \times 11 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8003)$$

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。

$Q = 132053$ ならば、

$$P = 510510n + 132053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132053) + 1 = 1021020n + 264106 + 1 = 1021020n + 264107$$

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

$$264107 = 109 \times 2423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132059$ ならば、

$$P = 510510n + 132059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132059) + 1 = 1021020n + 264118 + 1 = 1021020n + 264119$$

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

$$264119 = 19 \times 13901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132061$ ならば、

$$P = 510510n + 132061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132061) + 1 = 1021020n + 264122 + 1 = 1021020n + 264123$$

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

$$264123 = 3 \times 3 \times 29347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88041)$$

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

$Q = 132071$ ならば、

$$P = 510510n + 132071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132071) + 1 = 1021020n + 264142 + 1 = 1021020n + 264143$$

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

$$264143 = 11 \times 11 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24013)$$

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。

$Q = 132079$ ならば、

$$P = 510510n + 132079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132079) + 1 = 1021020n + 264158 + 1 = 1021020n + 264159$$

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

$$264159 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12579)$$

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。

$Q = 132089$ ならば、

$$P = 510510n + 132089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132089) + 1 = 1021020n + 264178 + 1 = 1021020n + 264179$$

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

$$264179 = 264179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132091$ ならば、

$$P = 510510n + 132091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132091) + 1 = 1021020n + 264182 + 1 = 1021020n + 264183$$

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

$$264183 = 3 \times 107 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88061)$$

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

$Q = 132101$ ならば、

$$P = 510510n + 132101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132101) + 1 = 1021020n + 264202 + 1 = 1021020n + 264203$$

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

$$264203 = 431 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132103$ ならば、

$$P = 510510n + 132103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132103) + 1 = 1021020n + 264206 + 1 = 1021020n + 264207$$

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

$$264207 = 3 \times 88069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88069)$$

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

$Q = 132109$ ならば、

$$P = 510510n + 132109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132109) + 1 = 1021020n + 264218 + 1 = 1021020n + 264219$$

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

$$264219 = 3 \times 29 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88073)$$

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

$Q = 132113$ ならば、

$$P = 510510n + 132113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132113) + 1 = 1021020n + 264226 + 1 = 1021020n + 264227$$

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

$$264227 = 131 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132127$ ならば、

$$P = 510510n + 132127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132127) + 1 = 1021020n + 264254 + 1 = 1021020n + 264255$$

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

$$264255 = 3 \times 5 \times 79 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17617)$$

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

$Q = 132131$ ならば、

$$P = 510510n + 132131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132131) + 1 = 1021020n + 264262 + 1 = 1021020n + 264263$$

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

$$264263 = 264263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132133$ ならば、

$$P = 510510n + 132133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132133) + 1 = 1021020n + 264266 + 1 = 1021020n + 264267$$

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

$$264267 = 3 \times 3 \times 29363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88089)$$

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

$Q = 132137$ ならば、

$$P = 510510n + 132137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132137) + 1 = 1021020n + 264274 + 1 = 1021020n + 264275$$

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

$$264275 = 5 \times 5 \times 11 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4805)$$

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。

$Q = 132149$ ならば、

$$P = 510510n + 132149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132149) + 1 = 1021020n + 264298 + 1 = 1021020n + 264299$$

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

$$264299 = 7 \times 17 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2221)$$

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。

$Q = 132151$ ならば、

$$P = 510510n + 132151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132151) + 1 = 1021020n + 264302 + 1 = 1021020n + 264303$$

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

$$264303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6777)$$

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。

$Q = 132157$ ならば、

$$P = 510510n + 132157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132157) + 1 = 1021020n + 264314 + 1 = 1021020n + 264315$$

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

$$264315 = 3 \times 5 \times 67 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17621)$$

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

$Q = 132161$ ならば、

$$P = 510510n + 132161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132161) + 1 = 1021020n + 264322 + 1 = 1021020n + 264323$$

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

$$264323 = 264323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132163$ ならば、

$$P = 510510n + 132163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132163) + 1 = 1021020n + 264326 + 1 = 1021020n + 264327$$

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

$$264327 = 3 \times 7 \times 41 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12587)$$

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。

$Q = 132169$ ならば、

$$P = 510510n + 132169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132169) + 1 = 1021020n + 264338 + 1 = 1021020n + 264339$$

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

$$264339 = 3 \times 3 \times 23 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88113)$$

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

$Q = 132173$ ならば、

$$P = 510510n + 132173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132173) + 1 = 1021020n + 264346 + 1 = 1021020n + 264347$$

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

$$264347 = 19 \times 13913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132179$ ならば、

$$P = 510510n + 132179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132179) + 1 = 1021020n + 264358 + 1 = 1021020n + 264359$$

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

$$264359 = 264359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132191$ ならば、

$$P = 510510n + 132191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132191) + 1 = 1021020n + 264382 + 1 = 1021020n + 264383$$

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

$$264383 = 7 \times 179 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37769)$$

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。

$Q = 132193$ ならば、

$$P = 510510n + 132193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132193) + 1 = 1021020n + 264386 + 1 = 1021020n + 264387$$

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

$$264387 = 3 \times 88129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88129)$$

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

$Q = 132199$ ならば、

$$P = 510510n + 132199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132199) + 1 = 1021020n + 264398 + 1 = 1021020n + 264399$$

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

$$264399 = 3 \times 31 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88133)$$

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

$Q = 132203$ ならば、

$$P = 510510n + 132203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132203) + 1 = 1021020n + 264406 + 1 = 1021020n + 264407$$

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

$$264407 = 11 \times 13 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1849)$$

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。

$Q = 132211$ ならば、

$$P = 510510n + 132211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132211) + 1 = 1021020n + 264422 + 1 = 1021020n + 264423$$

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

$$264423 = 3 \times 19 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88141)$$

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

$Q = 132217$ ならば、

$$P = 510510n + 132217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132217) + 1 = 1021020n + 264434 + 1 = 1021020n + 264435$$

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

$$264435 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1037)$$

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。

$Q = 132221$ ならば、

$$P = 510510n + 132221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132221) + 1 = 1021020n + 264442 + 1 = 1021020n + 264443$$

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

$$264443 = 264443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132227$ ならば、

$$P = 510510n + 132227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132227) + 1 = 1021020n + 264454 + 1 = 1021020n + 264455$$

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

$$264455 = 5 \times 227 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52891)$$

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

$Q = 132229$ ならば、

$$P = 510510n + 132229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132229) + 1 = 1021020n + 264458 + 1 = 1021020n + 264459$$

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

$$264459 = 3 \times 13 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6781)$$

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。

$Q = 132233$ ならば、

$$P = 510510n + 132233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132233) + 1 = 1021020n + 264466 + 1 = 1021020n + 264467$$

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

$$264467 = 7 \times 37781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37781)$$

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。

$Q = 132239$ ならば、

$$P = 510510n + 132239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132239) + 1 = 1021020n + 264478 + 1 = 1021020n + 264479$$

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

$$264479 = 73 \times 3623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132241$ ならば、

$$P = 510510n + 132241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132241) + 1 = 1021020n + 264482 + 1 = 1021020n + 264483$$

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

$$264483 = 3 \times 3 \times 29387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88161)$$

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

$Q = 132247$ ならば、

$$P = 510510n + 132247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132247) + 1 = 1021020n + 264494 + 1 = 1021020n + 264495$$

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

$$264495 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 229)$$

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。

$Q = 132257$ ならば、

$$P = 510510n + 132257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132257) + 1 = 1021020n + 264514 + 1 = 1021020n + 264515$$

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

$$264515 = 5 \times 52903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52903)$$

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

$Q = 132259$ ならば、

$$P = 510510n + 132259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132259) + 1 = 1021020n + 264518 + 1 = 1021020n + 264519$$

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

$$264519 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88173)$$

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

$Q = 132263$ ならば、

$$P = 510510n + 132263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132263) + 1 = 1021020n + 264526 + 1 = 1021020n + 264527$$

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

$$264527 = 264527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132269$ ならば、

$$P = 510510n + 132269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132269) + 1 = 1021020n + 264538 + 1 = 1021020n + 264539$$

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

$$264539 = 11 \times 24049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24049)$$

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。

$Q = 132271$ ならば、

$$P = 510510n + 132271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132271) + 1 = 1021020n + 264542 + 1 = 1021020n + 264543$$

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

$$264543 = 3 \times 109 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88181)$$

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

$Q = 132281$ ならば、

$$P = 510510n + 132281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132281) + 1 = 1021020n + 264562 + 1 = 1021020n + 264563$$

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

$$264563 = 13 \times 47 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20351)$$

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。

$Q = 132283$ ならば、

$$P = 510510n + 132283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132283) + 1 = 1021020n + 264566 + 1 = 1021020n + 264567$$

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

$$264567 = 3 \times 29 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88189)$$

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

$Q = 132287$ ならば、

$$P = 510510n + 132287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132287) + 1 = 1021020n + 264574 + 1 = 1021020n + 264575$$

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

$$264575 = 5 \times 5 \times 19 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52915)$$

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

$Q = 132289$ ならば、

$$P = 510510n + 132289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132289) + 1 = 1021020n + 264578 + 1 = 1021020n + 264579$$

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

$$264579 = 3 \times 7 \times 43 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12599)$$

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。

$Q = 132299$ ならば、

$$P = 510510n + 132299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132299) + 1 = 1021020n + 264598 + 1 = 1021020n + 264599$$

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

$$264599 = 264599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132313$ ならば、

$$P = 510510n + 132313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132313) + 1 = 1021020n + 264626 + 1 = 1021020n + 264627$$

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

$$264627 = 3 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8019)$$

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。

$Q = 132317$ ならば、

$$P = 510510n + 132317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132317) + 1 = 1021020n + 264634 + 1 = 1021020n + 264635$$

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

$$264635 = 5 \times 7 \times 7561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7561)$$

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。

$Q = 132323$ ならば、

$$P = 510510n + 132323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132323) + 1 = 1021020n + 264646 + 1 = 1021020n + 264647$$

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

$$264647 = 31 \times 8537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132329$ ならば、

$$P = 510510n + 132329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132329) + 1 = 1021020n + 264658 + 1 = 1021020n + 264659$$

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

$$264659 = 264659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132331$ ならば、

$$P = 510510n + 132331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132331) + 1 = 1021020n + 264662 + 1 = 1021020n + 264663$$

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

$$264663 = 3 \times 3 \times 7 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12603)$$

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。

$Q = 132337$ ならば、

$$P = 510510n + 132337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132337) + 1 = 1021020n + 264674 + 1 = 1021020n + 264675$$

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

$$264675 = 3 \times 5 \times 5 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17645)$$

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

$Q = 132343$ ならば、

$$P = 510510n + 132343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132343) + 1 = 1021020n + 264686 + 1 = 1021020n + 264687$$

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

$$264687 = 3 \times 83 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88229)$$

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

$Q = 132347$ ならば、

$$P = 510510n + 132347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132347) + 1 = 1021020n + 264694 + 1 = 1021020n + 264695$$

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

$$264695 = 5 \times 167 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52939)$$

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

$Q = 132359$ ならば、

$$P = 510510n + 132359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132359) + 1 = 1021020n + 264718 + 1 = 1021020n + 264719$$

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

$$264719 = 7 \times 13 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2909)$$

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。

$Q = 132361$ ならば、

$$P = 510510n + 132361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132361) + 1 = 1021020n + 264722 + 1 = 1021020n + 264723$$

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

$$264723 = 3 \times 88241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88241)$$

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

$Q = 132367$ ならば、

$$P = 510510n + 132367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132367) + 1 = 1021020n + 264734 + 1 = 1021020n + 264735$$

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

$$264735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17649)$$

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

$Q = 132371$ ならば、

$$P = 510510n + 132371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132371) + 1 = 1021020n + 264742 + 1 = 1021020n + 264743$$

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

$$264743 = 264743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132373$ ならば、

$$P = 510510n + 132373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132373) + 1 = 1021020n + 264746 + 1 = 1021020n + 264747$$

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

$$264747 = 3 \times 7 \times 7 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12607)$$

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。

$Q = 132383$ ならば、

$$P = 510510n + 132383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132383) + 1 = 1021020n + 264766 + 1 = 1021020n + 264767$$

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

$$264767 = 271 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132389$ ならば、

$$P = 510510n + 132389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132389) + 1 = 1021020n + 264778 + 1 = 1021020n + 264779$$

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

$$264779 = 264779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132397$ ならば、

$$P = 510510n + 132397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132397) + 1 = 1021020n + 264794 + 1 = 1021020n + 264795$$

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

$$264795 = 3 \times 5 \times 127 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17653)$$

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

$Q = 132401$ ならば、

$$P = 510510n + 132401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132401) + 1 = 1021020n + 264802 + 1 = 1021020n + 264803$$

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

$$264803 = 7 \times 11 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3439)$$

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。

$Q = 132403$ ならば、

$$P = 510510n + 132403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132403) + 1 = 1021020n + 264806 + 1 = 1021020n + 264807$$

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

$$264807 = 3 \times 3 \times 29423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88269)$$

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

$Q = 132409$ ならば、

$$P = 510510n + 132409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132409) + 1 = 1021020n + 264818 + 1 = 1021020n + 264819$$

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

$$264819 = 3 \times 41 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88273)$$

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

$Q = 132421$ ならば、

$$P = 510510n + 132421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132421) + 1 = 1021020n + 264842 + 1 = 1021020n + 264843$$

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

$$264843 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5193)$$

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。

$Q = 132427$ ならば、

$$P = 510510n + 132427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132427) + 1 = 1021020n + 264854 + 1 = 1021020n + 264855$$

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

$$264855 = 3 \times 5 \times 17657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17657)$$

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

$Q = 132437$ ならば、

$$P = 510510n + 132437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132437) + 1 = 1021020n + 264874 + 1 = 1021020n + 264875$$

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

$$264875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4075)$$

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。

$Q = 132439$ ならば、

$$P = 510510n + 132439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132439) + 1 = 1021020n + 264878 + 1 = 1021020n + 264879$$

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

$$264879 = 3 \times 3 \times 19 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88293)$$

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

$Q = 132443$ ならば、

$$P = 510510n + 132443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132443) + 1 = 1021020n + 264886 + 1 = 1021020n + 264887$$

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

$$264887 = 7 \times 79 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37841)$$

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。

$Q = 132449$ ならば、

$$P = 510510n + 132449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132449) + 1 = 1021020n + 264898 + 1 = 1021020n + 264899$$

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

$$264899 = 264899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132463$ ならば、

$$P = 510510n + 132463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132463) + 1 = 1021020n + 264926 + 1 = 1021020n + 264927$$

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

$$264927 = 3 \times 13 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6793)$$

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。

$Q = 132467$ ならば、

$$P = 510510n + 132467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132467) + 1 = 1021020n + 264934 + 1 = 1021020n + 264935$$

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

$$264935 = 5 \times 11 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4817)$$

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。

$Q = 132469$ ならば、

$$P = 510510n + 132469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132469) + 1 = 1021020n + 264938 + 1 = 1021020n + 264939$$

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

$$264939 = 3 \times 47 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88313)$$

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

$Q = 132479$ ならば、

$$P = 510510n + 132479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132479) + 1 = 1021020n + 264958 + 1 = 1021020n + 264959$$

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

$$264959 = 264959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132487$ ならば、

$$P = 510510n + 132487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132487) + 1 = 1021020n + 264974 + 1 = 1021020n + 264975$$

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

$$264975 = 3 \times 5 \times 5 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17665)$$

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

$Q = 132491$ ならば、

$$P = 510510n + 132491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132491) + 1 = 1021020n + 264982 + 1 = 1021020n + 264983$$

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

$$264983 = 23 \times 41 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 264983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132493$ ならば、

$$P = 510510n + 132493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132493) + 1 = 1021020n + 264986 + 1 = 1021020n + 264987$$

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

$$264987 = 3 \times 3 \times 29443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88329)$$

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

$Q = 132497$ ならば、

$$P = 510510n + 132497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132497) + 1 = 1021020n + 264994 + 1 = 1021020n + 264995$$

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

$$264995 = 5 \times 52999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52999)$$

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

$Q = 132499$ ならば、

$$P = 510510n + 132499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132499) + 1 = 1021020n + 264998 + 1 = 1021020n + 264999$$

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

$$264999 = 3 \times 7 \times 12619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12619)$$

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。

$Q = 132511$ ならば、

$$P = 510510n + 132511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132511) + 1 = 1021020n + 265022 + 1 = 1021020n + 265023$$

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

$$265023 = 3 \times 3 \times 11 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8031)$$

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。

$Q = 132521$ ならば、

$$P = 510510n + 132521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132521) + 1 = 1021020n + 265042 + 1 = 1021020n + 265043$$

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

$$265043 = 71 \times 3733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132523$ ならば、

$$P = 510510n + 132523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132523) + 1 = 1021020n + 265046 + 1 = 1021020n + 265047$$

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

$$265047 = 3 \times 17 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5197)$$

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。

$Q = 132527$ ならば、

$$P = 510510n + 132527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132527) + 1 = 1021020n + 265054 + 1 = 1021020n + 265055$$

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

$$265055 = 5 \times 7 \times 7573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7573)$$

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。

$Q = 132529$ ならば、

$$P = 510510n + 132529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132529) + 1 = 1021020n + 265058 + 1 = 1021020n + 265059$$

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

$$265059 = 3 \times 3 \times 3 \times 9817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88353)$$

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

$Q = 132533$ ならば、

$$P = 510510n + 132533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132533) + 1 = 1021020n + 265066 + 1 = 1021020n + 265067$$

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

$$265067 = 11 \times 24097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24097)$$

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。

$Q = 132541$ ならば、

$$P = 510510n + 132541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132541) + 1 = 1021020n + 265082 + 1 = 1021020n + 265083$$

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

$$265083 = 3 \times 7 \times 13 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 971)$$

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。

$Q = 132547$ ならば、

$$P = 510510n + 132547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132547) + 1 = 1021020n + 265094 + 1 = 1021020n + 265095$$

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

$$265095 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17673)$$

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

$Q = 132551$ ならば、

$$P = 510510n + 132551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132551) + 1 = 1021020n + 265102 + 1 = 1021020n + 265103$$

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

$$265103 = 353 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132553$ ならば、

$$P = 510510n + 132553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132553) + 1 = 1021020n + 265106 + 1 = 1021020n + 265107$$

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

$$265107 = 3 \times 19 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88369)$$

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

$Q = 132557$ ならば、

$$P = 510510n + 132557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132557) + 1 = 1021020n + 265114 + 1 = 1021020n + 265115$$

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

$$265115 = 5 \times 17 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3119)$$

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。

$Q = 132563$ ならば、

$$P = 510510n + 132563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132563) + 1 = 1021020n + 265126 + 1 = 1021020n + 265127$$

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

$$265127 = 47 \times 5641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132569$ ならば、

$$P = 510510n + 132569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132569) + 1 = 1021020n + 265138 + 1 = 1021020n + 265139$$

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

$$265139 = 7 \times 7 \times 7 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37877)$$

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。

$Q = 132571$ ならば、

$$P = 510510n + 132571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132571) + 1 = 1021020n + 265142 + 1 = 1021020n + 265143$$

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

$$265143 = 3 \times 31 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88381)$$

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

$Q = 132577$ ならば、

$$P = 510510n + 132577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132577) + 1 = 1021020n + 265154 + 1 = 1021020n + 265155$$

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

$$265155 = 3 \times 5 \times 11 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1607)$$

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。

$Q = 132581$ ならば、

$$P = 510510n + 132581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132581) + 1 = 1021020n + 265162 + 1 = 1021020n + 265163$$

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

$$265163 = 265163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132589$ ならば、

$$P = 510510n + 132589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132589) + 1 = 1021020n + 265178 + 1 = 1021020n + 265179$$

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

$$265179 = 3 \times 37 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88393)$$

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

$Q = 132593$ ならば、

$$P = 510510n + 132593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132593) + 1 = 1021020n + 265186 + 1 = 1021020n + 265187$$

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

$$265187 = 13 \times 20399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20399)$$

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。

$Q = 132599$ ならば、

$$P = 510510n + 132599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132599) + 1 = 1021020n + 265198 + 1 = 1021020n + 265199$$

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

$$265199 = 11 \times 24109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24109)$$

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。

$Q = 132607$ ならば、

$$P = 510510n + 132607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132607) + 1 = 1021020n + 265214 + 1 = 1021020n + 265215$$

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

$$265215 = 3 \times 5 \times 17681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17681)$$

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

$Q = 132611$ ならば、

$$P = 510510n + 132611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132611) + 1 = 1021020n + 265222 + 1 = 1021020n + 265223$$

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

$$265223 = 7 \times 37889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37889)$$

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。

$Q = 132619$ ならば、

$$P = 510510n + 132619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132619) + 1 = 1021020n + 265238 + 1 = 1021020n + 265239$$

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

$$265239 = 3 \times 3 \times 13 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6801)$$

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。

$Q = 132623$ ならば、

$$P = 510510n + 132623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132623) + 1 = 1021020n + 265246 + 1 = 1021020n + 265247$$

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

$$265247 = 265247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132631$ ならば、

$$P = 510510n + 132631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132631) + 1 = 1021020n + 265262 + 1 = 1021020n + 265263$$

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

$$265263 = 3 \times 29 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88421)$$

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

$Q = 132637$ ならば、

$$P = 510510n + 132637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132637) + 1 = 1021020n + 265274 + 1 = 1021020n + 265275$$

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

$$265275 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17685)$$

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

$Q = 132641$ ならば、

$$P = 510510n + 132641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132641) + 1 = 1021020n + 265282 + 1 = 1021020n + 265283$$

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

$$265283 = 311 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132647$ ならば、

$$P = 510510n + 132647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132647) + 1 = 1021020n + 265294 + 1 = 1021020n + 265295$$

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

$$265295 = 5 \times 97 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53059)$$

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

$Q = 132653$ ならば、

$$P = 510510n + 132653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132653) + 1 = 1021020n + 265306 + 1 = 1021020n + 265307$$

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

$$265307 = 7 \times 151 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37901)$$

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。

$Q = 132659$ ならば、

$$P = 510510n + 132659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132659) + 1 = 1021020n + 265318 + 1 = 1021020n + 265319$$

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

$$265319 = 17 \times 15607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15607)$$

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。

$Q = 132661$ ならば、

$$P = 510510n + 132661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132661) + 1 = 1021020n + 265322 + 1 = 1021020n + 265323$$

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

$$265323 = 3 \times 59 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88441)$$

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

$Q = 132667$ ならば、

$$P = 510510n + 132667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132667) + 1 = 1021020n + 265334 + 1 = 1021020n + 265335$$

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

$$265335 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2527)$$

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。

$Q = 132673$ ならば、

$$P = 510510n + 132673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132673) + 1 = 1021020n + 265346 + 1 = 1021020n + 265347$$

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

$$265347 = 3 \times 3 \times 29483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88449)$$

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

$Q = 132677$ ならば、

$$P = 510510n + 132677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132677) + 1 = 1021020n + 265354 + 1 = 1021020n + 265355$$

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

$$265355 = 5 \times 73 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53071)$$

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

$Q = 132679$ ならば、

$$P = 510510n + 132679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132679) + 1 = 1021020n + 265358 + 1 = 1021020n + 265359$$

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

$$265359 = 3 \times 197 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88453)$$

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

$Q = 132683$ ならば、

$$P = 510510n + 132683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132683) + 1 = 1021020n + 265366 + 1 = 1021020n + 265367$$

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

$$265367 = 263 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132689$ ならば、

$$P = 510510n + 132689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132689) + 1 = 1021020n + 265378 + 1 = 1021020n + 265379$$

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

$$265379 = 29 \times 9151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132697$ ならば、

$$P = 510510n + 132697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132697) + 1 = 1021020n + 265394 + 1 = 1021020n + 265395$$

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

$$265395 = 3 \times 5 \times 13 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1361)$$

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。

$Q = 132701$ ならば、

$$P = 510510n + 132701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132701) + 1 = 1021020n + 265402 + 1 = 1021020n + 265403$$

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

$$265403 = 265403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132703$ ならば、

$$P = 510510n + 132703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132703) + 1 = 1021020n + 265406 + 1 = 1021020n + 265407$$

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

$$265407 = 3 \times 88469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88469)$$

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

$Q = 132707$ ならば、

$$P = 510510n + 132707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132707) + 1 = 1021020n + 265414 + 1 = 1021020n + 265415$$

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

$$265415 = 5 \times 109 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53083)$$

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

$Q = 132709$ ならば、

$$P = 510510n + 132709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132709) + 1 = 1021020n + 265418 + 1 = 1021020n + 265419$$

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

$$265419 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1149)$$

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。

$Q = 132721$ ならば、

$$P = 510510n + 132721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132721) + 1 = 1021020n + 265442 + 1 = 1021020n + 265443$$

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

$$265443 = 3 \times 23 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88481)$$

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

$Q = 132731$ ならば、

$$P = 510510n + 132731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132731) + 1 = 1021020n + 265462 + 1 = 1021020n + 265463$$

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

$$265463 = 11 \times 24133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24133)$$

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。

$Q = 132733$ ならば、

$$P = 510510n + 132733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132733) + 1 = 1021020n + 265466 + 1 = 1021020n + 265467$$

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

$$265467 = 3 \times 107 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88489)$$

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

$Q = 132739$ ならば、

$$P = 510510n + 132739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132739) + 1 = 1021020n + 265478 + 1 = 1021020n + 265479$$

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

$$265479 = 3 \times 88493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88493)$$

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

$Q = 132749$ ならば、

$$P = 510510n + 132749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132749) + 1 = 1021020n + 265498 + 1 = 1021020n + 265499$$

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

$$265499 = 13 \times 13 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20423)$$

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。

$Q = 132751$ ならば、

$$P = 510510n + 132751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132751) + 1 = 1021020n + 265502 + 1 = 1021020n + 265503$$

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

$$265503 = 3 \times 7 \times 47 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12643)$$

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。

$Q = 132757$ ならば、

$$P = 510510n + 132757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132757) + 1 = 1021020n + 265514 + 1 = 1021020n + 265515$$

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

$$265515 = 3 \times 5 \times 31 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17701)$$

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

$Q = 132761$ ならば、

$$P = 510510n + 132761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132761) + 1 = 1021020n + 265522 + 1 = 1021020n + 265523$$

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

$$265523 = 17 \times 15619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15619)$$

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。

$Q = 132763$ ならば、

$$P = 510510n + 132763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132763) + 1 = 1021020n + 265526 + 1 = 1021020n + 265527$$

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

$$265527 = 3 \times 3 \times 163 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88509)$$

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

$Q = 132767$ ならば、

$$P = 510510n + 132767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132767) + 1 = 1021020n + 265534 + 1 = 1021020n + 265535$$

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

$$265535 = 5 \times 23 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53107)$$

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

$Q = 132773$ ならば、

$$P = 510510n + 132773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132773) + 1 = 1021020n + 265546 + 1 = 1021020n + 265547$$

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

$$265547 = 265547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132779$ ならば、

$$P = 510510n + 132779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132779) + 1 = 1021020n + 265558 + 1 = 1021020n + 265559$$

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

$$265559 = 7 \times 59 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37937)$$

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。

$Q = 132791$ ならば、

$$P = 510510n + 132791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132791) + 1 = 1021020n + 265582 + 1 = 1021020n + 265583$$

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

$$265583 = 53 \times 5011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132793$ ならば、

$$P = 510510n + 132793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132793) + 1 = 1021020n + 265586 + 1 = 1021020n + 265587$$

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

$$265587 = 3 \times 7 \times 12647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12647)$$

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。

$Q = 132799$ ならば、

$$P = 510510n + 132799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132799) + 1 = 1021020n + 265598 + 1 = 1021020n + 265599$$

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

$$265599 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88533)$$

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

$Q = 132809$ ならば、

$$P = 510510n + 132809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132809) + 1 = 1021020n + 265618 + 1 = 1021020n + 265619$$

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

$$265619 = 265619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132817$ ならば、

$$P = 510510n + 132817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132817) + 1 = 1021020n + 265634 + 1 = 1021020n + 265635$$

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

$$265635 = 3 \times 3 \times 5 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17709)$$

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

$Q = 132823$ ならば、

$$P = 510510n + 132823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132823) + 1 = 1021020n + 265646 + 1 = 1021020n + 265647$$

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

$$265647 = 3 \times 73 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88549)$$

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

$Q = 132827$ ならば、

$$P = 510510n + 132827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132827) + 1 = 1021020n + 265654 + 1 = 1021020n + 265655$$

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

$$265655 = 5 \times 13 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4087)$$

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。

$Q = 132829$ ならば、

$$P = 510510n + 132829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132829) + 1 = 1021020n + 265658 + 1 = 1021020n + 265659$$

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

$$265659 = 3 \times 17 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5209)$$

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。

$Q = 132833$ ならば、

$$P = 510510n + 132833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132833) + 1 = 1021020n + 265666 + 1 = 1021020n + 265667$$

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

$$265667 = 149 \times 1783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132841$ ならば、

$$P = 510510n + 132841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132841) + 1 = 1021020n + 265682 + 1 = 1021020n + 265683$$

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

$$265683 = 3 \times 11 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8051)$$

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。

$Q = 132851$ ならば、

$$P = 510510n + 132851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132851) + 1 = 1021020n + 265702 + 1 = 1021020n + 265703$$

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

$$265703 = 265703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132857$ ならば、

$$P = 510510n + 132857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132857) + 1 = 1021020n + 265714 + 1 = 1021020n + 265715$$

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

$$265715 = 5 \times 19 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53143)$$

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

$Q = 132859$ ならば、

$$P = 510510n + 132859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132859) + 1 = 1021020n + 265718 + 1 = 1021020n + 265719$$

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

$$265719 = 3 \times 23 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88573)$$

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

$Q = 132863$ ならば、

$$P = 510510n + 132863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132863) + 1 = 1021020n + 265726 + 1 = 1021020n + 265727$$

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

$$265727 = 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 203)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 132871$ ならば、

$$P = 510510n + 132871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132871) + 1 = 1021020n + 265742 + 1 = 1021020n + 265743$$

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

$$265743 = 3 \times 3 \times 29527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88581)$$

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

$Q = 132877$ ならば、

$$P = 510510n + 132877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132877) + 1 = 1021020n + 265754 + 1 = 1021020n + 265755$$

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

$$265755 = 3 \times 5 \times 7 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2531)$$

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。

$Q = 132883$ ならば、

$$P = 510510n + 132883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132883) + 1 = 1021020n + 265766 + 1 = 1021020n + 265767$$

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

$$265767 = 3 \times 88589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88589)$$

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

$Q = 132887$ ならば、

$$P = 510510n + 132887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132887) + 1 = 1021020n + 265774 + 1 = 1021020n + 265775$$

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

$$265775 = 5 \times 5 \times 10631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53155)$$

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

$Q = 132893$ ならば、

$$P = 510510n + 132893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132893) + 1 = 1021020n + 265786 + 1 = 1021020n + 265787$$

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

$$265787 = 265787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132901$ ならば、

$$P = 510510n + 132901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132901) + 1 = 1021020n + 265802 + 1 = 1021020n + 265803$$

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

$$265803 = 3 \times 41 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88601)$$

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

$Q = 132907$ ならば、

$$P = 510510n + 132907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132907) + 1 = 1021020n + 265814 + 1 = 1021020n + 265815$$

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

$$265815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1611)$$

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。

$Q = 132911$ ならば、

$$P = 510510n + 132911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132911) + 1 = 1021020n + 265822 + 1 = 1021020n + 265823$$

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

$$265823 = 241 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132917$ ならば、

$$P = 510510n + 132917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132917) + 1 = 1021020n + 265834 + 1 = 1021020n + 265835$$

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

$$265835 = 5 \times 79 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53167)$$

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

$Q = 132919$ ならば、

$$P = 510510n + 132919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132919) + 1 = 1021020n + 265838 + 1 = 1021020n + 265839$$

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

$$265839 = 3 \times 7 \times 12659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12659)$$

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。

$Q = 132929$ ならば、

$$P = 510510n + 132929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132929) + 1 = 1021020n + 265858 + 1 = 1021020n + 265859$$

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

$$265859 = 11 \times 24169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24169)$$

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。

$Q = 132931$ ならば、

$$P = 510510n + 132931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132931) + 1 = 1021020n + 265862 + 1 = 1021020n + 265863$$

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

$$265863 = 3 \times 13 \times 17 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 401)$$

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。

$Q = 132941$ ならば、

$$P = 510510n + 132941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132941) + 1 = 1021020n + 265882 + 1 = 1021020n + 265883$$

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

$$265883 = 265883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132943$ ならば、

$$P = 510510n + 132943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132943) + 1 = 1021020n + 265886 + 1 = 1021020n + 265887$$

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

$$265887 = 3 \times 3 \times 31 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88629)$$

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

$Q = 132947$ ならば、

$$P = 510510n + 132947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132947) + 1 = 1021020n + 265894 + 1 = 1021020n + 265895$$

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

$$265895 = 5 \times 7 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7597)$$

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。

$Q = 132949$ ならば、

$$P = 510510n + 132949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132949) + 1 = 1021020n + 265898 + 1 = 1021020n + 265899$$

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

$$265899 = 3 \times 61 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88633)$$

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

$Q = 132953$ ならば、

$$P = 510510n + 132953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132953) + 1 = 1021020n + 265906 + 1 = 1021020n + 265907$$

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

$$265907 = 139 \times 1913 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132959$ ならば、

$$P = 510510n + 132959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132959) + 1 = 1021020n + 265918 + 1 = 1021020n + 265919$$

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

$$265919 = 37 \times 7187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132961$ ならば、

$$P = 510510n + 132961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132961) + 1 = 1021020n + 265922 + 1 = 1021020n + 265923$$

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

$$265923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12663)$$

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。

$Q = 132967$ ならば、

$$P = 510510n + 132967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132967) + 1 = 1021020n + 265934 + 1 = 1021020n + 265935$$

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

$$265935 = 3 \times 5 \times 17729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17729)$$

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

$Q = 132971$ ならば、

$$P = 510510n + 132971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132971) + 1 = 1021020n + 265942 + 1 = 1021020n + 265943$$

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

$$265943 = 19 \times 13997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 265943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 132973$ ならば、

$$P = 510510n + 132973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132973) + 1 = 1021020n + 265946 + 1 = 1021020n + 265947$$

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

$$265947 = 3 \times 11 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8059)$$

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。

$Q = 132983$ ならば、

$$P = 510510n + 132983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132983) + 1 = 1021020n + 265966 + 1 = 1021020n + 265967$$

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

$$265967 = 13 \times 41 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20459)$$

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。

$Q = 132989$ ならば、

$$P = 510510n + 132989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132989) + 1 = 1021020n + 265978 + 1 = 1021020n + 265979$$

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

$$265979 = 7 \times 37997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37997)$$

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。

$Q = 132997$ ならば、

$$P = 510510n + 132997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 132997) + 1 = 1021020n + 265994 + 1 = 1021020n + 265995$$

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

$$265995 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17733)$$

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

$Q = 133009$ ならば、

$$P = 510510n + 133009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133009) + 1 = 1021020n + 266018 + 1 = 1021020n + 266019$$

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

$$266019 = 3 \times 13 \times 19 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6821)$$

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。

$Q = 133013$ ならば、

$$P = 510510n + 133013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133013) + 1 = 1021020n + 266026 + 1 = 1021020n + 266027$$

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

$$266027 = 266027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133019$ ならば、

$$P = 510510n + 133019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133019) + 1 = 1021020n + 266038 + 1 = 1021020n + 266039$$

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

$$266039 = 223 \times 1193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133027$ ならば、

$$P = 510510n + 133027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133027) + 1 = 1021020n + 266054 + 1 = 1021020n + 266055$$

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

$$266055 = 3 \times 5 \times 17737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17737)$$

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

$Q = 133031$ ならば、

$$P = 510510n + 133031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133031) + 1 = 1021020n + 266062 + 1 = 1021020n + 266063$$

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

$$266063 = 7 \times 191 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38009)$$

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。

$Q = 133033$ ならば、

$$P = 510510n + 133033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133033) + 1 = 1021020n + 266066 + 1 = 1021020n + 266067$$

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

$$266067 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5217)$$

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。

$Q = 133037$ ならば、

$$P = 510510n + 133037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133037) + 1 = 1021020n + 266074 + 1 = 1021020n + 266075$$

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

$$266075 = 5 \times 5 \times 29 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53215)$$

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

$Q = 133039$ ならば、

$$P = 510510n + 133039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133039) + 1 = 1021020n + 266078 + 1 = 1021020n + 266079$$

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

$$266079 = 3 \times 11 \times 11 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8063)$$

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。

$Q = 133043$ ならば、

$$P = 510510n + 133043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133043) + 1 = 1021020n + 266086 + 1 = 1021020n + 266087$$

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

$$266087 = 23 \times 23 \times 503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133051$ ならば、

$$P = 510510n + 133051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133051) + 1 = 1021020n + 266102 + 1 = 1021020n + 266103$$

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

$$266103 = 3 \times 3 \times 29567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88701)$$

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

$Q = 133057$ ならば、

$$P = 510510n + 133057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133057) + 1 = 1021020n + 266114 + 1 = 1021020n + 266115$$

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

$$266115 = 3 \times 5 \times 113 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17741)$$

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

$Q = 133061$ ならば、

$$P = 510510n + 133061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133061) + 1 = 1021020n + 266122 + 1 = 1021020n + 266123$$

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

$$266123 = 11 \times 13 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1861)$$

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。

$Q = 133069$ ならば、

$$P = 510510n + 133069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133069) + 1 = 1021020n + 266138 + 1 = 1021020n + 266139$$

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

$$266139 = 3 \times 3 \times 3 \times 9857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88713)$$

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

$Q = 133073$ ならば、

$$P = 510510n + 133073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133073) + 1 = 1021020n + 266146 + 1 = 1021020n + 266147$$

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

$$266147 = 7 \times 193 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38021)$$

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。

$Q = 133079$ ならば、

$$P = 510510n + 133079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133079) + 1 = 1021020n + 266158 + 1 = 1021020n + 266159$$

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

$$266159 = 266159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133087$ ならば、

$$P = 510510n + 133087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133087) + 1 = 1021020n + 266174 + 1 = 1021020n + 266175$$

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

$$266175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 195)$$

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。

$Q = 133097$ ならば、

$$P = 510510n + 133097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133097) + 1 = 1021020n + 266194 + 1 = 1021020n + 266195$$

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

$$266195 = 5 \times 53239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53239)$$

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

$Q = 133099$ ならば、

$$P = 510510n + 133099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133099) + 1 = 1021020n + 266198 + 1 = 1021020n + 266199$$

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

$$266199 = 3 \times 89 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88733)$$

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

$Q = 133103$ ならば、

$$P = 510510n + 133103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133103) + 1 = 1021020n + 266206 + 1 = 1021020n + 266207$$

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

$$266207 = 509 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133109$ ならば、

$$P = 510510n + 133109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133109) + 1 = 1021020n + 266218 + 1 = 1021020n + 266219$$

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

$$266219 = 53 \times 5023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133117$ ならば、

$$P = 510510n + 133117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133117) + 1 = 1021020n + 266234 + 1 = 1021020n + 266235$$

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

$$266235 = 3 \times 5 \times 17749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17749)$$

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

$Q = 133121$ ならば、

$$P = 510510n + 133121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133121) + 1 = 1021020n + 266242 + 1 = 1021020n + 266243$$

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

$$266243 = 443 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133123$ ならば、

$$P = 510510n + 133123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133123) + 1 = 1021020n + 266246 + 1 = 1021020n + 266247$$

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

$$266247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88749)$$

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

$Q = 133129$ ならば、

$$P = 510510n + 133129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133129) + 1 = 1021020n + 266258 + 1 = 1021020n + 266259$$

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

$$266259 = 3 \times 7 \times 31 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12679)$$

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。

$Q = 133139$ ならば、

$$P = 510510n + 133139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133139) + 1 = 1021020n + 266278 + 1 = 1021020n + 266279$$

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

$$266279 = 13 \times 20483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20483)$$

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。

$Q = 133141$ ならば、

$$P = 510510n + 133141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133141) + 1 = 1021020n + 266282 + 1 = 1021020n + 266283$$

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

$$266283 = 3 \times 3 \times 29587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88761)$$

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

$Q = 133151$ ならば、

$$P = 510510n + 133151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133151) + 1 = 1021020n + 266302 + 1 = 1021020n + 266303$$

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

$$266303 = 283 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133153$ ならば、

$$P = 510510n + 133153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133153) + 1 = 1021020n + 266306 + 1 = 1021020n + 266307$$

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

$$266307 = 3 \times 29 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88769)$$

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

$Q = 133157$ ならば、

$$P = 510510n + 133157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133157) + 1 = 1021020n + 266314 + 1 = 1021020n + 266315$$

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

$$266315 = 5 \times 7 \times 7 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7609)$$

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。

$Q = 133163$ ならば、

$$P = 510510n + 133163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133163) + 1 = 1021020n + 266326 + 1 = 1021020n + 266327$$

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

$$266327 = 229 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133169$ ならば、

$$P = 510510n + 133169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133169) + 1 = 1021020n + 266338 + 1 = 1021020n + 266339$$

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

$$266339 = 17 \times 15667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15667)$$

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。

$Q = 133171$ ならば、

$$P = 510510n + 133171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133171) + 1 = 1021020n + 266342 + 1 = 1021020n + 266343$$

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

$$266343 = 3 \times 7 \times 11 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1153)$$

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。

$Q = 133181$ ならば、

$$P = 510510n + 133181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133181) + 1 = 1021020n + 266362 + 1 = 1021020n + 266363$$

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

$$266363 = 23 \times 37 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133183$ ならば、

$$P = 510510n + 133183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133183) + 1 = 1021020n + 266366 + 1 = 1021020n + 266367$$

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

$$266367 = 3 \times 88789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88789)$$

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

$Q = 133187$ ならば、

$$P = 510510n + 133187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133187) + 1 = 1021020n + 266374 + 1 = 1021020n + 266375$$

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

$$266375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53275)$$

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

$Q = 133193$ ならば、

$$P = 510510n + 133193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133193) + 1 = 1021020n + 266386 + 1 = 1021020n + 266387$$

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

$$266387 = 11 \times 61 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24217)$$

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。

$Q = 133201$ ならば、

$$P = 510510n + 133201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133201) + 1 = 1021020n + 266402 + 1 = 1021020n + 266403$$

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

$$266403 = 3 \times 88801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88801)$$

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

$Q = 133207$ ならば、

$$P = 510510n + 133207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133207) + 1 = 1021020n + 266414 + 1 = 1021020n + 266415$$

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

$$266415 = 3 \times 5 \times 17761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17761)$$

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

$Q = 133213$ ならば、

$$P = 510510n + 133213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133213) + 1 = 1021020n + 266426 + 1 = 1021020n + 266427$$

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

$$266427 = 3 \times 3 \times 7 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12687)$$

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。

$Q = 133219$ ならば、

$$P = 510510n + 133219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133219) + 1 = 1021020n + 266438 + 1 = 1021020n + 266439$$

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

$$266439 = 3 \times 88813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88813)$$

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

$Q = 133223$ ならば、

$$P = 510510n + 133223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133223) + 1 = 1021020n + 266446 + 1 = 1021020n + 266447$$

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

$$266447 = 266447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133241$ ならば、

$$P = 510510n + 133241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133241) + 1 = 1021020n + 266482 + 1 = 1021020n + 266483$$

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

$$266483 = 7 \times 38069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38069)$$

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。

$Q = 133247$ ならば、

$$P = 510510n + 133247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133247) + 1 = 1021020n + 266494 + 1 = 1021020n + 266495$$

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

$$266495 = 5 \times 53299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53299)$$

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

$Q = 133249$ ならば、

$$P = 510510n + 133249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133249) + 1 = 1021020n + 266498 + 1 = 1021020n + 266499$$

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

$$266499 = 3 \times 3 \times 29611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88833)$$

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

$Q = 133253$ ならば、

$$P = 510510n + 133253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133253) + 1 = 1021020n + 266506 + 1 = 1021020n + 266507$$

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

$$266507 = 31 \times 8597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133261$ ならば、

$$P = 510510n + 133261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133261) + 1 = 1021020n + 266522 + 1 = 1021020n + 266523$$

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

$$266523 = 3 \times 73 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88841)$$

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

$Q = 133267$ ならば、

$$P = 510510n + 133267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133267) + 1 = 1021020n + 266534 + 1 = 1021020n + 266535$$

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

$$266535 = 3 \times 3 \times 5 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17769)$$

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

$Q = 133271$ ならば、

$$P = 510510n + 133271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133271) + 1 = 1021020n + 266542 + 1 = 1021020n + 266543$$

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

$$266543 = 17 \times 15679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15679)$$

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。

$Q = 133277$ ならば、

$$P = 510510n + 133277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133277) + 1 = 1021020n + 266554 + 1 = 1021020n + 266555$$

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

$$266555 = 5 \times 89 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53311)$$

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

$Q = 133279$ ならば、

$$P = 510510n + 133279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133279) + 1 = 1021020n + 266558 + 1 = 1021020n + 266559$$

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

$$266559 = 3 \times 88853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88853)$$

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

$Q = 133283$ ならば、

$$P = 510510n + 133283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133283) + 1 = 1021020n + 266566 + 1 = 1021020n + 266567$$

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

$$266567 = 7 \times 113 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38081)$$

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。

$Q = 133291$ ならば、

$$P = 510510n + 133291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133291) + 1 = 1021020n + 266582 + 1 = 1021020n + 266583$$

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

$$266583 = 3 \times 88861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88861)$$

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

$Q = 133303$ ならば、

$$P = 510510n + 133303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133303) + 1 = 1021020n + 266606 + 1 = 1021020n + 266607$$

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

$$266607 = 3 \times 3 \times 11 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8079)$$

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。

$Q = 133307$ ならば、

$$P = 510510n + 133307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133307) + 1 = 1021020n + 266614 + 1 = 1021020n + 266615$$

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

$$266615 = 5 \times 53323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53323)$$

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

$Q = 133313$ ならば、

$$P = 510510n + 133313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133313) + 1 = 1021020n + 266626 + 1 = 1021020n + 266627$$

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

$$266627 = 19 \times 14033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133319$ ならば、

$$P = 510510n + 133319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133319) + 1 = 1021020n + 266638 + 1 = 1021020n + 266639$$

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

$$266639 = 23 \times 11593 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133321$ ならば、

$$P = 510510n + 133321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133321) + 1 = 1021020n + 266642 + 1 = 1021020n + 266643$$

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

$$266643 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6837)$$

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。

$Q = 133327$ ならば、

$$P = 510510n + 133327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133327) + 1 = 1021020n + 266654 + 1 = 1021020n + 266655$$

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

$$266655 = 3 \times 5 \times 29 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17777)$$

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

$Q = 133333$ ならば、

$$P = 510510n + 133333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133333) + 1 = 1021020n + 266666 + 1 = 1021020n + 266667$$

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

$$266667 = 3 \times 103 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88889)$$

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

$Q = 133337$ ならば、

$$P = 510510n + 133337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133337) + 1 = 1021020n + 266674 + 1 = 1021020n + 266675$$

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

$$266675 = 5 \times 5 \times 10667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53335)$$

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

$Q = 133339$ ならば、

$$P = 510510n + 133339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133339) + 1 = 1021020n + 266678 + 1 = 1021020n + 266679$$

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

$$266679 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 747)$$

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。

$Q = 133349$ ならば、

$$P = 510510n + 133349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133349) + 1 = 1021020n + 266698 + 1 = 1021020n + 266699$$

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

$$266699 = 167 \times 1597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133351$ ならば、

$$P = 510510n + 133351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133351) + 1 = 1021020n + 266702 + 1 = 1021020n + 266703$$

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

$$266703 = 3 \times 19 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88901)$$

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

$Q = 133361$ ならば、

$$P = 510510n + 133361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133361) + 1 = 1021020n + 266722 + 1 = 1021020n + 266723$$

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

$$266723 = 109 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133363$ ならば、

$$P = 510510n + 133363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133363) + 1 = 1021020n + 266726 + 1 = 1021020n + 266727$$

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

$$266727 = 3 \times 67 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88909)$$

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

$Q = 133369$ ならば、

$$P = 510510n + 133369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133369) + 1 = 1021020n + 266738 + 1 = 1021020n + 266739$$

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

$$266739 = 3 \times 11 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8083)$$

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。

$Q = 133373$ ならば、

$$P = 510510n + 133373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133373) + 1 = 1021020n + 266746 + 1 = 1021020n + 266747$$

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

$$266747 = 13 \times 17 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1207)$$

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。

$Q = 133379$ ならば、

$$P = 510510n + 133379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133379) + 1 = 1021020n + 266758 + 1 = 1021020n + 266759$$

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

$$266759 = 266759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133381$ ならば、

$$P = 510510n + 133381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133381) + 1 = 1021020n + 266762 + 1 = 1021020n + 266763$$

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

$$266763 = 3 \times 7 \times 12703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12703)$$

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。

$Q = 133387$ ならば、

$$P = 510510n + 133387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133387) + 1 = 1021020n + 266774 + 1 = 1021020n + 266775$$

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

$$266775 = 3 \times 5 \times 5 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17785)$$

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

$Q = 133391$ ならば、

$$P = 510510n + 133391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133391) + 1 = 1021020n + 266782 + 1 = 1021020n + 266783$$

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

$$266783 = 11 \times 79 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24253)$$

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。

$Q = 133403$ ならば、

$$P = 510510n + 133403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133403) + 1 = 1021020n + 266806 + 1 = 1021020n + 266807$$

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

$$266807 = 37 \times 7211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133409$ ならば、

$$P = 510510n + 133409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133409) + 1 = 1021020n + 266818 + 1 = 1021020n + 266819$$

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

$$266819 = 7 \times 47 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38117)$$

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。

$Q = 133411$ ならば、

$$P = 510510n + 133411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133411) + 1 = 1021020n + 266822 + 1 = 1021020n + 266823$$

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

$$266823 = 3 \times 3 \times 23 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88941)$$

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

$Q = 133417$ ならば、

$$P = 510510n + 133417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133417) + 1 = 1021020n + 266834 + 1 = 1021020n + 266835$$

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

$$266835 = 3 \times 5 \times 17789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17789)$$

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

$Q = 133421$ ならば、

$$P = 510510n + 133421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133421) + 1 = 1021020n + 266842 + 1 = 1021020n + 266843$$

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

$$266843 = 347 \times 769 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133423$ ならば、

$$P = 510510n + 133423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133423) + 1 = 1021020n + 266846 + 1 = 1021020n + 266847$$

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

$$266847 = 3 \times 7 \times 97 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12707)$$

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。

$Q = 133429$ ならば、

$$P = 510510n + 133429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133429) + 1 = 1021020n + 266858 + 1 = 1021020n + 266859$$

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

$$266859 = 3 \times 3 \times 149 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88953)$$

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

$Q = 133439$ ならば、

$$P = 510510n + 133439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133439) + 1 = 1021020n + 266878 + 1 = 1021020n + 266879$$

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

$$266879 = 31 \times 8609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133447$ ならば、

$$P = 510510n + 133447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133447) + 1 = 1021020n + 266894 + 1 = 1021020n + 266895$$

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

$$266895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17793)$$

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

$Q = 133451$ ならば、

$$P = 510510n + 133451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133451) + 1 = 1021020n + 266902 + 1 = 1021020n + 266903$$

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

$$266903 = 7 \times 7 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2933)$$

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。

$Q = 133453$ ならば、

$$P = 510510n + 133453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133453) + 1 = 1021020n + 266906 + 1 = 1021020n + 266907$$

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

$$266907 = 3 \times 88969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88969)$$

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

$Q = 133457$ ならば、

$$P = 510510n + 133457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133457) + 1 = 1021020n + 266914 + 1 = 1021020n + 266915$$

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

$$266915 = 5 \times 11 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4853)$$

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。

$Q = 133459$ ならば、

$$P = 510510n + 133459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133459) + 1 = 1021020n + 266918 + 1 = 1021020n + 266919$$

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

$$266919 = 3 \times 193 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88973)$$

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

$Q = 133477$ ならば、

$$P = 510510n + 133477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133477) + 1 = 1021020n + 266954 + 1 = 1021020n + 266955$$

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

$$266955 = 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1369)$$

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。

$Q = 133481$ ならば、

$$P = 510510n + 133481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133481) + 1 = 1021020n + 266962 + 1 = 1021020n + 266963$$

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

$$266963 = 239 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133487$ ならば、

$$P = 510510n + 133487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133487) + 1 = 1021020n + 266974 + 1 = 1021020n + 266975$$

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

$$266975 = 5 \times 5 \times 59 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53395)$$

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

$Q = 133489$ ならば、

$$P = 510510n + 133489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133489) + 1 = 1021020n + 266978 + 1 = 1021020n + 266979$$

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

$$266979 = 3 \times 88993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 88993)$$

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

$Q = 133493$ ならば、

$$P = 510510n + 133493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133493) + 1 = 1021020n + 266986 + 1 = 1021020n + 266987$$

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

$$266987 = 7 \times 43 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38141)$$

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。

$Q = 133499$ ならば、

$$P = 510510n + 133499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133499) + 1 = 1021020n + 266998 + 1 = 1021020n + 266999$$

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

$$266999 = 266999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 266999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133513$ ならば、

$$P = 510510n + 133513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133513) + 1 = 1021020n + 267026 + 1 = 1021020n + 267027$$

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

$$267027 = 3 \times 89009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89009)$$

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

$Q = 133517$ ならば、

$$P = 510510n + 133517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133517) + 1 = 1021020n + 267034 + 1 = 1021020n + 267035$$

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

$$267035 = 5 \times 53407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53407)$$

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

$Q = 133519$ ならば、

$$P = 510510n + 133519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133519) + 1 = 1021020n + 267038 + 1 = 1021020n + 267039$$

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

$$267039 = 3 \times 3 \times 29671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89013)$$

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

$Q = 133531$ ならば、

$$P = 510510n + 133531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133531) + 1 = 1021020n + 267062 + 1 = 1021020n + 267063$$

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

$$267063 = 3 \times 89021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89021)$$

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

$Q = 133537$ ならば、

$$P = 510510n + 133537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133537) + 1 = 1021020n + 267074 + 1 = 1021020n + 267075$$

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

$$267075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17805)$$

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

$Q = 133541$ ならば、

$$P = 510510n + 133541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133541) + 1 = 1021020n + 267082 + 1 = 1021020n + 267083$$

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

$$267083 = 19 \times 14057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133543$ ならば、

$$P = 510510n + 133543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133543) + 1 = 1021020n + 267086 + 1 = 1021020n + 267087$$

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

$$267087 = 3 \times 17 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5237)$$

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。

$Q = 133547$ ならば、

$$P = 510510n + 133547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133547) + 1 = 1021020n + 267094 + 1 = 1021020n + 267095$$

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

$$267095 = 5 \times 53419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53419)$$

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

$Q = 133559$ ならば、

$$P = 510510n + 133559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133559) + 1 = 1021020n + 267118 + 1 = 1021020n + 267119$$

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

$$267119 = 29 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133561$ ならば、

$$P = 510510n + 133561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133561) + 1 = 1021020n + 267122 + 1 = 1021020n + 267123$$

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

$$267123 = 3 \times 89041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89041)$$

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

$Q = 133571$ ならば、

$$P = 510510n + 133571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133571) + 1 = 1021020n + 267142 + 1 = 1021020n + 267143$$

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

$$267143 = 267143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133577$ ならば、

$$P = 510510n + 133577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133577) + 1 = 1021020n + 267154 + 1 = 1021020n + 267155$$

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

$$267155 = 5 \times 7 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 449)$$

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。

$Q = 133579$ ならば、

$$P = 510510n + 133579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133579) + 1 = 1021020n + 267158 + 1 = 1021020n + 267159$$

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

$$267159 = 3 \times 19 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89053)$$

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

$Q = 133583$ ならば、

$$P = 510510n + 133583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133583) + 1 = 1021020n + 267166 + 1 = 1021020n + 267167$$

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

$$267167 = 267167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133589$ ならば、

$$P = 510510n + 133589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133589) + 1 = 1021020n + 267178 + 1 = 1021020n + 267179$$

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

$$267179 = 11 \times 107 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24289)$$

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。

$Q = 133591$ ならば、

$$P = 510510n + 133591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133591) + 1 = 1021020n + 267182 + 1 = 1021020n + 267183$$

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

$$267183 = 3 \times 3 \times 7 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12723)$$

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。

$Q = 133597$ ならば、

$$P = 510510n + 133597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133597) + 1 = 1021020n + 267194 + 1 = 1021020n + 267195$$

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

$$267195 = 3 \times 5 \times 47 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17813)$$

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

$Q = 133607$ ならば、

$$P = 510510n + 133607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133607) + 1 = 1021020n + 267214 + 1 = 1021020n + 267215$$

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

$$267215 = 5 \times 13 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4111)$$

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。

$Q = 133613$ ならば、

$$P = 510510n + 133613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133613) + 1 = 1021020n + 267226 + 1 = 1021020n + 267227$$

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

$$267227 = 267227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133619$ ならば、

$$P = 510510n + 133619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133619) + 1 = 1021020n + 267238 + 1 = 1021020n + 267239$$

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

$$267239 = 7 \times 38177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38177)$$

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。

$Q = 133621$ ならば、

$$P = 510510n + 133621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133621) + 1 = 1021020n + 267242 + 1 = 1021020n + 267243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267243 = 3 \times 229 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133631$ ならば、

$$P = 510510n + 133631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133631) + 1 = 1021020n + 267262 + 1 = 1021020n + 267263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267263 = 67 \times 3989 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133633$ ならば、

$$P = 510510n + 133633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133633) + 1 = 1021020n + 267266 + 1 = 1021020n + 267267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267267 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 89)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133643$ ならば、

$$P = 510510n + 133643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133643) + 1 = 1021020n + 267286 + 1 = 1021020n + 267287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267287 = 137 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133649$ ならば、

$$P = 510510n + 133649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133649) + 1 = 1021020n + 267298 + 1 = 1021020n + 267299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267299 = 267299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133657$ ならば、

$$P = 510510n + 133657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133657) + 1 = 1021020n + 267314 + 1 = 1021020n + 267315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267315 = 3 \times 5 \times 71 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133663$ ならば、

$$P = 510510n + 133663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133663) + 1 = 1021020n + 267326 + 1 = 1021020n + 267327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267327 = 3 \times 3 \times 3 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133667$ ならば、

$$P = 510510n + 133667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133667) + 1 = 1021020n + 267334 + 1 = 1021020n + 267335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267335 = 5 \times 127 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53467)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133669$ ならば、

$$P = 510510n + 133669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133669) + 1 = 1021020n + 267338 + 1 = 1021020n + 267339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267339 = 3 \times 89113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133673$ ならば、

$$P = 510510n + 133673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133673) + 1 = 1021020n + 267346 + 1 = 1021020n + 267347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267347 = 101 \times 2647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133681$ ならば、

$$P = 510510n + 133681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133681) + 1 = 1021020n + 267362 + 1 = 1021020n + 267363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267363 = 3 \times 3 \times 61 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133687$ ならば、

$$P = 510510n + 133687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133687) + 1 = 1021020n + 267374 + 1 = 1021020n + 267375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17825)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133691$ ならば、

$$P = 510510n + 133691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133691) + 1 = 1021020n + 267382 + 1 = 1021020n + 267383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267383 = 47 \times 5689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133697$ ならば、

$$P = 510510n + 133697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133697) + 1 = 1021020n + 267394 + 1 = 1021020n + 267395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267395 = 5 \times 53479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133699$ ならば、

$$P = 510510n + 133699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133699) + 1 = 1021020n + 267398 + 1 = 1021020n + 267399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267399 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8103)$$

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。

$Q = 133703$ ならば、

$$P = 510510n + 133703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133703) + 1 = 1021020n + 267406 + 1 = 1021020n + 267407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267407 = 7 \times 38201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38201)$$

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。

$Q = 133709$ ならば、

$$P = 510510n + 133709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133709) + 1 = 1021020n + 267418 + 1 = 1021020n + 267419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267419 = 267419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133711$ ならば、

$$P = 510510n + 133711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133711) + 1 = 1021020n + 267422 + 1 = 1021020n + 267423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267423 = 3 \times 13 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6857)$$

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。

$Q = 133717$ ならば、

$$P = 510510n + 133717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133717) + 1 = 1021020n + 267434 + 1 = 1021020n + 267435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2547)$$

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。

$Q = 133723$ ならば、

$$P = 510510n + 133723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133723) + 1 = 1021020n + 267446 + 1 = 1021020n + 267447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267447 = 3 \times 59 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133729$ ならば、

$$P = 510510n + 133729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133729) + 1 = 1021020n + 267458 + 1 = 1021020n + 267459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267459 = 3 \times 89153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133733$ ならば、

$$P = 510510n + 133733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133733) + 1 = 1021020n + 267466 + 1 = 1021020n + 267467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$267467 = 23 \times 29 \times 401 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133741$ ならば、

$$P = 510510n + 133741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133741) + 1 = 1021020n + 267482 + 1 = 1021020n + 267483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267483 = 3 \times 163 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133747$ ならば、

$$P = 510510n + 133747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133747) + 1 = 1021020n + 267494 + 1 = 1021020n + 267495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267495 = 3 \times 5 \times 17 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1049)$$

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。

$Q = 133751$ ならば、

$$P = 510510n + 133751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133751) + 1 = 1021020n + 267502 + 1 = 1021020n + 267503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267503 = 43 \times 6221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133753$ ならば、

$$P = 510510n + 133753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133753) + 1 = 1021020n + 267506 + 1 = 1021020n + 267507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267507 = 3 \times 3 \times 29723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133759$ ならば、

$$P = 510510n + 133759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133759) + 1 = 1021020n + 267518 + 1 = 1021020n + 267519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267519 = 3 \times 7 \times 12739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12739)$$

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。

$Q = 133769$ ならば、

$$P = 510510n + 133769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133769) + 1 = 1021020n + 267538 + 1 = 1021020n + 267539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$267539 = 19 \times 14081 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133781$ ならば、

$$P = 510510n + 133781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133781) + 1 = 1021020n + 267562 + 1 = 1021020n + 267563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267563 = 17 \times 15739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15739)$$

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。

$Q = 133787$ ならば、

$$P = 510510n + 133787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133787) + 1 = 1021020n + 267574 + 1 = 1021020n + 267575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267575 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 695)$$

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。

$Q = 133789$ ならば、

$$P = 510510n + 133789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133789) + 1 = 1021020n + 267578 + 1 = 1021020n + 267579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267579 = 3 \times 3 \times 13 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6861)$$

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。

$Q = 133799$ ならば、

$$P = 510510n + 133799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133799) + 1 = 1021020n + 267598 + 1 = 1021020n + 267599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267599 = 71 \times 3769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133801$ ならば、

$$P = 510510n + 133801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133801) + 1 = 1021020n + 267602 + 1 = 1021020n + 267603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267603 = 3 \times 7 \times 12743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12743)$$

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。

$Q = 133811$ ならば、

$$P = 510510n + 133811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133811) + 1 = 1021020n + 267622 + 1 = 1021020n + 267623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267623 = 31 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133813$ ならば、

$$P = 510510n + 133813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133813) + 1 = 1021020n + 267626 + 1 = 1021020n + 267627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267627 = 3 \times 89209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133817$ ならば、

$$P = 510510n + 133817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133817) + 1 = 1021020n + 267634 + 1 = 1021020n + 267635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267635 = 5 \times 53527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53527)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133823$ ならば、

$$P = 510510n + 133823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133823) + 1 = 1021020n + 267646 + 1 = 1021020n + 267647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267647 = 267647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133829$ ならば、

$$P = 510510n + 133829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133829) + 1 = 1021020n + 267658 + 1 = 1021020n + 267659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267659 = 7 \times 38237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38237)$$

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。

$Q = 133831$ ならば、

$$P = 510510n + 133831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133831) + 1 = 1021020n + 267662 + 1 = 1021020n + 267663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267663 = 3 \times 11 \times 8111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8111)$$

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。

$Q = 133843$ ならば、

$$P = 510510n + 133843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133843) + 1 = 1021020n + 267686 + 1 = 1021020n + 267687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267687 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12747)$$

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。

$Q = 133849$ ならば、

$$P = 510510n + 133849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133849) + 1 = 1021020n + 267698 + 1 = 1021020n + 267699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267699 = 3 \times 17 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5249)$$

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。

$Q = 133853$ ならば、

$$P = 510510n + 133853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133853) + 1 = 1021020n + 267706 + 1 = 1021020n + 267707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267707 = 11 \times 24337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24337)$$

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。

$Q = 133867$ ならば、

$$P = 510510n + 133867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133867) + 1 = 1021020n + 267734 + 1 = 1021020n + 267735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267735 = 3 \times 5 \times 13 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1373)$$

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。

$Q = 133871$ ならば、

$$P = 510510n + 133871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133871) + 1 = 1021020n + 267742 + 1 = 1021020n + 267743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267743 = 7 \times 23 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38249)$$

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。

$Q = 133873$ ならば、

$$P = 510510n + 133873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133873) + 1 = 1021020n + 267746 + 1 = 1021020n + 267747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267747 = 3 \times 31 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133877$ ならば、

$$P = 510510n + 133877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133877) + 1 = 1021020n + 267754 + 1 = 1021020n + 267755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267755 = 5 \times 53551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53551)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133879$ ならば、

$$P = 510510n + 133879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133879) + 1 = 1021020n + 267758 + 1 = 1021020n + 267759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267759 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133883$ ならば、

$$P = 510510n + 133883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133883) + 1 = 1021020n + 267766 + 1 = 1021020n + 267767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267767 = 17 \times 19 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15751)$$

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。

$Q = 133891$ ならば、

$$P = 510510n + 133891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133891) + 1 = 1021020n + 267782 + 1 = 1021020n + 267783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267783 = 3 \times 89261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133897$ ならば、

$$P = 510510n + 133897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133897) + 1 = 1021020n + 267794 + 1 = 1021020n + 267795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267795 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1623)$$

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。

$Q = 133901$ ならば、

$$P = 510510n + 133901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133901) + 1 = 1021020n + 267802 + 1 = 1021020n + 267803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267803 = 267803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133907$ ならば、

$$P = 510510n + 133907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133907) + 1 = 1021020n + 267814 + 1 = 1021020n + 267815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267815 = 5 \times 29 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133919$ ならば、

$$P = 510510n + 133919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133919) + 1 = 1021020n + 267838 + 1 = 1021020n + 267839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267839 = 11 \times 13 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1873)$$

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。

$Q = 133921$ ならば、

$$P = 510510n + 133921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133921) + 1 = 1021020n + 267842 + 1 = 1021020n + 267843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267843 = 3 \times 19 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133927$ ならば、

$$P = 510510n + 133927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133927) + 1 = 1021020n + 267854 + 1 = 1021020n + 267855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267855 = 3 \times 5 \times 7 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2551)$$

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。

$Q = 133933$ ならば、

$$P = 510510n + 133933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133933) + 1 = 1021020n + 267866 + 1 = 1021020n + 267867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133937$ ならば、

$$P = 510510n + 133937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133937) + 1 = 1021020n + 267874 + 1 = 1021020n + 267875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53575)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133949$ ならば、

$$P = 510510n + 133949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133949) + 1 = 1021020n + 267898 + 1 = 1021020n + 267899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$267899 = 267899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133951$ ならば、

$$P = 510510n + 133951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133951) + 1 = 1021020n + 267902 + 1 = 1021020n + 267903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267903 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5253)$$

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。

$Q = 133957$ ならば、

$$P = 510510n + 133957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133957) + 1 = 1021020n + 267914 + 1 = 1021020n + 267915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$267915 = 3 \times 5 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17861)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133961$ ならば、

$$P = 510510n + 133961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133961) + 1 = 1021020n + 267922 + 1 = 1021020n + 267923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267923 = 113 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133963$ ならば、

$$P = 510510n + 133963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133963) + 1 = 1021020n + 267926 + 1 = 1021020n + 267927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267927 = 3 \times 11 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8119)$$

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。

$Q = 133967$ ならば、

$$P = 510510n + 133967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133967) + 1 = 1021020n + 267934 + 1 = 1021020n + 267935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267935 = 5 \times 41 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133979$ ならば、

$$P = 510510n + 133979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133979) + 1 = 1021020n + 267958 + 1 = 1021020n + 267959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$267959 = 267959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 267959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 133981$ ならば、

$$P = 510510n + 133981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133981) + 1 = 1021020n + 267962 + 1 = 1021020n + 267963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267963 = 3 \times 179 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133993$ ならば、

$$P = 510510n + 133993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133993) + 1 = 1021020n + 267986 + 1 = 1021020n + 267987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267987 = 3 \times 89329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 133997$ ならば、

$$P = 510510n + 133997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133997) + 1 = 1021020n + 267994 + 1 = 1021020n + 267995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267995 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 589)$$

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。

$Q = 133999$ ならば、

$$P = 510510n + 133999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 133999) + 1 = 1021020n + 267998 + 1 = 1021020n + 267999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$267999 = 3 \times 157 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134003$ ならば、

$$P = 510510n + 134003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134003) + 1 = 1021020n + 268006 + 1 = 1021020n + 268007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268007 = 83 \times 3229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134009$ ならば、

$$P = 510510n + 134009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134009) + 1 = 1021020n + 268018 + 1 = 1021020n + 268019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268019 = 23 \times 43 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134021$ ならば、

$$P = 510510n + 134021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134021) + 1 = 1021020n + 268042 + 1 = 1021020n + 268043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268043 = 268043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134023$ ならば、

$$P = 510510n + 134023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134023) + 1 = 1021020n + 268046 + 1 = 1021020n + 268047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268047 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6873)$$

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。

$Q = 134027$ ならば、

$$P = 510510n + 134027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134027) + 1 = 1021020n + 268054 + 1 = 1021020n + 268055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268055 = 5 \times 53611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134033$ ならば、

$$P = 510510n + 134033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134033) + 1 = 1021020n + 268066 + 1 = 1021020n + 268067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268067 = 67 \times 4001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134039$ ならば、

$$P = 510510n + 134039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134039) + 1 = 1021020n + 268078 + 1 = 1021020n + 268079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268079 = 7 \times 7 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38297)$$

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。

$Q = 134041$ ならば、

$$P = 510510n + 134041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134041) + 1 = 1021020n + 268082 + 1 = 1021020n + 268083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268083 = 3 \times 3 \times 3 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134047$ ならば、

$$P = 510510n + 134047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134047) + 1 = 1021020n + 268094 + 1 = 1021020n + 268095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268095 = 3 \times 5 \times 61 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17873)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134051$ ならば、

$$P = 510510n + 134051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134051) + 1 = 1021020n + 268102 + 1 = 1021020n + 268103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268103 = 11 \times 24373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24373)$$

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。

$Q = 134053$ ならば、

$$P = 510510n + 134053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134053) + 1 = 1021020n + 268106 + 1 = 1021020n + 268107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268107 = 3 \times 7 \times 17 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 751)$$

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。

$Q = 134059$ ならば、

$$P = 510510n + 134059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134059) + 1 = 1021020n + 268118 + 1 = 1021020n + 268119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268119 = 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134063$ ならば、

$$P = 510510n + 134063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134063) + 1 = 1021020n + 268126 + 1 = 1021020n + 268127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268127 = 53 \times 5059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134077$ ならば、

$$P = 510510n + 134077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134077) + 1 = 1021020n + 268154 + 1 = 1021020n + 268155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268155 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134081$ ならば、

$$P = 510510n + 134081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134081) + 1 = 1021020n + 268162 + 1 = 1021020n + 268163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268163 = 7 \times 29 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38309)$$

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。

$Q = 134083$ ならば、

$$P = 510510n + 134083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134083) + 1 = 1021020n + 268166 + 1 = 1021020n + 268167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268167 = 3 \times 71 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134087$ ならば、

$$P = 510510n + 134087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134087) + 1 = 1021020n + 268174 + 1 = 1021020n + 268175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268175 = 5 \times 5 \times 17 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3155)$$

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。

$Q = 134089$ ならば、

$$P = 510510n + 134089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134089) + 1 = 1021020n + 268178 + 1 = 1021020n + 268179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268179 = 3 \times 89393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134093$ ならば、

$$P = 510510n + 134093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134093) + 1 = 1021020n + 268186 + 1 = 1021020n + 268187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268187 = 373 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134107$ ならば、

$$P = 510510n + 134107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134107) + 1 = 1021020n + 268214 + 1 = 1021020n + 268215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268215 = 3 \times 5 \times 17881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134111$ ならば、

$$P = 510510n + 134111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134111) + 1 = 1021020n + 268222 + 1 = 1021020n + 268223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268223 = 19 \times 19 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134117$ ならば、

$$P = 510510n + 134117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134117) + 1 = 1021020n + 268234 + 1 = 1021020n + 268235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268235 = 5 \times 11 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4877)$$

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。

$Q = 134119$ ならば、

$$P = 510510n + 134119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134119) + 1 = 1021020n + 268238 + 1 = 1021020n + 268239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268239 = 3 \times 89413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134129$ ならば、

$$P = 510510n + 134129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134129) + 1 = 1021020n + 268258 + 1 = 1021020n + 268259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268259 = 457 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134131$ ならば、

$$P = 510510n + 134131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134131) + 1 = 1021020n + 268262 + 1 = 1021020n + 268263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268263 = 3 \times 3 \times 41 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134137$ ならば、

$$P = 510510n + 134137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134137) + 1 = 1021020n + 268274 + 1 = 1021020n + 268275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2555)$$

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。

$Q = 134143$ ならば、

$$P = 510510n + 134143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134143) + 1 = 1021020n + 268286 + 1 = 1021020n + 268287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268287 = 3 \times 37 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134149$ ならば、

$$P = 510510n + 134149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134149) + 1 = 1021020n + 268298 + 1 = 1021020n + 268299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268299 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134153$ ならば、

$$P = 510510n + 134153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134153) + 1 = 1021020n + 268306 + 1 = 1021020n + 268307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268307 = 13 \times 20639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20639)$$

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。

$Q = 134159$ ならば、

$$P = 510510n + 134159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134159) + 1 = 1021020n + 268318 + 1 = 1021020n + 268319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268319 = 251 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134161$ ならば、

$$P = 510510n + 134161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134161) + 1 = 1021020n + 268322 + 1 = 1021020n + 268323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268323 = 3 \times 11 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8131)$$

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。

$Q = 134171$ ならば、

$$P = 510510n + 134171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134171) + 1 = 1021020n + 268342 + 1 = 1021020n + 268343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268343 = 268343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134177$ ならば、

$$P = 510510n + 134177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134177) + 1 = 1021020n + 268354 + 1 = 1021020n + 268355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268355 = 5 \times 191 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53671)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134179$ ならば、

$$P = 510510n + 134179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134179) + 1 = 1021020n + 268358 + 1 = 1021020n + 268359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268359 = 3 \times 7 \times 13 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 983)$$

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。

$Q = 134191$ ならば、

$$P = 510510n + 134191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134191) + 1 = 1021020n + 268382 + 1 = 1021020n + 268383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268383 = 3 \times 137 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134201$ ならば、

$$P = 510510n + 134201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134201) + 1 = 1021020n + 268402 + 1 = 1021020n + 268403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268403 = 268403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134203$ ならば、

$$P = 510510n + 134203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134203) + 1 = 1021020n + 268406 + 1 = 1021020n + 268407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268407 = 3 \times 3 \times 3 \times 9941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134207$ ならば、

$$P = 510510n + 134207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134207) + 1 = 1021020n + 268414 + 1 = 1021020n + 268415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268415 = 5 \times 7 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7669)$$

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。

$Q = 134209$ ならば、

$$P = 510510n + 134209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134209) + 1 = 1021020n + 268418 + 1 = 1021020n + 268419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268419 = 3 \times 131 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134213$ ならば、

$$P = 510510n + 134213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134213) + 1 = 1021020n + 268426 + 1 = 1021020n + 268427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268427 = 41 \times 6547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134219$ ならば、

$$P = 510510n + 134219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134219) + 1 = 1021020n + 268438 + 1 = 1021020n + 268439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268439 = 268439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134221$ ならば、

$$P = 510510n + 134221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134221) + 1 = 1021020n + 268442 + 1 = 1021020n + 268443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268443 = 3 \times 3 \times 7 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12783)$$

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。

$Q = 134227$ ならば、

$$P = 510510n + 134227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134227) + 1 = 1021020n + 268454 + 1 = 1021020n + 268455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268455 = 3 \times 5 \times 11 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1627)$$

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。

$Q = 134231$ ならば、

$$P = 510510n + 134231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134231) + 1 = 1021020n + 268462 + 1 = 1021020n + 268463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268463 = 13 \times 107 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20651)$$

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。

$Q = 134237$ ならば、

$$P = 510510n + 134237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134237) + 1 = 1021020n + 268474 + 1 = 1021020n + 268475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268475 = 5 \times 5 \times 10739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53695)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134243$ ならば、

$$P = 510510n + 134243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134243) + 1 = 1021020n + 268486 + 1 = 1021020n + 268487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268487 = 268487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134257$ ならば、

$$P = 510510n + 134257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134257) + 1 = 1021020n + 268514 + 1 = 1021020n + 268515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 81)$$

となりますから、3315の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134261$ ならば、

$$P = 510510n + 134261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134261) + 1 = 1021020n + 268522 + 1 = 1021020n + 268523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268523 = 263 \times 1021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134263$ ならば、

$$P = 510510n + 134263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134263) + 1 = 1021020n + 268526 + 1 = 1021020n + 268527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268527 = 3 \times 7 \times 19 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12787)$$

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。

$Q = 134269$ ならば、

$$P = 510510n + 134269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134269) + 1 = 1021020n + 268538 + 1 = 1021020n + 268539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268539 = 3 \times 89513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134273$ ならば、

$$P = 510510n + 134273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134273) + 1 = 1021020n + 268546 + 1 = 1021020n + 268547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268547 = 268547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134279$ ならば、

$$P = 510510n + 134279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134279) + 1 = 1021020n + 268558 + 1 = 1021020n + 268559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268559 = 101 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134287$ ならば、

$$P = 510510n + 134287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134287) + 1 = 1021020n + 268574 + 1 = 1021020n + 268575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268575 = 3 \times 5 \times 5 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17905)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134291$ ならば、

$$P = 510510n + 134291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134291) + 1 = 1021020n + 268582 + 1 = 1021020n + 268583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268583 = 7 \times 17 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2257)$$

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。

$Q = 134293$ ならば、

$$P = 510510n + 134293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134293) + 1 = 1021020n + 268586 + 1 = 1021020n + 268587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268587 = 3 \times 3 \times 11 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8139)$$

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。

$Q = 134297$ ならば、

$$P = 510510n + 134297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134297) + 1 = 1021020n + 268594 + 1 = 1021020n + 268595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268595 = 5 \times 53719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134311$ ならば、

$$P = 510510n + 134311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134311) + 1 = 1021020n + 268622 + 1 = 1021020n + 268623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268623 = 3 \times 3 \times 3 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134327$ ならば、

$$P = 510510n + 134327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134327) + 1 = 1021020n + 268654 + 1 = 1021020n + 268655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268655 = 5 \times 53731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134333$ ならば、

$$P = 510510n + 134333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134333) + 1 = 1021020n + 268666 + 1 = 1021020n + 268667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268667 = 7 \times 7 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38381)$$

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。

$Q = 134339$ ならば、

$$P = 510510n + 134339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134339) + 1 = 1021020n + 268678 + 1 = 1021020n + 268679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268679 = 19 \times 79 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134341$ ならば、

$$P = 510510n + 134341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134341) + 1 = 1021020n + 268682 + 1 = 1021020n + 268683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268683 = 3 \times 89561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134347$ ならば、

$$P = 510510n + 134347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134347) + 1 = 1021020n + 268694 + 1 = 1021020n + 268695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2559)$$

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。

$Q = 134353$ ならば、

$$P = 510510n + 134353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134353) + 1 = 1021020n + 268706 + 1 = 1021020n + 268707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268707 = 3 \times 43 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134357$ ならば、

$$P = 510510n + 134357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134357) + 1 = 1021020n + 268714 + 1 = 1021020n + 268715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268715 = 5 \times 223 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53743)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134359$ ならば、

$$P = 510510n + 134359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134359) + 1 = 1021020n + 268718 + 1 = 1021020n + 268719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268719 = 3 \times 11 \times 17 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 479)$$

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。

$Q = 134363$ ならば、

$$P = 510510n + 134363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134363) + 1 = 1021020n + 268726 + 1 = 1021020n + 268727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268727 = 103 \times 2609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134369$ ならば、

$$P = 510510n + 134369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134369) + 1 = 1021020n + 268738 + 1 = 1021020n + 268739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268739 = 31 \times 8669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134371$ ならば、

$$P = 510510n + 134371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134371) + 1 = 1021020n + 268742 + 1 = 1021020n + 268743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268743 = 3 \times 29 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134377$ ならば、

$$P = 510510n + 134377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134377) + 1 = 1021020n + 268754 + 1 = 1021020n + 268755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268755 = 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134383$ ならば、

$$P = 510510n + 134383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134383) + 1 = 1021020n + 268766 + 1 = 1021020n + 268767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268767 = 3 \times 3 \times 29863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134389$ ならば、

$$P = 510510n + 134389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134389) + 1 = 1021020n + 268778 + 1 = 1021020n + 268779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268779 = 3 \times 7 \times 12799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12799)$$

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。

$Q = 134399$ ならば、

$$P = 510510n + 134399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134399) + 1 = 1021020n + 268798 + 1 = 1021020n + 268799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268799 = 389 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134401$ ならば、

$$P = 510510n + 134401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134401) + 1 = 1021020n + 268802 + 1 = 1021020n + 268803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268803 = 3 \times 3 \times 29867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134411$ ならば、

$$P = 510510n + 134411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134411) + 1 = 1021020n + 268822 + 1 = 1021020n + 268823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$268823 = 268823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134413$ ならば、

$$P = 510510n + 134413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134413) + 1 = 1021020n + 268826 + 1 = 1021020n + 268827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268827 = 3 \times 13 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6893)$$

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。

$Q = 134417$ ならば、

$$P = 510510n + 134417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134417) + 1 = 1021020n + 268834 + 1 = 1021020n + 268835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$268835 = 5 \times 7 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7681)$$

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。

$Q = 134423$ ならば、

$$P = 510510n + 134423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134423) + 1 = 1021020n + 268846 + 1 = 1021020n + 268847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268847 = 23 \times 11689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134429$ ならば、

$$P = 510510n + 134429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134429) + 1 = 1021020n + 268858 + 1 = 1021020n + 268859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268859 = 29 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134437$ ならば、

$$P = 510510n + 134437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134437) + 1 = 1021020n + 268874 + 1 = 1021020n + 268875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134441$ ならば、

$$P = 510510n + 134441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134441) + 1 = 1021020n + 268882 + 1 = 1021020n + 268883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268883 = 268883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134443$ ならば、

$$P = 510510n + 134443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134443) + 1 = 1021020n + 268886 + 1 = 1021020n + 268887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268887 = 3 \times 47 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134447$ ならば、

$$P = 510510n + 134447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134447) + 1 = 1021020n + 268894 + 1 = 1021020n + 268895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268895 = 5 \times 11 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4889)$$

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。

$Q = 134461$ ならば、

$$P = 510510n + 134461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134461) + 1 = 1021020n + 268922 + 1 = 1021020n + 268923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268923 = 3 \times 17 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5273)$$

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。

$Q = 134467$ ならば、

$$P = 510510n + 134467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134467) + 1 = 1021020n + 268934 + 1 = 1021020n + 268935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268935 = 3 \times 5 \times 17929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134471$ ならば、

$$P = 510510n + 134471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134471) + 1 = 1021020n + 268942 + 1 = 1021020n + 268943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268943 = 131 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134473$ ならば、

$$P = 510510n + 134473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134473) + 1 = 1021020n + 268946 + 1 = 1021020n + 268947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268947 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12807)$$

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。

$Q = 134479$ ならば、

$$P = 510510n + 134479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134479) + 1 = 1021020n + 268958 + 1 = 1021020n + 268959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$268959 = 3 \times 89653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134483$ ならば、

$$P = 510510n + 134483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134483) + 1 = 1021020n + 268966 + 1 = 1021020n + 268967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268967 = 277 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134489$ ならば、

$$P = 510510n + 134489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134489) + 1 = 1021020n + 268978 + 1 = 1021020n + 268979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$268979 = 268979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 268979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134501$ ならば、

$$P = 510510n + 134501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134501) + 1 = 1021020n + 269002 + 1 = 1021020n + 269003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269003 = 7 \times 83 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38429)$$

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。

$Q = 134503$ ならば、

$$P = 510510n + 134503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134503) + 1 = 1021020n + 269006 + 1 = 1021020n + 269007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269007 = 3 \times 89669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134507$ ならば、

$$P = 510510n + 134507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134507) + 1 = 1021020n + 269014 + 1 = 1021020n + 269015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269015 = 5 \times 173 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134509$ ならば、

$$P = 510510n + 134509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134509) + 1 = 1021020n + 269018 + 1 = 1021020n + 269019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269019 = 3 \times 3 \times 71 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134513$ ならば、

$$P = 510510n + 134513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134513) + 1 = 1021020n + 269026 + 1 = 1021020n + 269027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269027 = 11 \times 37 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24457)$$

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。

$Q = 134527$ ならば、

$$P = 510510n + 134527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134527) + 1 = 1021020n + 269054 + 1 = 1021020n + 269055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17937)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134531$ ならば、

$$P = 510510n + 134531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134531) + 1 = 1021020n + 269062 + 1 = 1021020n + 269063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$269063 = 269063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134539$ ならば、

$$P = 510510n + 134539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134539) + 1 = 1021020n + 269078 + 1 = 1021020n + 269079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269079 = 3 \times 257 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134543$ ならば、

$$P = 510510n + 134543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134543) + 1 = 1021020n + 269086 + 1 = 1021020n + 269087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269087 = 7 \times 13 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2957)$$

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。

$Q = 134549$ ならば、

$$P = 510510n + 134549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134549) + 1 = 1021020n + 269098 + 1 = 1021020n + 269099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269099 = 59 \times 4561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134551$ ならば、

$$P = 510510n + 134551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134551) + 1 = 1021020n + 269102 + 1 = 1021020n + 269103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269103 = 3 \times 271 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134557$ ならば、

$$P = 510510n + 134557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134557) + 1 = 1021020n + 269114 + 1 = 1021020n + 269115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269115 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 233)$$

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。

$Q = 134567$ ならば、

$$P = 510510n + 134567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134567) + 1 = 1021020n + 269134 + 1 = 1021020n + 269135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269135 = 5 \times 19 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53827)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134569$ ならば、

$$P = 510510n + 134569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134569) + 1 = 1021020n + 269138 + 1 = 1021020n + 269139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269139 = 3 \times 13 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6901)$$

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。

$Q = 134573$ ならば、

$$P = 510510n + 134573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134573) + 1 = 1021020n + 269146 + 1 = 1021020n + 269147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269147 = 181 \times 1487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134579$ ならば、

$$P = 510510n + 134579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134579) + 1 = 1021020n + 269158 + 1 = 1021020n + 269159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269159 = 11 \times 24469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24469)$$

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。

$Q = 134581$ ならば、

$$P = 510510n + 134581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134581) + 1 = 1021020n + 269162 + 1 = 1021020n + 269163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134587$ ならば、

$$P = 510510n + 134587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134587) + 1 = 1021020n + 269174 + 1 = 1021020n + 269175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269175 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134591$ ならば、

$$P = 510510n + 134591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134591) + 1 = 1021020n + 269182 + 1 = 1021020n + 269183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269183 = 269183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134593$ ならば、

$$P = 510510n + 134593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134593) + 1 = 1021020n + 269186 + 1 = 1021020n + 269187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269187 = 3 \times 53 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134597$ ならば、

$$P = 510510n + 134597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134597) + 1 = 1021020n + 269194 + 1 = 1021020n + 269195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269195 = 5 \times 17 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3167)$$

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。

$Q = 134599$ ならば、

$$P = 510510n + 134599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134599) + 1 = 1021020n + 269198 + 1 = 1021020n + 269199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269199 = 3 \times 3 \times 7 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12819)$$

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。

$Q = 134609$ ならば、

$$P = 510510n + 134609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134609) + 1 = 1021020n + 269218 + 1 = 1021020n + 269219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269219 = 269219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134611$ ならば、

$$P = 510510n + 134611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134611) + 1 = 1021020n + 269222 + 1 = 1021020n + 269223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269223 = 3 \times 43 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134621$ ならば、

$$P = 510510n + 134621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134621) + 1 = 1021020n + 269242 + 1 = 1021020n + 269243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269243 = 13 \times 139 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20711)$$

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。

$Q = 134627$ ならば、

$$P = 510510n + 134627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134627) + 1 = 1021020n + 269254 + 1 = 1021020n + 269255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269255 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7693)$$

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。

$Q = 134633$ ならば、

$$P = 510510n + 134633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134633) + 1 = 1021020n + 269266 + 1 = 1021020n + 269267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$269267 = 293 \times 919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134639$ ならば、

$$P = 510510n + 134639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134639) + 1 = 1021020n + 269278 + 1 = 1021020n + 269279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$269279 = 113 \times 2383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134647$ ならば、

$$P = 510510n + 134647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134647) + 1 = 1021020n + 269294 + 1 = 1021020n + 269295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269295 = 3 \times 5 \times 13 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1381)$$

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。

$Q = 134653$ ならば、

$$P = 510510n + 134653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134653) + 1 = 1021020n + 269306 + 1 = 1021020n + 269307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269307 = 3 \times 3 \times 23 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134663$ ならば、

$$P = 510510n + 134663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134663) + 1 = 1021020n + 269326 + 1 = 1021020n + 269327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269327 = 269327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134669$ ならば、

$$P = 510510n + 134669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134669) + 1 = 1021020n + 269338 + 1 = 1021020n + 269339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269339 = 7 \times 109 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38477)$$

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。

$Q = 134671$ ならば、

$$P = 510510n + 134671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134671) + 1 = 1021020n + 269342 + 1 = 1021020n + 269343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269343 = 3 \times 3 \times 29927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134677$ ならば、

$$P = 510510n + 134677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134677) + 1 = 1021020n + 269354 + 1 = 1021020n + 269355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269355 = 3 \times 5 \times 17957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17957)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134681$ ならば、

$$P = 510510n + 134681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134681) + 1 = 1021020n + 269362 + 1 = 1021020n + 269363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$269363 = 19 \times 14177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134683$ ならば、

$$P = 510510n + 134683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134683) + 1 = 1021020n + 269366 + 1 = 1021020n + 269367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269367 = 3 \times 7 \times 101 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12827)$$

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。

$Q = 134689$ ならば、

$$P = 510510n + 134689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134689) + 1 = 1021020n + 269378 + 1 = 1021020n + 269379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269379 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8163)$$

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。

$Q = 134699$ ならば、

$$P = 510510n + 134699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134699) + 1 = 1021020n + 269398 + 1 = 1021020n + 269399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269399 = 13 \times 17 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1219)$$

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。

$Q = 134707$ ならば、

$$P = 510510n + 134707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134707) + 1 = 1021020n + 269414 + 1 = 1021020n + 269415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269415 = 3 \times 3 \times 5 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134711$ ならば、

$$P = 510510n + 134711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134711) + 1 = 1021020n + 269422 + 1 = 1021020n + 269423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269423 = 7 \times 11 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3499)$$

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。

$Q = 134713$ ならば、

$$P = 510510n + 134713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134713) + 1 = 1021020n + 269426 + 1 = 1021020n + 269427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269427 = 3 \times 89809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134723$ ならば、

$$P = 510510n + 134723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134723) + 1 = 1021020n + 269446 + 1 = 1021020n + 269447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$269447 = 211 \times 1277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134731$ ならば、

$$P = 510510n + 134731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134731) + 1 = 1021020n + 269462 + 1 = 1021020n + 269463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269463 = 3 \times 89821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134737$ ならば、

$$P = 510510n + 134737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134737) + 1 = 1021020n + 269474 + 1 = 1021020n + 269475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269475 = 3 \times 5 \times 5 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134741$ ならば、

$$P = 510510n + 134741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134741) + 1 = 1021020n + 269482 + 1 = 1021020n + 269483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269483 = 31 \times 8693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134747$ ならば、

$$P = 510510n + 134747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134747) + 1 = 1021020n + 269494 + 1 = 1021020n + 269495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269495 = 5 \times 53899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134749$ ならば、

$$P = 510510n + 134749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134749) + 1 = 1021020n + 269498 + 1 = 1021020n + 269499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269499 = 3 \times 89833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134753$ ならば、

$$P = 510510n + 134753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134753) + 1 = 1021020n + 269506 + 1 = 1021020n + 269507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269507 = 7 \times 38501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38501)$$

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。

$Q = 134767$ ならば、

$$P = 510510n + 134767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134767) + 1 = 1021020n + 269534 + 1 = 1021020n + 269535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269535 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 151)$$

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。

$Q = 134773$ ならば、

$$P = 510510n + 134773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134773) + 1 = 1021020n + 269546 + 1 = 1021020n + 269547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269547 = 3 \times 89849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134777$ ならば、

$$P = 510510n + 134777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134777) + 1 = 1021020n + 269554 + 1 = 1021020n + 269555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269555 = 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 377)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134779$ ならば、

$$P = 510510n + 134779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134779) + 1 = 1021020n + 269558 + 1 = 1021020n + 269559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269559 = 3 \times 3 \times 61 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134789$ ならば、

$$P = 510510n + 134789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134789) + 1 = 1021020n + 269578 + 1 = 1021020n + 269579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269579 = 269579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134791$ ならば、

$$P = 510510n + 134791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134791) + 1 = 1021020n + 269582 + 1 = 1021020n + 269583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269583 = 3 \times 23 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134801$ ならば、

$$P = 510510n + 134801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134801) + 1 = 1021020n + 269602 + 1 = 1021020n + 269603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269603 = 17 \times 15859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15859)$$

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。

$Q = 134803$ ならば、

$$P = 510510n + 134803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134803) + 1 = 1021020n + 269606 + 1 = 1021020n + 269607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269607 = 3 \times 13 \times 31 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6913)$$

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。

$Q = 134807$ ならば、

$$P = 510510n + 134807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134807) + 1 = 1021020n + 269614 + 1 = 1021020n + 269615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269615 = 5 \times 53923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53923)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134809$ ならば、

$$P = 510510n + 134809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134809) + 1 = 1021020n + 269618 + 1 = 1021020n + 269619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269619 = 3 \times 7 \times 37 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12839)$$

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。

$Q = 134819$ ならば、

$$P = 510510n + 134819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134819) + 1 = 1021020n + 269638 + 1 = 1021020n + 269639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269639 = 47 \times 5737 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134821$ ならば、

$$P = 510510n + 134821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134821) + 1 = 1021020n + 269642 + 1 = 1021020n + 269643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269643 = 3 \times 11 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8171)$$

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。

$Q = 134831$ ならば、

$$P = 510510n + 134831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134831) + 1 = 1021020n + 269662 + 1 = 1021020n + 269663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269663 = 269663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134833$ ならば、

$$P = 510510n + 134833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134833) + 1 = 1021020n + 269666 + 1 = 1021020n + 269667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269667 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134837$ ならば、

$$P = 510510n + 134837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134837) + 1 = 1021020n + 269674 + 1 = 1021020n + 269675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269675 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7705)$$

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。

$Q = 134839$ ならば、

$$P = 510510n + 134839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134839) + 1 = 1021020n + 269678 + 1 = 1021020n + 269679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269679 = 3 \times 241 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134843$ ならば、

$$P = 510510n + 134843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134843) + 1 = 1021020n + 269686 + 1 = 1021020n + 269687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269687 = 11 \times 24517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24517)$$

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。

$Q = 134851$ ならば、

$$P = 510510n + 134851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134851) + 1 = 1021020n + 269702 + 1 = 1021020n + 269703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269703 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12843)$$

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。

$Q = 134857$ ならば、

$$P = 510510n + 134857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134857) + 1 = 1021020n + 269714 + 1 = 1021020n + 269715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269715 = 3 \times 5 \times 17981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17981)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134863$ ならば、

$$P = 510510n + 134863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134863) + 1 = 1021020n + 269726 + 1 = 1021020n + 269727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269727 = 3 \times 89909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134867$ ならば、

$$P = 510510n + 134867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134867) + 1 = 1021020n + 269734 + 1 = 1021020n + 269735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269735 = 5 \times 73 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134873$ ならば、

$$P = 510510n + 134873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134873) + 1 = 1021020n + 269746 + 1 = 1021020n + 269747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269747 = 107 \times 2521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134879$ ならば、

$$P = 510510n + 134879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134879) + 1 = 1021020n + 269758 + 1 = 1021020n + 269759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269759 = 7 \times 89 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38537)$$

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。

$Q = 134881$ ならば、

$$P = 510510n + 134881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134881) + 1 = 1021020n + 269762 + 1 = 1021020n + 269763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269763 = 3 \times 13 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6917)$$

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。

$Q = 134887$ ならば、

$$P = 510510n + 134887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134887) + 1 = 1021020n + 269774 + 1 = 1021020n + 269775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1635)$$

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。

$Q = 134891$ ならば、

$$P = 510510n + 134891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134891) + 1 = 1021020n + 269782 + 1 = 1021020n + 269783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$269783 = 269783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134899$ ならば、

$$P = 510510n + 134899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134899) + 1 = 1021020n + 269798 + 1 = 1021020n + 269799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269799 = 3 \times 139 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134903$ ならば、

$$P = 510510n + 134903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134903) + 1 = 1021020n + 269806 + 1 = 1021020n + 269807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269807 = 17 \times 59 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15871)$$

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。

$Q = 134909$ ならば、

$$P = 510510n + 134909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134909) + 1 = 1021020n + 269818 + 1 = 1021020n + 269819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269819 = 11 \times 19 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24529)$$

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。

$Q = 134917$ ならば、

$$P = 510510n + 134917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134917) + 1 = 1021020n + 269834 + 1 = 1021020n + 269835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269835 = 3 \times 5 \times 17989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134921$ ならば、

$$P = 510510n + 134921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134921) + 1 = 1021020n + 269842 + 1 = 1021020n + 269843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269843 = 7 \times 7 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38549)$$

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。

$Q = 134923$ ならば、

$$P = 510510n + 134923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134923) + 1 = 1021020n + 269846 + 1 = 1021020n + 269847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269847 = 3 \times 3 \times 29983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134933$ ならば、

$$P = 510510n + 134933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134933) + 1 = 1021020n + 269866 + 1 = 1021020n + 269867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269867 = 13 \times 20759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20759)$$

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。

$Q = 134941$ ならば、

$$P = 510510n + 134941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134941) + 1 = 1021020n + 269882 + 1 = 1021020n + 269883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269883 = 3 \times 3 \times 157 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134947$ ならば、

$$P = 510510n + 134947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134947) + 1 = 1021020n + 269894 + 1 = 1021020n + 269895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269895 = 3 \times 5 \times 19 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17993)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134951$ ならば、

$$P = 510510n + 134951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134951) + 1 = 1021020n + 269902 + 1 = 1021020n + 269903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$269903 = 29 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134957$ ならば、

$$P = 510510n + 134957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134957) + 1 = 1021020n + 269914 + 1 = 1021020n + 269915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269915 = 5 \times 37 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134969$ ならば、

$$P = 510510n + 134969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134969) + 1 = 1021020n + 269938 + 1 = 1021020n + 269939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269939 = 269939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134971$ ならば、

$$P = 510510n + 134971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134971) + 1 = 1021020n + 269942 + 1 = 1021020n + 269943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269943 = 3 \times 17 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5293)$$

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。

$Q = 134977$ ならば、

$$P = 510510n + 134977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134977) + 1 = 1021020n + 269954 + 1 = 1021020n + 269955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$269955 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2571)$$

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。

$Q = 134983$ ならば、

$$P = 510510n + 134983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134983) + 1 = 1021020n + 269966 + 1 = 1021020n + 269967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269967 = 3 \times 89989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134987$ ならば、

$$P = 510510n + 134987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134987) + 1 = 1021020n + 269974 + 1 = 1021020n + 269975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269975 = 5 \times 5 \times 10799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 53995)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134989$ ならば、

$$P = 510510n + 134989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134989) + 1 = 1021020n + 269978 + 1 = 1021020n + 269979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$269979 = 3 \times 31 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 89993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 134993$ ならば、

$$P = 510510n + 134993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134993) + 1 = 1021020n + 269986 + 1 = 1021020n + 269987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269987 = 269987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 134999$ ならば、

$$P = 510510n + 134999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 134999) + 1 = 1021020n + 269998 + 1 = 1021020n + 269999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$269999 = 83 \times 3253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135001$ ならば、

$$P = 510510n + 135001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135001) + 1 = 1021020n + 270002 + 1 = 1021020n + 270003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270003 = 3 \times 90001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135007$ ならば、

$$P = 510510n + 135007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135007) + 1 = 1021020n + 270014 + 1 = 1021020n + 270015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270015 = 3 \times 5 \times 47 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18001)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135011$ ならば、

$$P = 510510n + 135011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135011) + 1 = 1021020n + 270022 + 1 = 1021020n + 270023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270023 = 13 \times 20771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20771)$$

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。

$Q = 135013$ ならば、

$$P = 510510n + 135013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135013) + 1 = 1021020n + 270026 + 1 = 1021020n + 270027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270027 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135017$ ならば、

$$P = 510510n + 135017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135017) + 1 = 1021020n + 270034 + 1 = 1021020n + 270035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270035 = 5 \times 53 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54007)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135019$ ならば、

$$P = 510510n + 135019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135019) + 1 = 1021020n + 270038 + 1 = 1021020n + 270039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270039 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1169)$$

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。

$Q = 135029$ ならば、

$$P = 510510n + 135029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135029) + 1 = 1021020n + 270058 + 1 = 1021020n + 270059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270059 = 270059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135041$ ならば、

$$P = 510510n + 135041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135041) + 1 = 1021020n + 270082 + 1 = 1021020n + 270083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270083 = 11 \times 43 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24553)$$

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。

$Q = 135043$ ならば、

$$P = 510510n + 135043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135043) + 1 = 1021020n + 270086 + 1 = 1021020n + 270087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270087 = 3 \times 197 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135049$ ならば、

$$P = 510510n + 135049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135049) + 1 = 1021020n + 270098 + 1 = 1021020n + 270099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270099 = 3 \times 3 \times 30011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135053$ ならば、

$$P = 510510n + 135053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135053) + 1 = 1021020n + 270106 + 1 = 1021020n + 270107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270107 = 257 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135059$ ならば、

$$P = 510510n + 135059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135059) + 1 = 1021020n + 270118 + 1 = 1021020n + 270119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270119 = 313 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135061$ ならば、

$$P = 510510n + 135061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135061) + 1 = 1021020n + 270122 + 1 = 1021020n + 270123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270123 = 3 \times 7 \times 19 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12863)$$

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。

$Q = 135067$ ならば、

$$P = 510510n + 135067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135067) + 1 = 1021020n + 270134 + 1 = 1021020n + 270135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18009)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135071$ ならば、

$$P = 510510n + 135071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135071) + 1 = 1021020n + 270142 + 1 = 1021020n + 270143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270143 = 270143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135073$ ならば、

$$P = 510510n + 135073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135073) + 1 = 1021020n + 270146 + 1 = 1021020n + 270147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270147 = 3 \times 17 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5297)$$

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。

$Q = 135077$ ならば、

$$P = 510510n + 135077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135077) + 1 = 1021020n + 270154 + 1 = 1021020n + 270155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270155 = 5 \times 71 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135089$ ならば、

$$P = 510510n + 135089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135089) + 1 = 1021020n + 270178 + 1 = 1021020n + 270179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270179 = 7 \times 13 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2969)$$

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。

$Q = 135097$ ならば、

$$P = 510510n + 135097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135097) + 1 = 1021020n + 270194 + 1 = 1021020n + 270195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270195 = 3 \times 5 \times 18013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18013)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135101$ ならば、

$$P = 510510n + 135101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135101) + 1 = 1021020n + 270202 + 1 = 1021020n + 270203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270203 = 47 \times 5749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135103$ ならば、

$$P = 510510n + 135103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135103) + 1 = 1021020n + 270206 + 1 = 1021020n + 270207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270207 = 3 \times 3 \times 7 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12867)$$

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。

$Q = 135119$ ならば、

$$P = 510510n + 135119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135119) + 1 = 1021020n + 270238 + 1 = 1021020n + 270239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270239 = 270239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135127$ ならば、

$$P = 510510n + 135127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135127) + 1 = 1021020n + 270254 + 1 = 1021020n + 270255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270255 = 3 \times 5 \times 43 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135131$ ならば、

$$P = 510510n + 135131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135131) + 1 = 1021020n + 270262 + 1 = 1021020n + 270263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270263 = 7 \times 38609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38609)$$

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。

$Q = 135137$ ならば、

$$P = 510510n + 135137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135137) + 1 = 1021020n + 270274 + 1 = 1021020n + 270275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270275 = 5 \times 5 \times 19 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135139$ ならば、

$$P = 510510n + 135139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135139) + 1 = 1021020n + 270278 + 1 = 1021020n + 270279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270279 = 3 \times 3 \times 59 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135143$ ならば、

$$P = 510510n + 135143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135143) + 1 = 1021020n + 270286 + 1 = 1021020n + 270287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$270287 = 270287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135151$ ならば、

$$P = 510510n + 135151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135151) + 1 = 1021020n + 270302 + 1 = 1021020n + 270303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270303 = 3 \times 11 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8191)$$

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。

$Q = 135169$ ならば、

$$P = 510510n + 135169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135169) + 1 = 1021020n + 270338 + 1 = 1021020n + 270339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270339 = 3 \times 97 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135173$ ならば、

$$P = 510510n + 135173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135173) + 1 = 1021020n + 270346 + 1 = 1021020n + 270347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270347 = 7 \times 11 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3511)$$

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。

$Q = 135181$ ならば、

$$P = 510510n + 135181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135181) + 1 = 1021020n + 270362 + 1 = 1021020n + 270363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270363 = 3 \times 90121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135193$ ならば、

$$P = 510510n + 135193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135193) + 1 = 1021020n + 270386 + 1 = 1021020n + 270387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270387 = 3 \times 3 \times 13 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6933)$$

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。

$Q = 135197$ ならば、

$$P = 510510n + 135197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135197) + 1 = 1021020n + 270394 + 1 = 1021020n + 270395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270395 = 5 \times 41 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54079)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135199$ ならば、

$$P = 510510n + 135199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135199) + 1 = 1021020n + 270398 + 1 = 1021020n + 270399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270399 = 3 \times 173 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135203$ ならば、

$$P = 510510n + 135203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135203) + 1 = 1021020n + 270406 + 1 = 1021020n + 270407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$270407 = 270407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135209$ ならば、

$$P = 510510n + 135209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135209) + 1 = 1021020n + 270418 + 1 = 1021020n + 270419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270419 = 17 \times 15907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15907)$$

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。

$Q = 135211$ ならば、

$$P = 510510n + 135211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135211) + 1 = 1021020n + 270422 + 1 = 1021020n + 270423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270423 = 3 \times 3 \times 30047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135217$ ならば、

$$P = 510510n + 135217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135217) + 1 = 1021020n + 270434 + 1 = 1021020n + 270435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270435 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1639)$$

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。

$Q = 135221$ ならば、

$$P = 510510n + 135221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135221) + 1 = 1021020n + 270442 + 1 = 1021020n + 270443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270443 = 270443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135227$ ならば、

$$P = 510510n + 135227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135227) + 1 = 1021020n + 270454 + 1 = 1021020n + 270455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270455 = 5 \times 54091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135229$ ならば、

$$P = 510510n + 135229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135229) + 1 = 1021020n + 270458 + 1 = 1021020n + 270459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270459 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12879)$$

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。

$Q = 135241$ ならば、

$$P = 510510n + 135241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135241) + 1 = 1021020n + 270482 + 1 = 1021020n + 270483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270483 = 3 \times 29 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135251$ ならば、

$$P = 510510n + 135251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135251) + 1 = 1021020n + 270502 + 1 = 1021020n + 270503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270503 = 19 \times 23 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135253$ ならば、

$$P = 510510n + 135253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135253) + 1 = 1021020n + 270506 + 1 = 1021020n + 270507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270507 = 3 \times 37 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135257$ ならば、

$$P = 510510n + 135257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135257) + 1 = 1021020n + 270514 + 1 = 1021020n + 270515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270515 = 5 \times 7 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7729)$$

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。

$Q = 135259$ ならば、

$$P = 510510n + 135259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135259) + 1 = 1021020n + 270518 + 1 = 1021020n + 270519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270519 = 3 \times 90173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135263$ ならば、

$$P = 510510n + 135263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135263) + 1 = 1021020n + 270526 + 1 = 1021020n + 270527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270527 = 270527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135271$ ならば、

$$P = 510510n + 135271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135271) + 1 = 1021020n + 270542 + 1 = 1021020n + 270543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270543 = 3 \times 7 \times 13 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 991)$$

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。

$Q = 135277$ ならば、

$$P = 510510n + 135277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135277) + 1 = 1021020n + 270554 + 1 = 1021020n + 270555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270555 = 3 \times 5 \times 17 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1061)$$

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。

$Q = 135281$ ならば、

$$P = 510510n + 135281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135281) + 1 = 1021020n + 270562 + 1 = 1021020n + 270563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270563 = 270563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135283$ ならば、

$$P = 510510n + 135283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135283) + 1 = 1021020n + 270566 + 1 = 1021020n + 270567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270567 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8199)$$

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。

$Q = 135287$ ならば、

$$P = 510510n + 135287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135287) + 1 = 1021020n + 270574 + 1 = 1021020n + 270575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270575 = 5 \times 5 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54115)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135293$ ならば、

$$P = 510510n + 135293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135293) + 1 = 1021020n + 270586 + 1 = 1021020n + 270587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270587 = 270587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135299$ ならば、

$$P = 510510n + 135299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135299) + 1 = 1021020n + 270598 + 1 = 1021020n + 270599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270599 = 7 \times 29 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38657)$$

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。

$Q = 135301$ ならば、

$$P = 510510n + 135301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135301) + 1 = 1021020n + 270602 + 1 = 1021020n + 270603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270603 = 3 \times 3 \times 107 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135307$ ならば、

$$P = 510510n + 135307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135307) + 1 = 1021020n + 270614 + 1 = 1021020n + 270615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270615 = 3 \times 5 \times 18041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18041)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135313$ ならば、

$$P = 510510n + 135313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135313) + 1 = 1021020n + 270626 + 1 = 1021020n + 270627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270627 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12887)$$

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。

$Q = 135319$ ならば、

$$P = 510510n + 135319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135319) + 1 = 1021020n + 270638 + 1 = 1021020n + 270639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270639 = 3 \times 3 \times 30071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135323$ ならば、

$$P = 510510n + 135323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135323) + 1 = 1021020n + 270646 + 1 = 1021020n + 270647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270647 = 13 \times 109 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20819)$$

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。

$Q = 135329$ ならば、

$$P = 510510n + 135329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135329) + 1 = 1021020n + 270658 + 1 = 1021020n + 270659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270659 = 270659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135341$ ならば、

$$P = 510510n + 135341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135341) + 1 = 1021020n + 270682 + 1 = 1021020n + 270683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270683 = 7 \times 38669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38669)$$

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。

$Q = 135347$ ならば、

$$P = 510510n + 135347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135347) + 1 = 1021020n + 270694 + 1 = 1021020n + 270695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270695 = 5 \times 54139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54139)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135349$ ならば、

$$P = 510510n + 135349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135349) + 1 = 1021020n + 270698 + 1 = 1021020n + 270699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270699 = 3 \times 11 \times 13 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 631)$$

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。

$Q = 135353$ ならば、

$$P = 510510n + 135353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135353) + 1 = 1021020n + 270706 + 1 = 1021020n + 270707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$270707 = 167 \times 1621 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135361$ ならば、

$$P = 510510n + 135361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135361) + 1 = 1021020n + 270722 + 1 = 1021020n + 270723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270723 = 3 \times 31 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135367$ ならば、

$$P = 510510n + 135367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135367) + 1 = 1021020n + 270734 + 1 = 1021020n + 270735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270735 = 3 \times 5 \times 18049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135379$ ならば、

$$P = 510510n + 135379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135379) + 1 = 1021020n + 270758 + 1 = 1021020n + 270759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270759 = 3 \times 17 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5309)$$

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。

$Q = 135383$ ならば、

$$P = 510510n + 135383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135383) + 1 = 1021020n + 270766 + 1 = 1021020n + 270767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270767 = 7 \times 47 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38681)$$

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。

$Q = 135389$ ならば、

$$P = 510510n + 135389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135389) + 1 = 1021020n + 270778 + 1 = 1021020n + 270779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270779 = 23 \times 61 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135391$ ならば、

$$P = 510510n + 135391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135391) + 1 = 1021020n + 270782 + 1 = 1021020n + 270783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270783 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135397$ ならば、

$$P = 510510n + 135397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135397) + 1 = 1021020n + 270794 + 1 = 1021020n + 270795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270795 = 3 \times 5 \times 7 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2579)$$

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。

$Q = 135403$ ならば、

$$P = 510510n + 135403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135403) + 1 = 1021020n + 270806 + 1 = 1021020n + 270807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270807 = 3 \times 19 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135407$ ならば、

$$P = 510510n + 135407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135407) + 1 = 1021020n + 270814 + 1 = 1021020n + 270815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270815 = 5 \times 54163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54163)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135409$ ならば、

$$P = 510510n + 135409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135409) + 1 = 1021020n + 270818 + 1 = 1021020n + 270819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$270819 = 3 \times 3 \times 30091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135413$ ならば、

$$P = 510510n + 135413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135413) + 1 = 1021020n + 270826 + 1 = 1021020n + 270827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270827 = 17 \times 89 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15931)$$

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。

$Q = 135419$ ならば、

$$P = 510510n + 135419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135419) + 1 = 1021020n + 270838 + 1 = 1021020n + 270839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270839 = 199 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135427$ ならば、

$$P = 510510n + 135427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135427) + 1 = 1021020n + 270854 + 1 = 1021020n + 270855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270855 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1389)$$

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。

$Q = 135431$ ならば、

$$P = 510510n + 135431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135431) + 1 = 1021020n + 270862 + 1 = 1021020n + 270863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270863 = 439 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135433$ ならば、

$$P = 510510n + 135433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135433) + 1 = 1021020n + 270866 + 1 = 1021020n + 270867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270867 = 3 \times 90289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135437$ ならば、

$$P = 510510n + 135437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135437) + 1 = 1021020n + 270874 + 1 = 1021020n + 270875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4925)$$

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。

$Q = 135449$ ならば、

$$P = 510510n + 135449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135449) + 1 = 1021020n + 270898 + 1 = 1021020n + 270899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270899 = 270899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135451$ ならば、

$$P = 510510n + 135451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135451) + 1 = 1021020n + 270902 + 1 = 1021020n + 270903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270903 = 3 \times 73 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135461$ ならば、

$$P = 510510n + 135461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135461) + 1 = 1021020n + 270922 + 1 = 1021020n + 270923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270923 = 270923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135463$ ならば、

$$P = 510510n + 135463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135463) + 1 = 1021020n + 270926 + 1 = 1021020n + 270927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270927 = 3 \times 3 \times 30103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135467$ ならば、

$$P = 510510n + 135467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135467) + 1 = 1021020n + 270934 + 1 = 1021020n + 270935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270935 = 5 \times 7 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7741)$$

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。

$Q = 135469$ ならば、

$$P = 510510n + 135469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135469) + 1 = 1021020n + 270938 + 1 = 1021020n + 270939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270939 = 3 \times 90313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135479$ ならば、

$$P = 510510n + 135479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135479) + 1 = 1021020n + 270958 + 1 = 1021020n + 270959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270959 = 13 \times 19 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20843)$$

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。

$Q = 135481$ ならば、

$$P = 510510n + 135481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135481) + 1 = 1021020n + 270962 + 1 = 1021020n + 270963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270963 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 69)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135491$ ならば、

$$P = 510510n + 135491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135491) + 1 = 1021020n + 270982 + 1 = 1021020n + 270983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$270983 = 101 \times 2683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 270983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135493$ ならば、

$$P = 510510n + 135493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135493) + 1 = 1021020n + 270986 + 1 = 1021020n + 270987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270987 = 3 \times 59 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135497$ ならば、

$$P = 510510n + 135497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135497) + 1 = 1021020n + 270994 + 1 = 1021020n + 270995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$270995 = 5 \times 83 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135503$ ならば、

$$P = 510510n + 135503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135503) + 1 = 1021020n + 271006 + 1 = 1021020n + 271007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271007 = 11 \times 71 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24637)$$

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。

$Q = 135511$ ならば、

$$P = 510510n + 135511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135511) + 1 = 1021020n + 271022 + 1 = 1021020n + 271023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271023 = 3 \times 61 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135517$ ならば、

$$P = 510510n + 135517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135517) + 1 = 1021020n + 271034 + 1 = 1021020n + 271035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271035 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135521$ ならば、

$$P = 510510n + 135521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135521) + 1 = 1021020n + 271042 + 1 = 1021020n + 271043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271043 = 271043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135523$ ならば、

$$P = 510510n + 135523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135523) + 1 = 1021020n + 271046 + 1 = 1021020n + 271047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271047 = 3 \times 7 \times 12907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12907)$$

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。

$Q = 135529$ ならば、

$$P = 510510n + 135529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135529) + 1 = 1021020n + 271058 + 1 = 1021020n + 271059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271059 = 3 \times 90353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135533$ ならば、

$$P = 510510n + 135533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135533) + 1 = 1021020n + 271066 + 1 = 1021020n + 271067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271067 = 271067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135539$ ならば、

$$P = 510510n + 135539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135539) + 1 = 1021020n + 271078 + 1 = 1021020n + 271079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271079 = 271079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135547$ ならば、

$$P = 510510n + 135547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135547) + 1 = 1021020n + 271094 + 1 = 1021020n + 271095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271095 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1643)$$

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。

$Q = 135557$ ならば、

$$P = 510510n + 135557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135557) + 1 = 1021020n + 271114 + 1 = 1021020n + 271115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271115 = 5 \times 13 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4171)$$

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。

$Q = 135559$ ならば、

$$P = 510510n + 135559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135559) + 1 = 1021020n + 271118 + 1 = 1021020n + 271119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271119 = 3 \times 90373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135563$ ならば、

$$P = 510510n + 135563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135563) + 1 = 1021020n + 271126 + 1 = 1021020n + 271127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$271127 = 271127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135571$ ならば、

$$P = 510510n + 135571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135571) + 1 = 1021020n + 271142 + 1 = 1021020n + 271143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271143 = 3 \times 3 \times 47 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135581$ ならば、

$$P = 510510n + 135581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135581) + 1 = 1021020n + 271162 + 1 = 1021020n + 271163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$271163 = 271163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135587$ ならば、

$$P = 510510n + 135587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135587) + 1 = 1021020n + 271174 + 1 = 1021020n + 271175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271175 = 5 \times 5 \times 10847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54235)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135589$ ならば、

$$P = 510510n + 135589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135589) + 1 = 1021020n + 271178 + 1 = 1021020n + 271179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271179 = 3 \times 3 \times 29 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135593$ ならば、

$$P = 510510n + 135593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135593) + 1 = 1021020n + 271186 + 1 = 1021020n + 271187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271187 = 7 \times 19 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38741)$$

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。

$Q = 135599$ ならば、

$$P = 510510n + 135599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135599) + 1 = 1021020n + 271198 + 1 = 1021020n + 271199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271199 = 103 \times 2633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135601$ ならば、

$$P = 510510n + 135601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135601) + 1 = 1021020n + 271202 + 1 = 1021020n + 271203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271203 = 3 \times 90401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135607$ ならば、

$$P = 510510n + 135607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135607) + 1 = 1021020n + 271214 + 1 = 1021020n + 271215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2583)$$

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。

$Q = 135613$ ならば、

$$P = 510510n + 135613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135613) + 1 = 1021020n + 271226 + 1 = 1021020n + 271227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271227 = 3 \times 11 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8219)$$

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。

$Q = 135617$ ならば、

$$P = 510510n + 135617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135617) + 1 = 1021020n + 271234 + 1 = 1021020n + 271235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271235 = 5 \times 17 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3191)$$

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。

$Q = 135623$ ならば、

$$P = 510510n + 135623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135623) + 1 = 1021020n + 271246 + 1 = 1021020n + 271247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271247 = 37 \times 7331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135631$ ならば、

$$P = 510510n + 135631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135631) + 1 = 1021020n + 271262 + 1 = 1021020n + 271263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271263 = 3 \times 19 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135637$ ならば、

$$P = 510510n + 135637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135637) + 1 = 1021020n + 271274 + 1 = 1021020n + 271275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271275 = 3 \times 5 \times 5 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18085)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135647$ ならば、

$$P = 510510n + 135647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135647) + 1 = 1021020n + 271294 + 1 = 1021020n + 271295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271295 = 5 \times 29 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54259)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135649$ ならば、

$$P = 510510n + 135649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135649) + 1 = 1021020n + 271298 + 1 = 1021020n + 271299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271299 = 3 \times 7 \times 12919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12919)$$

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。

$Q = 135659$ ならば、

$$P = 510510n + 135659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135659) + 1 = 1021020n + 271318 + 1 = 1021020n + 271319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271319 = 181 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135661$ ならば、

$$P = 510510n + 135661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135661) + 1 = 1021020n + 271322 + 1 = 1021020n + 271323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271323 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6957)$$

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。

$Q = 135671$ ならば、

$$P = 510510n + 135671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135671) + 1 = 1021020n + 271342 + 1 = 1021020n + 271343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271343 = 31 \times 8753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135673$ ならば、

$$P = 510510n + 135673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135673) + 1 = 1021020n + 271346 + 1 = 1021020n + 271347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271347 = 3 \times 151 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135679$ ならば、

$$P = 510510n + 135679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135679) + 1 = 1021020n + 271358 + 1 = 1021020n + 271359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271359 = 3 \times 3 \times 11 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8223)$$

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。

$Q = 135683$ ならば、

$$P = 510510n + 135683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135683) + 1 = 1021020n + 271366 + 1 = 1021020n + 271367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$271367 = 271367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135689$ ならば、

$$P = 510510n + 135689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135689) + 1 = 1021020n + 271378 + 1 = 1021020n + 271379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$271379 = 41 \times 6619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135691$ ならば、

$$P = 510510n + 135691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135691) + 1 = 1021020n + 271382 + 1 = 1021020n + 271383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271383 = 3 \times 7 \times 12923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12923)$$

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。

$Q = 135697$ ならば、

$$P = 510510n + 135697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135697) + 1 = 1021020n + 271394 + 1 = 1021020n + 271395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271395 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18093)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135701$ ならば、

$$P = 510510n + 135701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135701) + 1 = 1021020n + 271402 + 1 = 1021020n + 271403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271403 = 11 \times 11 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24673)$$

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。

$Q = 135703$ ならば、

$$P = 510510n + 135703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135703) + 1 = 1021020n + 271406 + 1 = 1021020n + 271407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271407 = 3 \times 90469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135713$ ならば、

$$P = 510510n + 135713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135713) + 1 = 1021020n + 271426 + 1 = 1021020n + 271427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271427 = 13 \times 20879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20879)$$

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。

$Q = 135719$ ならば、

$$P = 510510n + 135719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135719) + 1 = 1021020n + 271438 + 1 = 1021020n + 271439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271439 = 7 \times 17 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2281)$$

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。

$Q = 135721$ ならば、

$$P = 510510n + 135721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135721) + 1 = 1021020n + 271442 + 1 = 1021020n + 271443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271443 = 3 \times 90481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135727$ ならば、

$$P = 510510n + 135727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135727) + 1 = 1021020n + 271454 + 1 = 1021020n + 271455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271455 = 3 \times 5 \times 18097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18097)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135731$ ならば、

$$P = 510510n + 135731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135731) + 1 = 1021020n + 271462 + 1 = 1021020n + 271463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271463 = 271463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135739$ ならば、

$$P = 510510n + 135739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135739) + 1 = 1021020n + 271478 + 1 = 1021020n + 271479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271479 = 3 \times 13 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6961)$$

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。

$Q = 135743$ ならば、

$$P = 510510n + 135743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135743) + 1 = 1021020n + 271486 + 1 = 1021020n + 271487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271487 = 73 \times 3719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135749$ ならば、

$$P = 510510n + 135749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135749) + 1 = 1021020n + 271498 + 1 = 1021020n + 271499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271499 = 271499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135757$ ならば、

$$P = 510510n + 135757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135757) + 1 = 1021020n + 271514 + 1 = 1021020n + 271515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271515 = 3 \times 5 \times 23 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18101)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135761$ ならば、

$$P = 510510n + 135761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135761) + 1 = 1021020n + 271522 + 1 = 1021020n + 271523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271523 = 7 \times 79 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38789)$$

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。

$Q = 135763$ ならば、

$$P = 510510n + 135763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135763) + 1 = 1021020n + 271526 + 1 = 1021020n + 271527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271527 = 3 \times 29 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135767$ ならば、

$$P = 510510n + 135767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135767) + 1 = 1021020n + 271534 + 1 = 1021020n + 271535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271535 = 5 \times 11 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4937)$$

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。

$Q = 135769$ ならば、

$$P = 510510n + 135769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135769) + 1 = 1021020n + 271538 + 1 = 1021020n + 271539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271539 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135781$ ならば、

$$P = 510510n + 135781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135781) + 1 = 1021020n + 271562 + 1 = 1021020n + 271563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271563 = 3 \times 131 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135787$ ならば、

$$P = 510510n + 135787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135787) + 1 = 1021020n + 271574 + 1 = 1021020n + 271575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1065)$$

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。

$Q = 135791$ ならば、

$$P = 510510n + 135791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135791) + 1 = 1021020n + 271582 + 1 = 1021020n + 271583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271583 = 13 \times 13 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20891)$$

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。

$Q = 135797$ ならば、

$$P = 510510n + 135797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135797) + 1 = 1021020n + 271594 + 1 = 1021020n + 271595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271595 = 5 \times 54319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54319)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135799$ ならば、

$$P = 510510n + 135799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135799) + 1 = 1021020n + 271598 + 1 = 1021020n + 271599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271599 = 3 \times 90533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135803$ ならば、

$$P = 510510n + 135803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135803) + 1 = 1021020n + 271606 + 1 = 1021020n + 271607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271607 = 7 \times 7 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38801)$$

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。

$Q = 135809$ ならば、

$$P = 510510n + 135809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135809) + 1 = 1021020n + 271618 + 1 = 1021020n + 271619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$271619 = 271619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135823$ ならば、

$$P = 510510n + 135823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135823) + 1 = 1021020n + 271646 + 1 = 1021020n + 271647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271647 = 3 \times 3 \times 3 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135827$ ならば、

$$P = 510510n + 135827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135827) + 1 = 1021020n + 271654 + 1 = 1021020n + 271655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271655 = 5 \times 54331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54331)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135829$ ならば、

$$P = 510510n + 135829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135829) + 1 = 1021020n + 271658 + 1 = 1021020n + 271659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271659 = 3 \times 83 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135833$ ならば、

$$P = 510510n + 135833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135833) + 1 = 1021020n + 271666 + 1 = 1021020n + 271667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271667 = 11 \times 24697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24697)$$

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。

$Q = 135841$ ならば、

$$P = 510510n + 135841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135841) + 1 = 1021020n + 271682 + 1 = 1021020n + 271683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271683 = 3 \times 3 \times 30187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135851$ ならば、

$$P = 510510n + 135851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135851) + 1 = 1021020n + 271702 + 1 = 1021020n + 271703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$271703 = 271703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135853$ ならば、

$$P = 510510n + 135853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135853) + 1 = 1021020n + 271706 + 1 = 1021020n + 271707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271707 = 3 \times 41 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135857$ ならば、

$$P = 510510n + 135857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135857) + 1 = 1021020n + 271714 + 1 = 1021020n + 271715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271715 = 5 \times 31 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54343)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135859$ ならば、

$$P = 510510n + 135859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135859) + 1 = 1021020n + 271718 + 1 = 1021020n + 271719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271719 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12939)$$

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。

$Q = 135869$ ならば、

$$P = 510510n + 135869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135869) + 1 = 1021020n + 271738 + 1 = 1021020n + 271739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271739 = 13 \times 20903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20903)$$

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。

$Q = 135871$ ならば、

$$P = 510510n + 135871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135871) + 1 = 1021020n + 271742 + 1 = 1021020n + 271743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271743 = 3 \times 239 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135887$ ならば、

$$P = 510510n + 135887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135887) + 1 = 1021020n + 271774 + 1 = 1021020n + 271775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271775 = 5 \times 5 \times 7 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7765)$$

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。

$Q = 135893$ ならば、

$$P = 510510n + 135893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135893) + 1 = 1021020n + 271786 + 1 = 1021020n + 271787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271787 = 271787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135899$ ならば、

$$P = 510510n + 135899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135899) + 1 = 1021020n + 271798 + 1 = 1021020n + 271799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271799 = 11 \times 24709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24709)$$

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。

$Q = 135901$ ならば、

$$P = 510510n + 135901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135901) + 1 = 1021020n + 271802 + 1 = 1021020n + 271803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271803 = 3 \times 7 \times 7 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12943)$$

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。

$Q = 135907$ ならば、

$$P = 510510n + 135907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135907) + 1 = 1021020n + 271814 + 1 = 1021020n + 271815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271815 = 3 \times 5 \times 18121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135911$ ならば、

$$P = 510510n + 135911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135911) + 1 = 1021020n + 271822 + 1 = 1021020n + 271823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271823 = 229 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135913$ ならば、

$$P = 510510n + 135913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135913) + 1 = 1021020n + 271826 + 1 = 1021020n + 271827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271827 = 3 \times 3 \times 30203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135917$ ならば、

$$P = 510510n + 135917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135917) + 1 = 1021020n + 271834 + 1 = 1021020n + 271835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271835 = 5 \times 54367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54367)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135923$ ならば、

$$P = 510510n + 135923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135923) + 1 = 1021020n + 271846 + 1 = 1021020n + 271847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271847 = 17 \times 15991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15991)$$

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。

$Q = 135929$ ならば、

$$P = 510510n + 135929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135929) + 1 = 1021020n + 271858 + 1 = 1021020n + 271859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271859 = 7 \times 71 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38837)$$

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。

$Q = 135931$ ならば、

$$P = 510510n + 135931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135931) + 1 = 1021020n + 271862 + 1 = 1021020n + 271863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$271863 = 3 \times 3 \times 3 \times 10069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135937$ ならば、

$$P = 510510n + 135937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135937) + 1 = 1021020n + 271874 + 1 = 1021020n + 271875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18125)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135943$ ならば、

$$P = 510510n + 135943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135943) + 1 = 1021020n + 271886 + 1 = 1021020n + 271887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271887 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1177)$$

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。

$Q = 135953$ ならば、

$$P = 510510n + 135953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135953) + 1 = 1021020n + 271906 + 1 = 1021020n + 271907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271907 = 127 \times 2141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135959$ ならば、

$$P = 510510n + 135959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135959) + 1 = 1021020n + 271918 + 1 = 1021020n + 271919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$271919 = 271919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 271919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 135973$ ならば、

$$P = 510510n + 135973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135973) + 1 = 1021020n + 271946 + 1 = 1021020n + 271947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271947 = 3 \times 13 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6973)$$

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。

$Q = 135977$ ならば、

$$P = 510510n + 135977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135977) + 1 = 1021020n + 271954 + 1 = 1021020n + 271955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271955 = 5 \times 109 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54391)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135979$ ならば、

$$P = 510510n + 135979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135979) + 1 = 1021020n + 271958 + 1 = 1021020n + 271959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271959 = 3 \times 269 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 135991$ ならば、

$$P = 510510n + 135991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135991) + 1 = 1021020n + 271982 + 1 = 1021020n + 271983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271983 = 3 \times 17 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5333)$$

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。

$Q = 135997$ ならば、

$$P = 510510n + 135997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 135997) + 1 = 1021020n + 271994 + 1 = 1021020n + 271995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$271995 = 3 \times 5 \times 18133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136001$ ならば、

$$P = 510510n + 136001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136001) + 1 = 1021020n + 272002 + 1 = 1021020n + 272003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272003 = 272003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136007$ ならば、

$$P = 510510n + 136007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136007) + 1 = 1021020n + 272014 + 1 = 1021020n + 272015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272015 = 5 \times 54403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136009$ ならば、

$$P = 510510n + 136009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136009) + 1 = 1021020n + 272018 + 1 = 1021020n + 272019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272019 = 3 \times 11 \times 8243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8243)$$

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。

$Q = 136013$ ならば、

$$P = 510510n + 136013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136013) + 1 = 1021020n + 272026 + 1 = 1021020n + 272027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272027 = 7 \times 38861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38861)$$

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。

$Q = 136021$ ならば、

$$P = 510510n + 136021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136021) + 1 = 1021020n + 272042 + 1 = 1021020n + 272043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272043 = 3 \times 3 \times 167 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136027$ ならば、

$$P = 510510n + 136027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136027) + 1 = 1021020n + 272054 + 1 = 1021020n + 272055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$272055 = 3 \times 5 \times 7 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2591)$$

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。

$Q = 136033$ ならば、

$$P = 510510n + 136033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136033) + 1 = 1021020n + 272066 + 1 = 1021020n + 272067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$272067 = 3 \times 23 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136039$ ならば、

$$P = 510510n + 136039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136039) + 1 = 1021020n + 272078 + 1 = 1021020n + 272079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$272079 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136043$ ならば、

$$P = 510510n + 136043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136043) + 1 = 1021020n + 272086 + 1 = 1021020n + 272087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272087 = 31 \times 67 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136049$ ならば、

$$P = 510510n + 136049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136049) + 1 = 1021020n + 272098 + 1 = 1021020n + 272099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272099 = 19 \times 14321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136057$ ならば、

$$P = 510510n + 136057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136057) + 1 = 1021020n + 272114 + 1 = 1021020n + 272115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272115 = 3 \times 3 \times 5 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18141)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136061$ ならば、

$$P = 510510n + 136061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136061) + 1 = 1021020n + 272122 + 1 = 1021020n + 272123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272123 = 503 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136063$ ならば、

$$P = 510510n + 136063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136063) + 1 = 1021020n + 272126 + 1 = 1021020n + 272127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272127 = 3 \times 90709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136067$ ならば、

$$P = 510510n + 136067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136067) + 1 = 1021020n + 272134 + 1 = 1021020n + 272135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272135 = 5 \times 37 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54427)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136069$ ならば、

$$P = 510510n + 136069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136069) + 1 = 1021020n + 272138 + 1 = 1021020n + 272139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272139 = 3 \times 7 \times 12959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12959)$$

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。

$Q = 136079$ ならば、

$$P = 510510n + 136079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136079) + 1 = 1021020n + 272158 + 1 = 1021020n + 272159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272159 = 23 \times 11833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136091$ ならば、

$$P = 510510n + 136091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136091) + 1 = 1021020n + 272182 + 1 = 1021020n + 272183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272183 = 272183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136093$ ならば、

$$P = 510510n + 136093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136093) + 1 = 1021020n + 272186 + 1 = 1021020n + 272187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272187 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5337)$$

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。

$Q = 136099$ ならば、

$$P = 510510n + 136099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136099) + 1 = 1021020n + 272198 + 1 = 1021020n + 272199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272199 = 3 \times 41 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136109$ ならば、

$$P = 510510n + 136109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136109) + 1 = 1021020n + 272218 + 1 = 1021020n + 272219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$272219 = 137 \times 1987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136111$ ならば、

$$P = 510510n + 136111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136111) + 1 = 1021020n + 272222 + 1 = 1021020n + 272223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$272223 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12963)$$

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。

$Q = 136117$ ならば、

$$P = 510510n + 136117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136117) + 1 = 1021020n + 272234 + 1 = 1021020n + 272235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$272235 = 3 \times 5 \times 18149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18149)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 136121$ ならば、

$$P = 510510n + 136121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136121) + 1 = 1021020n + 272242 + 1 = 1021020n + 272243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272243 = 61 \times 4463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136127$ ならば、

$$P = 510510n + 136127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136127) + 1 = 1021020n + 272254 + 1 = 1021020n + 272255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$272255 = 5 \times 17 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3203)$$

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。

$Q = 136133$ ならば、

$$P = 510510n + 136133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136133) + 1 = 1021020n + 272266 + 1 = 1021020n + 272267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$272267 = 272267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。