

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。

$Q = 79427$ ならば、

$$P = 510510n + 79427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79427) + 1 = 1021020n + 158854 + 1 = 1021020n + 158855$$

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

$$158855 = 5 \times 31771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31771)$$

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

$Q = 79433$ ならば、

$$P = 510510n + 79433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79433) + 1 = 1021020n + 158866 + 1 = 1021020n + 158867$$

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

$$158867 = 158867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79439$ ならば、

$$P = 510510n + 79439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79439) + 1 = 1021020n + 158878 + 1 = 1021020n + 158879$$

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

$$158879 = 7 \times 22697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22697)$$

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。

$Q = 79447$ ならば、

$$P = 510510n + 79447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79447) + 1 = 1021020n + 158894 + 1 = 1021020n + 158895$$

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

$$158895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 963)$$

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。

$Q = 79451$ ならば、

$$P = 510510n + 79451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79451) + 1 = 1021020n + 158902 + 1 = 1021020n + 158903$$

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

$$158903 = 131 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79459$ ならば、

$$P = 510510n + 79459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79459) + 1 = 1021020n + 158918 + 1 = 1021020n + 158919$$

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

$$158919 = 3 \times 52973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52973)$$

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

$Q = 79463$ ならば、

$$P = 510510n + 79463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79463) + 1 = 1021020n + 158926 + 1 = 1021020n + 158927$$

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

$$158927 = 158927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79477$ ならば、

$$P = 510510n + 79477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79477) + 1 = 1021020n + 158954 + 1 = 1021020n + 158955$$

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

$$158955 = 3 \times 5 \times 10597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10597)$$

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

$Q = 79481$ ならば、

$$P = 510510n + 79481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79481) + 1 = 1021020n + 158962 + 1 = 1021020n + 158963$$

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

$$158963 = 7 \times 22709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22709)$$

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。

$Q = 79483$ ならば、

$$P = 510510n + 79483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79483) + 1 = 1021020n + 158966 + 1 = 1021020n + 158967$$

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

$$158967 = 3 \times 3 \times 17 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3117)$$

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。

$Q = 79487$ ならば、

$$P = 510510n + 79487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79487) + 1 = 1021020n + 158974 + 1 = 1021020n + 158975$$

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

$$158975 = 5 \times 5 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31795)$$

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

$Q = 79489$ ならば、

$$P = 510510n + 79489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79489) + 1 = 1021020n + 158978 + 1 = 1021020n + 158979$$

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

$$158979 = 3 \times 197 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52993)$$

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

$Q = 79493$ ならば、

$$P = 510510n + 79493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79493) + 1 = 1021020n + 158986 + 1 = 1021020n + 158987$$

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

$$158987 = 173 \times 919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79501$ ならば、

$$P = 510510n + 79501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79501) + 1 = 1021020n + 159002 + 1 = 1021020n + 159003$$

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

$$159003 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4077)$$

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。

$Q = 79507$ ならば、

$$P = 510510n + 79507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79507) + 1 = 1021020n + 159014 + 1 = 1021020n + 159015$$

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

$$159015 = 3 \times 5 \times 10601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10601)$$

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

$Q = 79511$ ならば、

$$P = 510510n + 79511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79511) + 1 = 1021020n + 159022 + 1 = 1021020n + 159023$$

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

$$159023 = 159023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79517$ ならば、

$$P = 510510n + 79517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79517) + 1 = 1021020n + 159034 + 1 = 1021020n + 159035$$

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

$$159035 = 5 \times 17 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1871)$$

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。

$Q = 79523$ ならば、

$$P = 510510n + 79523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79523) + 1 = 1021020n + 159046 + 1 = 1021020n + 159047$$

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

$$159047 = 7 \times 22721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22721)$$

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。

$Q = 79529$ ならば、

$$P = 510510n + 79529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79529) + 1 = 1021020n + 159058 + 1 = 1021020n + 159059$$

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

$$159059 = 159059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79531$ ならば、

$$P = 510510n + 79531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79531) + 1 = 1021020n + 159062 + 1 = 1021020n + 159063$$

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

$$159063 = 3 \times 37 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53021)$$

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

$Q = 79537$ ならば、

$$P = 510510n + 79537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79537) + 1 = 1021020n + 159074 + 1 = 1021020n + 159075$$

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

$$159075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1515)$$

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。

$Q = 79549$ ならば、

$$P = 510510n + 79549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79549) + 1 = 1021020n + 159098 + 1 = 1021020n + 159099$$

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

$$159099 = 3 \times 181 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53033)$$

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

$Q = 79553$ ならば、

$$P = 510510n + 79553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79553) + 1 = 1021020n + 159106 + 1 = 1021020n + 159107$$

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

$$159107 = 13 \times 12239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12239)$$

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。

$Q = 79559$ ならば、

$$P = 510510n + 79559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79559) + 1 = 1021020n + 159118 + 1 = 1021020n + 159119$$

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

$$159119 = 159119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79561$ ならば、

$$P = 510510n + 79561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79561) + 1 = 1021020n + 159122 + 1 = 1021020n + 159123$$

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

$$159123 = 3 \times 29 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53041)$$

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

$Q = 79567$ ならば、

$$P = 510510n + 79567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79567) + 1 = 1021020n + 159134 + 1 = 1021020n + 159135$$

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

$$159135 = 3 \times 5 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10609)$$

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

$Q = 79571$ ならば、

$$P = 510510n + 79571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79571) + 1 = 1021020n + 159142 + 1 = 1021020n + 159143$$

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

$$159143 = 43 \times 3701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79579$ ならば、

$$P = 510510n + 79579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79579) + 1 = 1021020n + 159158 + 1 = 1021020n + 159159$$

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

$$159159 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 53)$$

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。

$Q = 79589$ ならば、

$$P = 510510n + 79589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79589) + 1 = 1021020n + 159178 + 1 = 1021020n + 159179$$

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

$$159179 = 159179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79591$ ならば、

$$P = 510510n + 79591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79591) + 1 = 1021020n + 159182 + 1 = 1021020n + 159183$$

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

$$159183 = 3 \times 3 \times 23 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53061)$$

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

$Q = 79601$ ならば、

$$P = 510510n + 79601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79601) + 1 = 1021020n + 159202 + 1 = 1021020n + 159203$$

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

$$159203 = 11 \times 41 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14473)$$

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。

$Q = 79603$ ならば、

$$P = 510510n + 79603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79603) + 1 = 1021020n + 159206 + 1 = 1021020n + 159207$$

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

$$159207 = 3 \times 53069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53069)$$

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

$Q = 79609$ ならば、

$$P = 510510n + 79609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79609) + 1 = 1021020n + 159218 + 1 = 1021020n + 159219$$

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

$$159219 = 3 \times 3 \times 3 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53073)$$

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

$Q = 79613$ ならば、

$$P = 510510n + 79613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79613) + 1 = 1021020n + 159226 + 1 = 1021020n + 159227$$

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

$$159227 = 159227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79619$ ならば、

$$P = 510510n + 79619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79619) + 1 = 1021020n + 159238 + 1 = 1021020n + 159239$$

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

$$159239 = 17 \times 17 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9367)$$

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。

$Q = 79621$ ならば、

$$P = 510510n + 79621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79621) + 1 = 1021020n + 159242 + 1 = 1021020n + 159243$$

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

$$159243 = 3 \times 7 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7583)$$

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。

$Q = 79627$ ならば、

$$P = 510510n + 79627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79627) + 1 = 1021020n + 159254 + 1 = 1021020n + 159255$$

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

$$159255 = 3 \times 3 \times 5 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10617)$$

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

$Q = 79631$ ならば、

$$P = 510510n + 79631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79631) + 1 = 1021020n + 159262 + 1 = 1021020n + 159263$$

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

$$159263 = 13 \times 12251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12251)$$

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。

$Q = 79633$ ならば、

$$P = 510510n + 79633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79633) + 1 = 1021020n + 159266 + 1 = 1021020n + 159267$$

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

$$159267 = 3 \times 53089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53089)$$

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

$Q = 79637$ ならば、

$$P = 510510n + 79637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79637) + 1 = 1021020n + 159274 + 1 = 1021020n + 159275$$

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

$$159275 = 5 \times 5 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31855)$$

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

$Q = 79643$ ならば、

$$P = 510510n + 79643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79643) + 1 = 1021020n + 159286 + 1 = 1021020n + 159287$$

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

$$159287 = 159287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79649$ ならば、

$$P = 510510n + 79649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79649) + 1 = 1021020n + 159298 + 1 = 1021020n + 159299$$

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

$$159299 = 7 \times 7 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22757)$$

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。

$Q = 79657$ ならば、

$$P = 510510n + 79657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79657) + 1 = 1021020n + 159314 + 1 = 1021020n + 159315$$

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

$$159315 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 817)$$

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。

$Q = 79661$ ならば、

$$P = 510510n + 79661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79661) + 1 = 1021020n + 159322 + 1 = 1021020n + 159323$$

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

$$159323 = 107 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79663$ ならば、

$$P = 510510n + 79663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79663) + 1 = 1021020n + 159326 + 1 = 1021020n + 159327$$

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

$$159327 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7587)$$

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。

$Q = 79669$ ならば、

$$P = 510510n + 79669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79669) + 1 = 1021020n + 159338 + 1 = 1021020n + 159339$$

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

$$159339 = 3 \times 53113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53113)$$

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

$Q = 79687$ ならば、

$$P = 510510n + 79687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79687) + 1 = 1021020n + 159374 + 1 = 1021020n + 159375$$

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

$$159375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 625)$$

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。

$Q = 79691$ ならば、

$$P = 510510n + 79691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79691) + 1 = 1021020n + 159382 + 1 = 1021020n + 159383$$

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

$$159383 = 7 \times 22769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22769)$$

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。

$Q = 79693$ ならば、

$$P = 510510n + 79693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79693) + 1 = 1021020n + 159386 + 1 = 1021020n + 159387$$

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

$$159387 = 3 \times 53129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53129)$$

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

$Q = 79697$ ならば、

$$P = 510510n + 79697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79697) + 1 = 1021020n + 159394 + 1 = 1021020n + 159395$$

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

$$159395 = 5 \times 71 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31879)$$

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

$Q = 79699$ ならば、

$$P = 510510n + 79699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79699) + 1 = 1021020n + 159398 + 1 = 1021020n + 159399$$

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

$$159399 = 3 \times 3 \times 89 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53133)$$

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

$Q = 79711$ ならば、

$$P = 510510n + 79711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79711) + 1 = 1021020n + 159422 + 1 = 1021020n + 159423$$

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

$$159423 = 3 \times 11 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4831)$$

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。

$Q = 79721$ ならば、

$$P = 510510n + 79721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79721) + 1 = 1021020n + 159442 + 1 = 1021020n + 159443$$

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

$$159443 = 17 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9379)$$

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。

$Q = 79727$ ならば、

$$P = 510510n + 79727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79727) + 1 = 1021020n + 159454 + 1 = 1021020n + 159455$$

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

$$159455 = 5 \times 31891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31891)$$

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

$Q = 79733$ ならば、

$$P = 510510n + 79733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79733) + 1 = 1021020n + 159466 + 1 = 1021020n + 159467$$

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

$$159467 = 7 \times 11 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2071)$$

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。

$Q = 79741$ ならば、

$$P = 510510n + 79741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79741) + 1 = 1021020n + 159482 + 1 = 1021020n + 159483$$

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

$$159483 = 3 \times 53161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53161)$$

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

$Q = 79753$ ならば、

$$P = 510510n + 79753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79753) + 1 = 1021020n + 159506 + 1 = 1021020n + 159507$$

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

$$159507 = 3 \times 3 \times 37 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53169)$$

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

$Q = 79757$ ならば、

$$P = 510510n + 79757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79757) + 1 = 1021020n + 159514 + 1 = 1021020n + 159515$$

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

$$159515 = 5 \times 61 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31903)$$

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

$Q = 79759$ ならば、

$$P = 510510n + 79759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79759) + 1 = 1021020n + 159518 + 1 = 1021020n + 159519$$

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

$$159519 = 3 \times 53173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53173)$$

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

$Q = 79763$ ならば、

$$P = 510510n + 79763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79763) + 1 = 1021020n + 159526 + 1 = 1021020n + 159527$$

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

$$159527 = 67 \times 2381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79769$ ならば、

$$P = 510510n + 79769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79769) + 1 = 1021020n + 159538 + 1 = 1021020n + 159539$$

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

$$159539 = 159539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79771$ ならば、

$$P = 510510n + 79771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79771) + 1 = 1021020n + 159542 + 1 = 1021020n + 159543$$

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

$$159543 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53181)$$

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

$Q = 79777$ ならば、

$$P = 510510n + 79777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79777) + 1 = 1021020n + 159554 + 1 = 1021020n + 159555$$

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

$$159555 = 3 \times 5 \times 11 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 967)$$

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。

$Q = 79787$ ならば、

$$P = 510510n + 79787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79787) + 1 = 1021020n + 159574 + 1 = 1021020n + 159575$$

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

$$159575 = 5 \times 5 \times 13 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2455)$$

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。

$Q = 79789$ ならば、

$$P = 510510n + 79789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79789) + 1 = 1021020n + 159578 + 1 = 1021020n + 159579$$

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

$$159579 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 447)$$

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。

$Q = 79799$ ならば、

$$P = 510510n + 79799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79799) + 1 = 1021020n + 159598 + 1 = 1021020n + 159599$$

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

$$159599 = 11 \times 11 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14509)$$

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。

$Q = 79801$ ならば、

$$P = 510510n + 79801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79801) + 1 = 1021020n + 159602 + 1 = 1021020n + 159603$$

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

$$159603 = 3 \times 53201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53201)$$

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

$Q = 79811$ ならば、

$$P = 510510n + 79811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79811) + 1 = 1021020n + 159622 + 1 = 1021020n + 159623$$

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

$$159623 = 159623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79813$ ならば、

$$P = 510510n + 79813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79813) + 1 = 1021020n + 159626 + 1 = 1021020n + 159627$$

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

$$159627 = 3 \times 13 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4093)$$

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。

$Q = 79817$ ならば、

$$P = 510510n + 79817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79817) + 1 = 1021020n + 159634 + 1 = 1021020n + 159635$$

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

$$159635 = 5 \times 7 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4561)$$

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。

$Q = 79819$ ならば、

$$P = 510510n + 79819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79819) + 1 = 1021020n + 159638 + 1 = 1021020n + 159639$$

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

$$159639 = 3 \times 127 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53213)$$

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

$Q = 79823$ ならば、

$$P = 510510n + 79823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79823) + 1 = 1021020n + 159646 + 1 = 1021020n + 159647$$

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

$$159647 = 17 \times 9391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9391)$$

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。

$Q = 79829$ ならば、

$$P = 510510n + 79829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79829) + 1 = 1021020n + 159658 + 1 = 1021020n + 159659$$

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

$$159659 = 43 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79831$ ならば、

$$P = 510510n + 79831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79831) + 1 = 1021020n + 159662 + 1 = 1021020n + 159663$$

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

$$159663 = 3 \times 7 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7603)$$

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。

$Q = 79837$ ならば、

$$P = 510510n + 79837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79837) + 1 = 1021020n + 159674 + 1 = 1021020n + 159675$$

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

$$159675 = 3 \times 5 \times 5 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10645)$$

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

$Q = 79841$ ならば、

$$P = 510510n + 79841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79841) + 1 = 1021020n + 159682 + 1 = 1021020n + 159683$$

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

$$159683 = 159683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79843$ ならば、

$$P = 510510n + 79843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79843) + 1 = 1021020n + 159686 + 1 = 1021020n + 159687$$

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

$$159687 = 3 \times 3 \times 11 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4839)$$

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。

$Q = 79847$ ならば、

$$P = 510510n + 79847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79847) + 1 = 1021020n + 159694 + 1 = 1021020n + 159695$$

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

$$159695 = 5 \times 19 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31939)$$

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

$Q = 79853$ ならば、

$$P = 510510n + 79853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79853) + 1 = 1021020n + 159706 + 1 = 1021020n + 159707$$

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

$$159707 = 159707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79861$ ならば、

$$P = 510510n + 79861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79861) + 1 = 1021020n + 159722 + 1 = 1021020n + 159723$$

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

$$159723 = 3 \times 3 \times 17747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53241)$$

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

$Q = 79867$ ならば、

$$P = 510510n + 79867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79867) + 1 = 1021020n + 159734 + 1 = 1021020n + 159735$$

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

$$159735 = 3 \times 5 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10649)$$

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

$Q = 79873$ ならば、

$$P = 510510n + 79873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79873) + 1 = 1021020n + 159746 + 1 = 1021020n + 159747$$

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

$$159747 = 3 \times 7 \times 7607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7607)$$

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。

$Q = 79879$ ならば、

$$P = 510510n + 79879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79879) + 1 = 1021020n + 159758 + 1 = 1021020n + 159759$$

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

$$159759 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53253)$$

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

$Q = 79889$ ならば、

$$P = 510510n + 79889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79889) + 1 = 1021020n + 159778 + 1 = 1021020n + 159779$$

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

$$159779 = 159779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79897$ ならば、

$$P = 510510n + 79897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79897) + 1 = 1021020n + 159794 + 1 = 1021020n + 159795$$

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

$$159795 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10653)$$

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

$Q = 79901$ ならば、

$$P = 510510n + 79901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79901) + 1 = 1021020n + 159802 + 1 = 1021020n + 159803$$

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

$$159803 = 7 \times 37 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22829)$$

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。

$Q = 79903$ ならば、

$$P = 510510n + 79903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79903) + 1 = 1021020n + 159806 + 1 = 1021020n + 159807$$

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

$$159807 = 3 \times 53269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53269)$$

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

$Q = 79907$ ならば、

$$P = 510510n + 79907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79907) + 1 = 1021020n + 159814 + 1 = 1021020n + 159815$$

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

$$159815 = 5 \times 31963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31963)$$

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

$Q = 79909$ ならば、

$$P = 510510n + 79909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79909) + 1 = 1021020n + 159818 + 1 = 1021020n + 159819$$

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

$$159819 = 3 \times 11 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4843)$$

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。

$Q = 79913$ ならば、

$$P = 510510n + 79913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79913) + 1 = 1021020n + 159826 + 1 = 1021020n + 159827$$

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

$$159827 = 23 \times 6949 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79921$ ならば、

$$P = 510510n + 79921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79921) + 1 = 1021020n + 159842 + 1 = 1021020n + 159843$$

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

$$159843 = 3 \times 53281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53281)$$

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

$Q = 79927$ ならば、

$$P = 510510n + 79927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79927) + 1 = 1021020n + 159854 + 1 = 1021020n + 159855$$

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

$$159855 = 3 \times 5 \times 10657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10657)$$

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

$Q = 79931$ ならば、

$$P = 510510n + 79931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79931) + 1 = 1021020n + 159862 + 1 = 1021020n + 159863$$

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

$$159863 = 11 \times 14533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14533)$$

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。

$Q = 79939$ ならば、

$$P = 510510n + 79939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79939) + 1 = 1021020n + 159878 + 1 = 1021020n + 159879$$

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

$$159879 = 3 \times 137 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53293)$$

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

$Q = 79943$ ならば、

$$P = 510510n + 79943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79943) + 1 = 1021020n + 159886 + 1 = 1021020n + 159887$$

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

$$159887 = 7 \times 7 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1757)$$

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。

$Q = 79949$ ならば、

$$P = 510510n + 79949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79949) + 1 = 1021020n + 159898 + 1 = 1021020n + 159899$$

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

$$159899 = 159899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79957$ ならば、

$$P = 510510n + 79957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79957) + 1 = 1021020n + 159914 + 1 = 1021020n + 159915$$

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

$$159915 = 3 \times 5 \times 7 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1523)$$

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。

$Q = 79967$ ならば、

$$P = 510510n + 79967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79967) + 1 = 1021020n + 159934 + 1 = 1021020n + 159935$$

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

$$159935 = 5 \times 29 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31987)$$

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

$Q = 79969$ ならば、

$$P = 510510n + 79969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79969) + 1 = 1021020n + 159938 + 1 = 1021020n + 159939$$

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

$$159939 = 3 \times 3 \times 13 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4101)$$

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。

$Q = 79973$ ならば、

$$P = 510510n + 79973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79973) + 1 = 1021020n + 159946 + 1 = 1021020n + 159947$$

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

$$159947 = 307 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79979$ ならば、

$$P = 510510n + 79979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79979) + 1 = 1021020n + 159958 + 1 = 1021020n + 159959$$

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

$$159959 = 103 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79987$ ならば、

$$P = 510510n + 79987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79987) + 1 = 1021020n + 159974 + 1 = 1021020n + 159975$$

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

$$159975 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10665)$$

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

$Q = 79991$ ならば、

$$P = 510510n + 79991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79991) + 1 = 1021020n + 159982 + 1 = 1021020n + 159983$$

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

$$159983 = 157 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79993$ ならば、

$$P = 510510n + 79993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79993) + 1 = 1021020n + 159986 + 1 = 1021020n + 159987$$

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

$$159987 = 3 \times 17 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3137)$$

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。

$Q = 79997$ ならば、

$$P = 510510n + 79997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79997) + 1 = 1021020n + 159994 + 1 = 1021020n + 159995$$

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

$$159995 = 5 \times 11 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2909)$$

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。

$Q = 79999$ ならば、

$$P = 510510n + 79999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79999) + 1 = 1021020n + 159998 + 1 = 1021020n + 159999$$

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

$$159999 = 3 \times 7 \times 19 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7619)$$

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。

$Q = 80009$ ならば、

$$P = 510510n + 80009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80009) + 1 = 1021020n + 160018 + 1 = 1021020n + 160019$$

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

$$160019 = 160019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80011$ ならば、

$$P = 510510n + 80011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80011) + 1 = 1021020n + 160022 + 1 = 1021020n + 160023$$

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

$$160023 = 3 \times 41 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53341)$$

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

$Q = 80021$ ならば、

$$P = 510510n + 80021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80021) + 1 = 1021020n + 160042 + 1 = 1021020n + 160043$$

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

$$160043 = 13 \times 13 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12311)$$

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。

$Q = 80023$ ならば、

$$P = 510510n + 80023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80023) + 1 = 1021020n + 160046 + 1 = 1021020n + 160047$$

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

$$160047 = 3 \times 3 \times 17783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53349)$$

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

$Q = 80027$ ならば、

$$P = 510510n + 80027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80027) + 1 = 1021020n + 160054 + 1 = 1021020n + 160055$$

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

$$160055 = 5 \times 7 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 269)$$

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。

$Q = 80029$ ならば、

$$P = 510510n + 80029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80029) + 1 = 1021020n + 160058 + 1 = 1021020n + 160059$$

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

$$160059 = 3 \times 53353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53353)$$

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

$Q = 80033$ ならば、

$$P = 510510n + 80033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80033) + 1 = 1021020n + 160066 + 1 = 1021020n + 160067$$

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

$$160067 = 59 \times 2713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80039$ ならば、

$$P = 510510n + 80039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80039) + 1 = 1021020n + 160078 + 1 = 1021020n + 160079$$

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

$$160079 = 160079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80051$ ならば、

$$P = 510510n + 80051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80051) + 1 = 1021020n + 160102 + 1 = 1021020n + 160103$$

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

$$160103 = 23 \times 6961 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80057$ ならば、

$$P = 510510n + 80057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80057) + 1 = 1021020n + 160114 + 1 = 1021020n + 160115$$

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

$$160115 = 5 \times 31 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32023)$$

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

$Q = 80063$ ならば、

$$P = 510510n + 80063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80063) + 1 = 1021020n + 160126 + 1 = 1021020n + 160127$$

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

$$160127 = 11 \times 14557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14557)$$

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。

$Q = 80071$ ならば、

$$P = 510510n + 80071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80071) + 1 = 1021020n + 160142 + 1 = 1021020n + 160143$$

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

$$160143 = 3 \times 53381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53381)$$

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

$Q = 80077$ ならば、

$$P = 510510n + 80077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80077) + 1 = 1021020n + 160154 + 1 = 1021020n + 160155$$

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

$$160155 = 3 \times 3 \times 5 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10677)$$

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

$Q = 80081$ ならば、

$$P = 510510n + 80081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80081) + 1 = 1021020n + 160162 + 1 = 1021020n + 160163$$

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

$$160163 = 160163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80083$ ならば、

$$P = 510510n + 80083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80083) + 1 = 1021020n + 160166 + 1 = 1021020n + 160167$$

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

$$160167 = 3 \times 7 \times 29 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7627)$$

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。

$Q = 80089$ ならば、

$$P = 510510n + 80089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80089) + 1 = 1021020n + 160178 + 1 = 1021020n + 160179$$

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

$$160179 = 3 \times 107 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53393)$$

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

$Q = 80099$ ならば、

$$P = 510510n + 80099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80099) + 1 = 1021020n + 160198 + 1 = 1021020n + 160199$$

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

$$160199 = 13 \times 12323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12323)$$

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。

$Q = 80107$ ならば、

$$P = 510510n + 80107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80107) + 1 = 1021020n + 160214 + 1 = 1021020n + 160215$$

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

$$160215 = 3 \times 5 \times 11 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 971)$$

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。

$Q = 80111$ ならば、

$$P = 510510n + 80111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80111) + 1 = 1021020n + 160222 + 1 = 1021020n + 160223$$

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

$$160223 = 7 \times 47 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22889)$$

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。

$Q = 80117$ ならば、

$$P = 510510n + 80117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80117) + 1 = 1021020n + 160234 + 1 = 1021020n + 160235$$

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

$$160235 = 5 \times 73 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32047)$$

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

$Q = 80123$ ならば、

$$P = 510510n + 80123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80123) + 1 = 1021020n + 160246 + 1 = 1021020n + 160247$$

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

$$160247 = 37 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80131$ ならば、

$$P = 510510n + 80131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80131) + 1 = 1021020n + 160262 + 1 = 1021020n + 160263$$

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

$$160263 = 3 \times 3 \times 17807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53421)$$

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

$Q = 80137$ ならば、

$$P = 510510n + 80137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80137) + 1 = 1021020n + 160274 + 1 = 1021020n + 160275$$

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

$$160275 = 3 \times 5 \times 5 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10685)$$

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

$Q = 80141$ ならば、

$$P = 510510n + 80141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80141) + 1 = 1021020n + 160282 + 1 = 1021020n + 160283$$

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

$$160283 = 29 \times 5527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80147$ ならば、

$$P = 510510n + 80147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80147) + 1 = 1021020n + 160294 + 1 = 1021020n + 160295$$

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

$$160295 = 5 \times 32059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32059)$$

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

$Q = 80149$ ならば、

$$P = 510510n + 80149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80149) + 1 = 1021020n + 160298 + 1 = 1021020n + 160299$$

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

$$160299 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53433)$$

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

$Q = 80153$ ならば、

$$P = 510510n + 80153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80153) + 1 = 1021020n + 160306 + 1 = 1021020n + 160307$$

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

$$160307 = 7 \times 22901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22901)$$

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。

$Q = 80159$ ならば、

$$P = 510510n + 80159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80159) + 1 = 1021020n + 160318 + 1 = 1021020n + 160319$$

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

$$160319 = 160319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80161$ ならば、

$$P = 510510n + 80161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80161) + 1 = 1021020n + 160322 + 1 = 1021020n + 160323$$

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

$$160323 = 3 \times 53441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53441)$$

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

$Q = 80167$ ならば、

$$P = 510510n + 80167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80167) + 1 = 1021020n + 160334 + 1 = 1021020n + 160335$$

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

$$160335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1527)$$

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。

$Q = 80173$ ならば、

$$P = 510510n + 80173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80173) + 1 = 1021020n + 160346 + 1 = 1021020n + 160347$$

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

$$160347 = 3 \times 11 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4859)$$

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。

$Q = 80177$ ならば、

$$P = 510510n + 80177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80177) + 1 = 1021020n + 160354 + 1 = 1021020n + 160355$$

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

$$160355 = 5 \times 13 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2467)$$

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。

$Q = 80183$ ならば、

$$P = 510510n + 80183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80183) + 1 = 1021020n + 160366 + 1 = 1021020n + 160367$$

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

$$160367 = 160367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80191$ ならば、

$$P = 510510n + 80191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80191) + 1 = 1021020n + 160382 + 1 = 1021020n + 160383$$

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

$$160383 = 3 \times 193 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53461)$$

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

$Q = 80203$ ならば、

$$P = 510510n + 80203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80203) + 1 = 1021020n + 160406 + 1 = 1021020n + 160407$$

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

$$160407 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4113)$$

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。

$Q = 80207$ ならば、

$$P = 510510n + 80207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80207) + 1 = 1021020n + 160414 + 1 = 1021020n + 160415$$

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

$$160415 = 5 \times 32083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32083)$$

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

$Q = 80209$ ならば、

$$P = 510510n + 80209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80209) + 1 = 1021020n + 160418 + 1 = 1021020n + 160419$$

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

$$160419 = 3 \times 7 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7639)$$

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。

$Q = 80219$ ならば、

$$P = 510510n + 80219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80219) + 1 = 1021020n + 160438 + 1 = 1021020n + 160439$$

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

$$160439 = 83 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80221$ ならば、

$$P = 510510n + 80221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80221) + 1 = 1021020n + 160442 + 1 = 1021020n + 160443$$

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

$$160443 = 3 \times 3 \times 17827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53481)$$

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

$Q = 80231$ ならば、

$$P = 510510n + 80231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80231) + 1 = 1021020n + 160462 + 1 = 1021020n + 160463$$

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

$$160463 = 17 \times 9439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9439)$$

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。

$Q = 80233$ ならば、

$$P = 510510n + 80233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80233) + 1 = 1021020n + 160466 + 1 = 1021020n + 160467$$

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

$$160467 = 3 \times 89 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53489)$$

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

$Q = 80237$ ならば、

$$P = 510510n + 80237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80237) + 1 = 1021020n + 160474 + 1 = 1021020n + 160475$$

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

$$160475 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4585)$$

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。

$Q = 80239$ ならば、

$$P = 510510n + 80239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80239) + 1 = 1021020n + 160478 + 1 = 1021020n + 160479$$

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

$$160479 = 3 \times 3 \times 11 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4863)$$

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。

$Q = 80243$ ならば、

$$P = 510510n + 80243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80243) + 1 = 1021020n + 160486 + 1 = 1021020n + 160487$$

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

$$160487 = 31 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80251$ ならば、

$$P = 510510n + 80251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80251) + 1 = 1021020n + 160502 + 1 = 1021020n + 160503$$

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

$$160503 = 3 \times 7 \times 7643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7643)$$

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。

$Q = 80261$ ならば、

$$P = 510510n + 80261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80261) + 1 = 1021020n + 160522 + 1 = 1021020n + 160523$$

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

$$160523 = 11 \times 14593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14593)$$

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。

$Q = 80263$ ならば、

$$P = 510510n + 80263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80263) + 1 = 1021020n + 160526 + 1 = 1021020n + 160527$$

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

$$160527 = 3 \times 73 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53509)$$

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

$Q = 80273$ ならば、

$$P = 510510n + 80273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80273) + 1 = 1021020n + 160546 + 1 = 1021020n + 160547$$

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

$$160547 = 181 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80279$ ならば、

$$P = 510510n + 80279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80279) + 1 = 1021020n + 160558 + 1 = 1021020n + 160559$$

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

$$160559 = 7 \times 22937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22937)$$

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。

$Q = 80281$ ならば、

$$P = 510510n + 80281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80281) + 1 = 1021020n + 160562 + 1 = 1021020n + 160563$$

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

$$160563 = 3 \times 13 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4117)$$

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。

$Q = 80287$ ならば、

$$P = 510510n + 80287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80287) + 1 = 1021020n + 160574 + 1 = 1021020n + 160575$$

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

$$160575 = 3 \times 5 \times 5 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10705)$$

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

$Q = 80293$ ならば、

$$P = 510510n + 80293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80293) + 1 = 1021020n + 160586 + 1 = 1021020n + 160587$$

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

$$160587 = 3 \times 3 \times 7 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7647)$$

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。

$Q = 80299$ ならば、

$$P = 510510n + 80299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80299) + 1 = 1021020n + 160598 + 1 = 1021020n + 160599$$

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

$$160599 = 3 \times 17 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3149)$$

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。

$Q = 80303$ ならば、

$$P = 510510n + 80303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80303) + 1 = 1021020n + 160606 + 1 = 1021020n + 160607$$

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

$$160607 = 19 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80309$ ならば、

$$P = 510510n + 80309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80309) + 1 = 1021020n + 160618 + 1 = 1021020n + 160619$$

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

$$160619 = 160619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80317$ ならば、

$$P = 510510n + 80317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80317) + 1 = 1021020n + 160634 + 1 = 1021020n + 160635$$

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

$$160635 = 3 \times 5 \times 10709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10709)$$

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

$Q = 80321$ ならば、

$$P = 510510n + 80321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80321) + 1 = 1021020n + 160642 + 1 = 1021020n + 160643$$

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

$$160643 = 7 \times 53 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22949)$$

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。

$Q = 80323$ ならば、

$$P = 510510n + 80323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80323) + 1 = 1021020n + 160646 + 1 = 1021020n + 160647$$

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

$$160647 = 3 \times 53549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53549)$$

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

$Q = 80329$ ならば、

$$P = 510510n + 80329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80329) + 1 = 1021020n + 160658 + 1 = 1021020n + 160659$$

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

$$160659 = 3 \times 3 \times 17851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53553)$$

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

$Q = 80341$ ならば、

$$P = 510510n + 80341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80341) + 1 = 1021020n + 160682 + 1 = 1021020n + 160683$$

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

$$160683 = 3 \times 19 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53561)$$

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

$Q = 80347$ ならば、

$$P = 510510n + 80347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80347) + 1 = 1021020n + 160694 + 1 = 1021020n + 160695$$

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

$$160695 = 3 \times 3 \times 5 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10713)$$

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

$Q = 80351$ ならば、

$$P = 510510n + 80351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80351) + 1 = 1021020n + 160702 + 1 = 1021020n + 160703$$

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

$$160703 = 271 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80357$ ならば、

$$P = 510510n + 80357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80357) + 1 = 1021020n + 160714 + 1 = 1021020n + 160715$$

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

$$160715 = 5 \times 32143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32143)$$

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

$Q = 80363$ ならば、

$$P = 510510n + 80363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80363) + 1 = 1021020n + 160726 + 1 = 1021020n + 160727$$

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

$$160727 = 7 \times 22961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22961)$$

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。

$Q = 80369$ ならば、

$$P = 510510n + 80369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80369) + 1 = 1021020n + 160738 + 1 = 1021020n + 160739$$

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

$$160739 = 160739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80371$ ならば、

$$P = 510510n + 80371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80371) + 1 = 1021020n + 160742 + 1 = 1021020n + 160743$$

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

$$160743 = 3 \times 11 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4871)$$

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。

$Q = 80383$ ならば、

$$P = 510510n + 80383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80383) + 1 = 1021020n + 160766 + 1 = 1021020n + 160767$$

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

$$160767 = 3 \times 3 \times 17863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53589)$$

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

$Q = 80387$ ならば、

$$P = 510510n + 80387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80387) + 1 = 1021020n + 160774 + 1 = 1021020n + 160775$$

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

$$160775 = 5 \times 5 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32155)$$

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

$Q = 80389$ ならば、

$$P = 510510n + 80389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80389) + 1 = 1021020n + 160778 + 1 = 1021020n + 160779$$

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

$$160779 = 3 \times 53593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53593)$$

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

$Q = 80401$ ならば、

$$P = 510510n + 80401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80401) + 1 = 1021020n + 160802 + 1 = 1021020n + 160803$$

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

$$160803 = 3 \times 3 \times 17 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3153)$$

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。

$Q = 80407$ ならば、

$$P = 510510n + 80407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80407) + 1 = 1021020n + 160814 + 1 = 1021020n + 160815$$

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

$$160815 = 3 \times 5 \times 71 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10721)$$

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

$Q = 80411$ ならば、

$$P = 510510n + 80411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80411) + 1 = 1021020n + 160822 + 1 = 1021020n + 160823$$

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

$$160823 = 13 \times 89 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12371)$$

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。

$Q = 80413$ ならば、

$$P = 510510n + 80413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80413) + 1 = 1021020n + 160826 + 1 = 1021020n + 160827$$

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

$$160827 = 3 \times 53609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53609)$$

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

$Q = 80417$ ならば、

$$P = 510510n + 80417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80417) + 1 = 1021020n + 160834 + 1 = 1021020n + 160835$$

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

$$160835 = 5 \times 19 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32167)$$

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

$Q = 80419$ ならば、

$$P = 510510n + 80419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80419) + 1 = 1021020n + 160838 + 1 = 1021020n + 160839$$

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

$$160839 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7659)$$

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。

$Q = 80429$ ならば、

$$P = 510510n + 80429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80429) + 1 = 1021020n + 160858 + 1 = 1021020n + 160859$$

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

$$160859 = 31 \times 5189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80441$ ならば、

$$P = 510510n + 80441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80441) + 1 = 1021020n + 160882 + 1 = 1021020n + 160883$$

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

$$160883 = 160883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80447$ ならば、

$$P = 510510n + 80447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80447) + 1 = 1021020n + 160894 + 1 = 1021020n + 160895$$

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

$$160895 = 5 \times 7 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4597)$$

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。

$Q = 80449$ ならば、

$$P = 510510n + 80449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80449) + 1 = 1021020n + 160898 + 1 = 1021020n + 160899$$

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

$$160899 = 3 \times 53633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53633)$$

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

$Q = 80453$ ならば、

$$P = 510510n + 80453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80453) + 1 = 1021020n + 160906 + 1 = 1021020n + 160907$$

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

$$160907 = 160907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80459$ ならば、

$$P = 510510n + 80459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80459) + 1 = 1021020n + 160918 + 1 = 1021020n + 160919$$

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

$$160919 = 11 \times 14629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14629)$$

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。

$Q = 80467$ ならば、

$$P = 510510n + 80467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80467) + 1 = 1021020n + 160934 + 1 = 1021020n + 160935$$

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

$$160935 = 3 \times 5 \times 10729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10729)$$

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

$Q = 80471$ ならば、

$$P = 510510n + 80471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80471) + 1 = 1021020n + 160942 + 1 = 1021020n + 160943$$

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

$$160943 = 227 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80473$ ならば、

$$P = 510510n + 80473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80473) + 1 = 1021020n + 160946 + 1 = 1021020n + 160947$$

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

$$160947 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53649)$$

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

$Q = 80477$ ならば、

$$P = 510510n + 80477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80477) + 1 = 1021020n + 160954 + 1 = 1021020n + 160955$$

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

$$160955 = 5 \times 32191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32191)$$

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

$Q = 80489$ ならば、

$$P = 510510n + 80489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80489) + 1 = 1021020n + 160978 + 1 = 1021020n + 160979$$

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

$$160979 = 7 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1769)$$

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。

$Q = 80491$ ならば、

$$P = 510510n + 80491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80491) + 1 = 1021020n + 160982 + 1 = 1021020n + 160983$$

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

$$160983 = 3 \times 3 \times 31 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53661)$$

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

$Q = 80497$ ならば、

$$P = 510510n + 80497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80497) + 1 = 1021020n + 160994 + 1 = 1021020n + 160995$$

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

$$160995 = 3 \times 5 \times 10733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10733)$$

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

$Q = 80501$ ならば、

$$P = 510510n + 80501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80501) + 1 = 1021020n + 161002 + 1 = 1021020n + 161003$$

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

$$161003 = 233 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80503$ ならば、

$$P = 510510n + 80503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80503) + 1 = 1021020n + 161006 + 1 = 1021020n + 161007$$

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

$$161007 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 41)$$

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。

$Q = 80513$ ならば、

$$P = 510510n + 80513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80513) + 1 = 1021020n + 161026 + 1 = 1021020n + 161027$$

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

$$161027 = 283 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80519$ ならば、

$$P = 510510n + 80519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80519) + 1 = 1021020n + 161038 + 1 = 1021020n + 161039$$

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

$$161039 = 161039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80527$ ならば、

$$P = 510510n + 80527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80527) + 1 = 1021020n + 161054 + 1 = 1021020n + 161055$$

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

$$161055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10737)$$

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

$Q = 80533$ ならば、

$$P = 510510n + 80533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80533) + 1 = 1021020n + 161066 + 1 = 1021020n + 161067$$

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

$$161067 = 3 \times 53 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53689)$$

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

$Q = 80537$ ならば、

$$P = 510510n + 80537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80537) + 1 = 1021020n + 161074 + 1 = 1021020n + 161075$$

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

$$161075 = 5 \times 5 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1895)$$

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。

$Q = 80539$ ならば、

$$P = 510510n + 80539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80539) + 1 = 1021020n + 161078 + 1 = 1021020n + 161079$$

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

$$161079 = 3 \times 53693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53693)$$

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

$Q = 80543$ ならば、

$$P = 510510n + 80543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80543) + 1 = 1021020n + 161086 + 1 = 1021020n + 161087$$

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

$$161087 = 161087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80551$ ならば、

$$P = 510510n + 80551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80551) + 1 = 1021020n + 161102 + 1 = 1021020n + 161103$$

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

$$161103 = 3 \times 83 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53701)$$

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

$Q = 80557$ ならば、

$$P = 510510n + 80557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80557) + 1 = 1021020n + 161114 + 1 = 1021020n + 161115$$

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

$$161115 = 3 \times 5 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10741)$$

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

$Q = 80567$ ならば、

$$P = 510510n + 80567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80567) + 1 = 1021020n + 161134 + 1 = 1021020n + 161135$$

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

$$161135 = 5 \times 13 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2479)$$

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。

$Q = 80569$ ならば、

$$P = 510510n + 80569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80569) + 1 = 1021020n + 161138 + 1 = 1021020n + 161139$$

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

$$161139 = 3 \times 11 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4883)$$

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。

$Q = 80573$ ならば、

$$P = 510510n + 80573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80573) + 1 = 1021020n + 161146 + 1 = 1021020n + 161147$$

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

$$161147 = 7 \times 23021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23021)$$

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。

$Q = 80579$ ならば、

$$P = 510510n + 80579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80579) + 1 = 1021020n + 161158 + 1 = 1021020n + 161159$$

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

$$161159 = 161159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80581$ ならば、

$$P = 510510n + 80581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80581) + 1 = 1021020n + 161162 + 1 = 1021020n + 161163$$

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

$$161163 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53721)$$

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

$Q = 80593$ ならば、

$$P = 510510n + 80593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80593) + 1 = 1021020n + 161186 + 1 = 1021020n + 161187$$

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

$$161187 = 3 \times 13 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4133)$$

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。

$Q = 80599$ ならば、

$$P = 510510n + 80599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80599) + 1 = 1021020n + 161198 + 1 = 1021020n + 161199$$

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

$$161199 = 3 \times 3 \times 17911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53733)$$

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

$Q = 80603$ ならば、

$$P = 510510n + 80603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80603) + 1 = 1021020n + 161206 + 1 = 1021020n + 161207$$

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

$$161207 = 23 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80609$ ならば、

$$P = 510510n + 80609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80609) + 1 = 1021020n + 161218 + 1 = 1021020n + 161219$$

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

$$161219 = 263 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80611$ ならば、

$$P = 510510n + 80611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80611) + 1 = 1021020n + 161222 + 1 = 1021020n + 161223$$

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

$$161223 = 3 \times 61 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53741)$$

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

$Q = 80617$ ならば、

$$P = 510510n + 80617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80617) + 1 = 1021020n + 161234 + 1 = 1021020n + 161235$$

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

$$161235 = 3 \times 3 \times 5 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10749)$$

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

$Q = 80621$ ならば、

$$P = 510510n + 80621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80621) + 1 = 1021020n + 161242 + 1 = 1021020n + 161243$$

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

$$161243 = 383 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80623$ ならば、

$$P = 510510n + 80623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80623) + 1 = 1021020n + 161246 + 1 = 1021020n + 161247$$

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

$$161247 = 3 \times 59 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53749)$$

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

$Q = 80627$ ならば、

$$P = 510510n + 80627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80627) + 1 = 1021020n + 161254 + 1 = 1021020n + 161255$$

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

$$161255 = 5 \times 32251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32251)$$

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

$Q = 80629$ ならば、

$$P = 510510n + 80629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80629) + 1 = 1021020n + 161258 + 1 = 1021020n + 161259$$

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

$$161259 = 3 \times 7 \times 7 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7679)$$

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。

$Q = 80651$ ならば、

$$P = 510510n + 80651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80651) + 1 = 1021020n + 161302 + 1 = 1021020n + 161303$$

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

$$161303 = 161303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80653$ ならば、

$$P = 510510n + 80653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80653) + 1 = 1021020n + 161306 + 1 = 1021020n + 161307$$

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

$$161307 = 3 \times 3 \times 17923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53769)$$

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

$Q = 80657$ ならば、

$$P = 510510n + 80657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80657) + 1 = 1021020n + 161314 + 1 = 1021020n + 161315$$

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

$$161315 = 5 \times 7 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 419)$$

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。

$Q = 80659$ ならば、

$$P = 510510n + 80659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80659) + 1 = 1021020n + 161318 + 1 = 1021020n + 161319$$

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

$$161319 = 3 \times 53773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53773)$$

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

$Q = 80669$ ならば、

$$P = 510510n + 80669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80669) + 1 = 1021020n + 161338 + 1 = 1021020n + 161339$$

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

$$161339 = 161339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80671$ ならば、

$$P = 510510n + 80671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80671) + 1 = 1021020n + 161342 + 1 = 1021020n + 161343$$

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

$$161343 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 591)$$

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。

$Q = 80677$ ならば、

$$P = 510510n + 80677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80677) + 1 = 1021020n + 161354 + 1 = 1021020n + 161355$$

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

$$161355 = 3 \times 5 \times 31 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10757)$$

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

$Q = 80681$ ならば、

$$P = 510510n + 80681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80681) + 1 = 1021020n + 161362 + 1 = 1021020n + 161363$$

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

$$161363 = 161363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80683$ ならば、

$$P = 510510n + 80683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80683) + 1 = 1021020n + 161366 + 1 = 1021020n + 161367$$

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

$$161367 = 3 \times 19 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53789)$$

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

$Q = 80687$ ならば、

$$P = 510510n + 80687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80687) + 1 = 1021020n + 161374 + 1 = 1021020n + 161375$$

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

$$161375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32275)$$

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

$Q = 80693$ ならば、

$$P = 510510n + 80693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80693) + 1 = 1021020n + 161386 + 1 = 1021020n + 161387$$

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

$$161387 = 161387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80701$ ならば、

$$P = 510510n + 80701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80701) + 1 = 1021020n + 161402 + 1 = 1021020n + 161403$$

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

$$161403 = 3 \times 11 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4891)$$

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。

$Q = 80711$ ならば、

$$P = 510510n + 80711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80711) + 1 = 1021020n + 161422 + 1 = 1021020n + 161423$$

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

$$161423 = 337 \times 479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80713$ ならば、

$$P = 510510n + 80713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80713) + 1 = 1021020n + 161426 + 1 = 1021020n + 161427$$

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

$$161427 = 3 \times 7 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7687)$$

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。

$Q = 80719$ ならば、

$$P = 510510n + 80719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80719) + 1 = 1021020n + 161438 + 1 = 1021020n + 161439$$

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

$$161439 = 3 \times 53813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53813)$$

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

$Q = 80723$ ならば、

$$P = 510510n + 80723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80723) + 1 = 1021020n + 161446 + 1 = 1021020n + 161447$$

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

$$161447 = 11 \times 13 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1129)$$

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。

$Q = 80737$ ならば、

$$P = 510510n + 80737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80737) + 1 = 1021020n + 161474 + 1 = 1021020n + 161475$$

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

$$161475 = 3 \times 5 \times 5 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10765)$$

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

$Q = 80741$ ならば、

$$P = 510510n + 80741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80741) + 1 = 1021020n + 161482 + 1 = 1021020n + 161483$$

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

$$161483 = 7 \times 17 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1357)$$

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。

$Q = 80747$ ならば、

$$P = 510510n + 80747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80747) + 1 = 1021020n + 161494 + 1 = 1021020n + 161495$$

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

$$161495 = 5 \times 32299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32299)$$

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

$Q = 80749$ ならば、

$$P = 510510n + 80749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80749) + 1 = 1021020n + 161498 + 1 = 1021020n + 161499$$

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

$$161499 = 3 \times 13 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4141)$$

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。

$Q = 80753$ ならば、

$$P = 510510n + 80753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80753) + 1 = 1021020n + 161506 + 1 = 1021020n + 161507$$

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

$$161507 = 161507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80761$ ならば、

$$P = 510510n + 80761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80761) + 1 = 1021020n + 161522 + 1 = 1021020n + 161523$$

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

$$161523 = 3 \times 3 \times 131 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53841)$$

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

$Q = 80771$ ならば、

$$P = 510510n + 80771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80771) + 1 = 1021020n + 161542 + 1 = 1021020n + 161543$$

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

$$161543 = 161543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80777$ ならば、

$$P = 510510n + 80777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80777) + 1 = 1021020n + 161554 + 1 = 1021020n + 161555$$

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

$$161555 = 5 \times 79 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32311)$$

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

$Q = 80779$ ならば、

$$P = 510510n + 80779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80779) + 1 = 1021020n + 161558 + 1 = 1021020n + 161559$$

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

$$161559 = 3 \times 3 \times 29 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53853)$$

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

$Q = 80783$ ならば、

$$P = 510510n + 80783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80783) + 1 = 1021020n + 161566 + 1 = 1021020n + 161567$$

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

$$161567 = 7 \times 23081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23081)$$

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。

$Q = 80789$ ならば、

$$P = 510510n + 80789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80789) + 1 = 1021020n + 161578 + 1 = 1021020n + 161579$$

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

$$161579 = 11 \times 37 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14689)$$

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。

$Q = 80791$ ならば、

$$P = 510510n + 80791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80791) + 1 = 1021020n + 161582 + 1 = 1021020n + 161583$$

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

$$161583 = 3 \times 53861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53861)$$

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

$Q = 80797$ ならば、

$$P = 510510n + 80797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80797) + 1 = 1021020n + 161594 + 1 = 1021020n + 161595$$

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

$$161595 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1539)$$

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。

$Q = 80803$ ならば、

$$P = 510510n + 80803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80803) + 1 = 1021020n + 161606 + 1 = 1021020n + 161607$$

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

$$161607 = 3 \times 103 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53869)$$

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

$Q = 80807$ ならば、

$$P = 510510n + 80807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80807) + 1 = 1021020n + 161614 + 1 = 1021020n + 161615$$

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

$$161615 = 5 \times 32323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32323)$$

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

$Q = 80809$ ならば、

$$P = 510510n + 80809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80809) + 1 = 1021020n + 161618 + 1 = 1021020n + 161619$$

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

$$161619 = 3 \times 17 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3169)$$

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。

$Q = 80813$ ならば、

$$P = 510510n + 80813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80813) + 1 = 1021020n + 161626 + 1 = 1021020n + 161627$$

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

$$161627 = 161627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80819$ ならば、

$$P = 510510n + 80819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80819) + 1 = 1021020n + 161638 + 1 = 1021020n + 161639$$

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

$$161639 = 161639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80827$ ならば、

$$P = 510510n + 80827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80827) + 1 = 1021020n + 161654 + 1 = 1021020n + 161655$$

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

$$161655 = 3 \times 5 \times 13 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 829)$$

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。

$Q = 80831$ ならば、

$$P = 510510n + 80831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80831) + 1 = 1021020n + 161662 + 1 = 1021020n + 161663$$

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

$$161663 = 41 \times 3943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80833$ ならば、

$$P = 510510n + 80833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80833) + 1 = 1021020n + 161666 + 1 = 1021020n + 161667$$

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

$$161667 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4899)$$

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。

$Q = 80837$ ならば、

$$P = 510510n + 80837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80837) + 1 = 1021020n + 161674 + 1 = 1021020n + 161675$$

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

$$161675 = 5 \times 5 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32335)$$

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

$Q = 80849$ ならば、

$$P = 510510n + 80849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80849) + 1 = 1021020n + 161698 + 1 = 1021020n + 161699$$

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

$$161699 = 97 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80851$ ならば、

$$P = 510510n + 80851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80851) + 1 = 1021020n + 161702 + 1 = 1021020n + 161703$$

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

$$161703 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53901)$$

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

$Q = 80863$ ならば、

$$P = 510510n + 80863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80863) + 1 = 1021020n + 161726 + 1 = 1021020n + 161727$$

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

$$161727 = 3 \times 31 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53909)$$

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

$Q = 80867$ ならば、

$$P = 510510n + 80867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80867) + 1 = 1021020n + 161734 + 1 = 1021020n + 161735$$

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

$$161735 = 5 \times 7 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4621)$$

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。

$Q = 80879$ ならば、

$$P = 510510n + 80879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80879) + 1 = 1021020n + 161758 + 1 = 1021020n + 161759$$

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

$$161759 = 13 \times 23 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12443)$$

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。

$Q = 80881$ ならば、

$$P = 510510n + 80881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80881) + 1 = 1021020n + 161762 + 1 = 1021020n + 161763$$

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

$$161763 = 3 \times 7 \times 7703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7703)$$

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。

$Q = 80887$ ならば、

$$P = 510510n + 80887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80887) + 1 = 1021020n + 161774 + 1 = 1021020n + 161775$$

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

$$161775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10785)$$

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

$Q = 80891$ ならば、

$$P = 510510n + 80891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80891) + 1 = 1021020n + 161782 + 1 = 1021020n + 161783$$

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

$$161783 = 161783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80893$ ならば、

$$P = 510510n + 80893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80893) + 1 = 1021020n + 161786 + 1 = 1021020n + 161787$$

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

$$161787 = 3 \times 199 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53929)$$

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

$Q = 80897$ ならば、

$$P = 510510n + 80897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80897) + 1 = 1021020n + 161794 + 1 = 1021020n + 161795$$

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

$$161795 = 5 \times 32359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32359)$$

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

$Q = 80909$ ならば、

$$P = 510510n + 80909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80909) + 1 = 1021020n + 161818 + 1 = 1021020n + 161819$$

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

$$161819 = 7 \times 23117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23117)$$

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。

$Q = 80911$ ならば、

$$P = 510510n + 80911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80911) + 1 = 1021020n + 161822 + 1 = 1021020n + 161823$$

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

$$161823 = 3 \times 17 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3173)$$

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。

$Q = 80917$ ならば、

$$P = 510510n + 80917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80917) + 1 = 1021020n + 161834 + 1 = 1021020n + 161835$$

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

$$161835 = 3 \times 5 \times 10789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10789)$$

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

$Q = 80921$ ならば、

$$P = 510510n + 80921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80921) + 1 = 1021020n + 161842 + 1 = 1021020n + 161843$$

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

$$161843 = 11 \times 14713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14713)$$

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。

$Q = 80923$ ならば、

$$P = 510510n + 80923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80923) + 1 = 1021020n + 161846 + 1 = 1021020n + 161847$$

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

$$161847 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7707)$$

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。

$Q = 80929$ ならば、

$$P = 510510n + 80929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80929) + 1 = 1021020n + 161858 + 1 = 1021020n + 161859$$

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

$$161859 = 3 \times 163 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53953)$$

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

$Q = 80933$ ならば、

$$P = 510510n + 80933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80933) + 1 = 1021020n + 161866 + 1 = 1021020n + 161867$$

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

$$161867 = 157 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80939$ ならば、

$$P = 510510n + 80939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80939) + 1 = 1021020n + 161878 + 1 = 1021020n + 161879$$

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

$$161879 = 161879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80947$ ならば、

$$P = 510510n + 80947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80947) + 1 = 1021020n + 161894 + 1 = 1021020n + 161895$$

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

$$161895 = 3 \times 5 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10793)$$

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

$Q = 80953$ ならば、

$$P = 510510n + 80953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80953) + 1 = 1021020n + 161906 + 1 = 1021020n + 161907$$

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

$$161907 = 3 \times 29 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53969)$$

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

$Q = 80957$ ならば、

$$P = 510510n + 80957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80957) + 1 = 1021020n + 161914 + 1 = 1021020n + 161915$$

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

$$161915 = 5 \times 13 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2491)$$

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。

$Q = 80959$ ならば、

$$P = 510510n + 80959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80959) + 1 = 1021020n + 161918 + 1 = 1021020n + 161919$$

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

$$161919 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53973)$$

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

$Q = 80963$ ならば、

$$P = 510510n + 80963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80963) + 1 = 1021020n + 161926 + 1 = 1021020n + 161927$$

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

$$161927 = 193 \times 839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80981$ ならば、

$$P = 510510n + 80981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80981) + 1 = 1021020n + 161962 + 1 = 1021020n + 161963$$

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

$$161963 = 149 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 80987$ ならば、

$$P = 510510n + 80987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80987) + 1 = 1021020n + 161974 + 1 = 1021020n + 161975$$

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

$$161975 = 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2945)$$

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。

$Q = 80989$ ならば、

$$P = 510510n + 80989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80989) + 1 = 1021020n + 161978 + 1 = 1021020n + 161979$$

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

$$161979 = 3 \times 53993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 53993)$$

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

$Q = 80999$ ならば、

$$P = 510510n + 80999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 80999) + 1 = 1021020n + 161998 + 1 = 1021020n + 161999$$

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

$$161999 = 161999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81001$ ならば、

$$P = 510510n + 81001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81001) + 1 = 1021020n + 162002 + 1 = 1021020n + 162003$$

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

$$162003 = 3 \times 54001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54001)$$

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

$Q = 81007$ ならば、

$$P = 510510n + 81007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81007) + 1 = 1021020n + 162014 + 1 = 1021020n + 162015$$

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

$$162015 = 3 \times 5 \times 7 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1543)$$

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。

$Q = 81013$ ならば、

$$P = 510510n + 81013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81013) + 1 = 1021020n + 162026 + 1 = 1021020n + 162027$$

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

$$162027 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3177)$$

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。

$Q = 81017$ ならば、

$$P = 510510n + 81017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81017) + 1 = 1021020n + 162034 + 1 = 1021020n + 162035$$

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

$$162035 = 5 \times 23 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32407)$$

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

$Q = 81019$ ならば、

$$P = 510510n + 81019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81019) + 1 = 1021020n + 162038 + 1 = 1021020n + 162039$$

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

$$162039 = 3 \times 54013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54013)$$

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

$Q = 81023$ ならば、

$$P = 510510n + 81023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81023) + 1 = 1021020n + 162046 + 1 = 1021020n + 162047$$

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

$$162047 = 131 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81031$ ならば、

$$P = 510510n + 81031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81031) + 1 = 1021020n + 162062 + 1 = 1021020n + 162063$$

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

$$162063 = 3 \times 3 \times 11 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4911)$$

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。

$Q = 81041$ ならば、

$$P = 510510n + 81041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81041) + 1 = 1021020n + 162082 + 1 = 1021020n + 162083$$

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

$$162083 = 109 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81043$ ならば、

$$P = 510510n + 81043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81043) + 1 = 1021020n + 162086 + 1 = 1021020n + 162087$$

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

$$162087 = 3 \times 97 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54029)$$

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

$Q = 81047$ ならば、

$$P = 510510n + 81047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81047) + 1 = 1021020n + 162094 + 1 = 1021020n + 162095$$

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

$$162095 = 5 \times 17 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1907)$$

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。

$Q = 81049$ ならば、

$$P = 510510n + 81049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81049) + 1 = 1021020n + 162098 + 1 = 1021020n + 162099$$

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

$$162099 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7719)$$

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。

$Q = 81061$ ならば、

$$P = 510510n + 81061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81061) + 1 = 1021020n + 162122 + 1 = 1021020n + 162123$$

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

$$162123 = 3 \times 13 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4157)$$

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。

$Q = 81071$ ならば、

$$P = 510510n + 81071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81071) + 1 = 1021020n + 162142 + 1 = 1021020n + 162143$$

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

$$162143 = 162143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81077$ ならば、

$$P = 510510n + 81077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81077) + 1 = 1021020n + 162154 + 1 = 1021020n + 162155$$

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

$$162155 = 5 \times 7 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4633)$$

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。

$Q = 81079$ ならば、

$$P = 510510n + 81079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81079) + 1 = 1021020n + 162158 + 1 = 1021020n + 162159$$

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

$$162159 = 3 \times 191 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54053)$$

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

$Q = 81083$ ならば、

$$P = 510510n + 81083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81083) + 1 = 1021020n + 162166 + 1 = 1021020n + 162167$$

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

$$162167 = 257 \times 631 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81089$ ならば、

$$P = 510510n + 81089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81089) + 1 = 1021020n + 162178 + 1 = 1021020n + 162179$$

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

$$162179 = 127 \times 1277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81091$ ならば、

$$P = 510510n + 81091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81091) + 1 = 1021020n + 162182 + 1 = 1021020n + 162183$$

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

$$162183 = 3 \times 7 \times 7723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7723)$$

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。

$Q = 81097$ ならば、

$$P = 510510n + 81097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81097) + 1 = 1021020n + 162194 + 1 = 1021020n + 162195$$

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

$$162195 = 3 \times 5 \times 11 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 983)$$

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。

$Q = 81101$ ならば、

$$P = 510510n + 81101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81101) + 1 = 1021020n + 162202 + 1 = 1021020n + 162203$$

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

$$162203 = 19 \times 8537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81113$ ならば、

$$P = 510510n + 81113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81113) + 1 = 1021020n + 162226 + 1 = 1021020n + 162227$$

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

$$162227 = 13 \times 12479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12479)$$

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。

$Q = 81119$ ならば、

$$P = 510510n + 81119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81119) + 1 = 1021020n + 162238 + 1 = 1021020n + 162239$$

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

$$162239 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2107)$$

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。

$Q = 81121$ ならば、

$$P = 510510n + 81121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81121) + 1 = 1021020n + 162242 + 1 = 1021020n + 162243$$

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

$$162243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54081)$$

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

$Q = 81127$ ならば、

$$P = 510510n + 81127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81127) + 1 = 1021020n + 162254 + 1 = 1021020n + 162255$$

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

$$162255 = 3 \times 5 \times 29 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10817)$$

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

$Q = 81131$ ならば、

$$P = 510510n + 81131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81131) + 1 = 1021020n + 162262 + 1 = 1021020n + 162263$$

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

$$162263 = 162263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81139$ ならば、

$$P = 510510n + 81139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81139) + 1 = 1021020n + 162278 + 1 = 1021020n + 162279$$

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

$$162279 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4161)$$

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。

$Q = 81143$ ならば、

$$P = 510510n + 81143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81143) + 1 = 1021020n + 162286 + 1 = 1021020n + 162287$$

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

$$162287 = 162287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81149$ ならば、

$$P = 510510n + 81149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81149) + 1 = 1021020n + 162298 + 1 = 1021020n + 162299$$

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

$$162299 = 17 \times 9547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9547)$$

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。

$Q = 81157$ ならば、

$$P = 510510n + 81157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81157) + 1 = 1021020n + 162314 + 1 = 1021020n + 162315$$

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

$$162315 = 3 \times 3 \times 5 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10821)$$

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

$Q = 81161$ ならば、

$$P = 510510n + 81161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81161) + 1 = 1021020n + 162322 + 1 = 1021020n + 162323$$

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

$$162323 = 7 \times 23189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23189)$$

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。

$Q = 81163$ ならば、

$$P = 510510n + 81163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81163) + 1 = 1021020n + 162326 + 1 = 1021020n + 162327$$

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

$$162327 = 3 \times 11 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4919)$$

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。

$Q = 81167$ ならば、

$$P = 510510n + 81167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81167) + 1 = 1021020n + 162334 + 1 = 1021020n + 162335$$

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

$$162335 = 5 \times 32467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32467)$$

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

$Q = 81173$ ならば、

$$P = 510510n + 81173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81173) + 1 = 1021020n + 162346 + 1 = 1021020n + 162347$$

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

$$162347 = 31 \times 5237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81181$ ならば、

$$P = 510510n + 81181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81181) + 1 = 1021020n + 162362 + 1 = 1021020n + 162363$$

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

$$162363 = 3 \times 54121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54121)$$

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

$Q = 81187$ ならば、

$$P = 510510n + 81187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81187) + 1 = 1021020n + 162374 + 1 = 1021020n + 162375$$

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

$$162375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10825)$$

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

$Q = 81197$ ならば、

$$P = 510510n + 81197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81197) + 1 = 1021020n + 162394 + 1 = 1021020n + 162395$$

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

$$162395 = 5 \times 32479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32479)$$

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

$Q = 81199$ ならば、

$$P = 510510n + 81199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81199) + 1 = 1021020n + 162398 + 1 = 1021020n + 162399$$

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

$$162399 = 3 \times 54133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54133)$$

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

$Q = 81203$ ならば、

$$P = 510510n + 81203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81203) + 1 = 1021020n + 162406 + 1 = 1021020n + 162407$$

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

$$162407 = 7 \times 23201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23201)$$

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。

$Q = 81217$ ならば、

$$P = 510510n + 81217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81217) + 1 = 1021020n + 162434 + 1 = 1021020n + 162435$$

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

$$162435 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 7)$$

となりますから、23205の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 81223$ ならば、

$$P = 510510n + 81223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81223) + 1 = 1021020n + 162446 + 1 = 1021020n + 162447$$

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

$$162447 = 3 \times 173 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54149)$$

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

$Q = 81227$ ならば、

$$P = 510510n + 81227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81227) + 1 = 1021020n + 162454 + 1 = 1021020n + 162455$$

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

$$162455 = 5 \times 32491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32491)$$

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

$Q = 81229$ ならば、

$$P = 510510n + 81229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81229) + 1 = 1021020n + 162458 + 1 = 1021020n + 162459$$

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

$$162459 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4923)$$

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。

$Q = 81233$ ならば、

$$P = 510510n + 81233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81233) + 1 = 1021020n + 162466 + 1 = 1021020n + 162467$$

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

$$162467 = 37 \times 4391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81239$ ならば、

$$P = 510510n + 81239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81239) + 1 = 1021020n + 162478 + 1 = 1021020n + 162479$$

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

$$162479 = 47 \times 3457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81241$ ならば、

$$P = 510510n + 81241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81241) + 1 = 1021020n + 162482 + 1 = 1021020n + 162483$$

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

$$162483 = 3 \times 41 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54161)$$

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

$Q = 81247$ ならば、

$$P = 510510n + 81247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81247) + 1 = 1021020n + 162494 + 1 = 1021020n + 162495$$

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

$$162495 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10833)$$

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

$Q = 81251$ ならば、

$$P = 510510n + 81251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81251) + 1 = 1021020n + 162502 + 1 = 1021020n + 162503$$

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

$$162503 = 11 \times 11 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 869)$$

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。

$Q = 81253$ ならば、

$$P = 510510n + 81253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81253) + 1 = 1021020n + 162506 + 1 = 1021020n + 162507$$

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

$$162507 = 3 \times 19 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54169)$$

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

$Q = 81259$ ならば、

$$P = 510510n + 81259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81259) + 1 = 1021020n + 162518 + 1 = 1021020n + 162519$$

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

$$162519 = 3 \times 7 \times 71 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7739)$$

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。

$Q = 81269$ ならば、

$$P = 510510n + 81269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81269) + 1 = 1021020n + 162538 + 1 = 1021020n + 162539$$

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

$$162539 = 13 \times 12503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12503)$$

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。

$Q = 81271$ ならば、

$$P = 510510n + 81271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81271) + 1 = 1021020n + 162542 + 1 = 1021020n + 162543$$

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

$$162543 = 3 \times 54181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54181)$$

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

$Q = 81281$ ならば、

$$P = 510510n + 81281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81281) + 1 = 1021020n + 162562 + 1 = 1021020n + 162563$$

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

$$162563 = 162563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81283$ ならば、

$$P = 510510n + 81283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81283) + 1 = 1021020n + 162566 + 1 = 1021020n + 162567$$

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

$$162567 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54189)$$

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

$Q = 81287$ ならば、

$$P = 510510n + 81287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81287) + 1 = 1021020n + 162574 + 1 = 1021020n + 162575$$

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

$$162575 = 5 \times 5 \times 7 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4645)$$

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。

$Q = 81293$ ならば、

$$P = 510510n + 81293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81293) + 1 = 1021020n + 162586 + 1 = 1021020n + 162587$$

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

$$162587 = 23 \times 7069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81299$ ならば、

$$P = 510510n + 81299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81299) + 1 = 1021020n + 162598 + 1 = 1021020n + 162599$$

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

$$162599 = 277 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81307$ ならば、

$$P = 510510n + 81307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81307) + 1 = 1021020n + 162614 + 1 = 1021020n + 162615$$

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

$$162615 = 3 \times 5 \times 37 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10841)$$

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

$Q = 81313$ ならば、

$$P = 510510n + 81313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81313) + 1 = 1021020n + 162626 + 1 = 1021020n + 162627$$

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

$$162627 = 3 \times 151 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54209)$$

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

$Q = 81317$ ならば、

$$P = 510510n + 81317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81317) + 1 = 1021020n + 162634 + 1 = 1021020n + 162635$$

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

$$162635 = 5 \times 11 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2957)$$

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。

$Q = 81329$ ならば、

$$P = 510510n + 81329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81329) + 1 = 1021020n + 162658 + 1 = 1021020n + 162659$$

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

$$162659 = 7 \times 19 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23237)$$

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。

$Q = 81331$ ならば、

$$P = 510510n + 81331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81331) + 1 = 1021020n + 162662 + 1 = 1021020n + 162663$$

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

$$162663 = 3 \times 59 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54221)$$

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

$Q = 81337$ ならば、

$$P = 510510n + 81337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81337) + 1 = 1021020n + 162674 + 1 = 1021020n + 162675$$

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

$$162675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10845)$$

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

$Q = 81343$ ならば、

$$P = 510510n + 81343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81343) + 1 = 1021020n + 162686 + 1 = 1021020n + 162687$$

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

$$162687 = 3 \times 7 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7747)$$

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。

$Q = 81349$ ならば、

$$P = 510510n + 81349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81349) + 1 = 1021020n + 162698 + 1 = 1021020n + 162699$$

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

$$162699 = 3 \times 193 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54233)$$

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

$Q = 81353$ ならば、

$$P = 510510n + 81353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81353) + 1 = 1021020n + 162706 + 1 = 1021020n + 162707$$

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

$$162707 = 17 \times 17 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9571)$$

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。

$Q = 81359$ ならば、

$$P = 510510n + 81359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81359) + 1 = 1021020n + 162718 + 1 = 1021020n + 162719$$

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

$$162719 = 29 \times 31 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81371$ ならば、

$$P = 510510n + 81371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81371) + 1 = 1021020n + 162742 + 1 = 1021020n + 162743$$

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

$$162743 = 7 \times 67 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23249)$$

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。

$Q = 81373$ ならば、

$$P = 510510n + 81373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81373) + 1 = 1021020n + 162746 + 1 = 1021020n + 162747$$

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

$$162747 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4173)$$

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。

$Q = 81377$ ならば、

$$P = 510510n + 81377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81377) + 1 = 1021020n + 162754 + 1 = 1021020n + 162755$$

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

$$162755 = 5 \times 43 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32551)$$

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

$Q = 81383$ ならば、

$$P = 510510n + 81383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81383) + 1 = 1021020n + 162766 + 1 = 1021020n + 162767$$

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

$$162767 = 11 \times 14797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14797)$$

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。

$Q = 81391$ ならば、

$$P = 510510n + 81391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81391) + 1 = 1021020n + 162782 + 1 = 1021020n + 162783$$

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

$$162783 = 3 \times 3 \times 3 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54261)$$

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

$Q = 81397$ ならば、

$$P = 510510n + 81397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81397) + 1 = 1021020n + 162794 + 1 = 1021020n + 162795$$

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

$$162795 = 3 \times 5 \times 10853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10853)$$

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

$Q = 81401$ ならば、

$$P = 510510n + 81401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81401) + 1 = 1021020n + 162802 + 1 = 1021020n + 162803$$

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

$$162803 = 71 \times 2293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81407$ ならば、

$$P = 510510n + 81407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81407) + 1 = 1021020n + 162814 + 1 = 1021020n + 162815$$

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

$$162815 = 5 \times 32563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32563)$$

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

$Q = 81409$ ならば、

$$P = 510510n + 81409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81409) + 1 = 1021020n + 162818 + 1 = 1021020n + 162819$$

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

$$162819 = 3 \times 3 \times 79 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54273)$$

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

$Q = 81421$ ならば、

$$P = 510510n + 81421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81421) + 1 = 1021020n + 162842 + 1 = 1021020n + 162843$$

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

$$162843 = 3 \times 17 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3193)$$

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。

$Q = 81427$ ならば、

$$P = 510510n + 81427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81427) + 1 = 1021020n + 162854 + 1 = 1021020n + 162855$$

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

$$162855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 141)$$

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。

$Q = 81437$ ならば、

$$P = 510510n + 81437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81437) + 1 = 1021020n + 162874 + 1 = 1021020n + 162875$$

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

$$162875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32575)$$

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

$Q = 81439$ ならば、

$$P = 510510n + 81439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81439) + 1 = 1021020n + 162878 + 1 = 1021020n + 162879$$

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

$$162879 = 3 \times 54293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54293)$$

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

$Q = 81443$ ならば、

$$P = 510510n + 81443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81443) + 1 = 1021020n + 162886 + 1 = 1021020n + 162887$$

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

$$162887 = 19 \times 8573 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81449$ ならば、

$$P = 510510n + 81449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81449) + 1 = 1021020n + 162898 + 1 = 1021020n + 162899$$

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

$$162899 = 11 \times 59 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14809)$$

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。

$Q = 81451$ ならば、

$$P = 510510n + 81451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81451) + 1 = 1021020n + 162902 + 1 = 1021020n + 162903$$

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

$$162903 = 3 \times 13 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4177)$$

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。

$Q = 81457$ ならば、

$$P = 510510n + 81457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81457) + 1 = 1021020n + 162914 + 1 = 1021020n + 162915$$

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

$$162915 = 3 \times 5 \times 10861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10861)$$

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

$Q = 81461$ ならば、

$$P = 510510n + 81461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81461) + 1 = 1021020n + 162922 + 1 = 1021020n + 162923$$

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

$$162923 = 191 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81463$ ならば、

$$P = 510510n + 81463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81463) + 1 = 1021020n + 162926 + 1 = 1021020n + 162927$$

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

$$162927 = 3 \times 3 \times 43 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54309)$$

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

$Q = 81467$ ならば、

$$P = 510510n + 81467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81467) + 1 = 1021020n + 162934 + 1 = 1021020n + 162935$$

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

$$162935 = 5 \times 32587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32587)$$

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

$Q = 81469$ ならば、

$$P = 510510n + 81469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81469) + 1 = 1021020n + 162938 + 1 = 1021020n + 162939$$

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

$$162939 = 3 \times 7 \times 7759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7759)$$

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。

$Q = 81479$ ならば、

$$P = 510510n + 81479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81479) + 1 = 1021020n + 162958 + 1 = 1021020n + 162959$$

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

$$162959 = 89 \times 1831 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81491$ ならば、

$$P = 510510n + 81491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81491) + 1 = 1021020n + 162982 + 1 = 1021020n + 162983$$

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

$$162983 = 349 \times 467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81493$ ならば、

$$P = 510510n + 81493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81493) + 1 = 1021020n + 162986 + 1 = 1021020n + 162987$$

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

$$162987 = 3 \times 11 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4939)$$

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。

$Q = 81503$ ならば、

$$P = 510510n + 81503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81503) + 1 = 1021020n + 163006 + 1 = 1021020n + 163007$$

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

$$163007 = 13 \times 12539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12539)$$

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。

$Q = 81509$ ならば、

$$P = 510510n + 81509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81509) + 1 = 1021020n + 163018 + 1 = 1021020n + 163019$$

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

$$163019 = 163019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81511$ ならば、

$$P = 510510n + 81511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81511) + 1 = 1021020n + 163022 + 1 = 1021020n + 163023$$

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

$$163023 = 3 \times 7 \times 7 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7763)$$

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。

$Q = 81517$ ならば、

$$P = 510510n + 81517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81517) + 1 = 1021020n + 163034 + 1 = 1021020n + 163035$$

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

$$163035 = 3 \times 3 \times 5 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10869)$$

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

$Q = 81527$ ならば、

$$P = 510510n + 81527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81527) + 1 = 1021020n + 163054 + 1 = 1021020n + 163055$$

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

$$163055 = 5 \times 32611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32611)$$

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

$Q = 81533$ ならば、

$$P = 510510n + 81533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81533) + 1 = 1021020n + 163066 + 1 = 1021020n + 163067$$

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

$$163067 = 29 \times 5623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81539$ ならば、

$$P = 510510n + 81539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81539) + 1 = 1021020n + 163078 + 1 = 1021020n + 163079$$

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

$$163079 = 7 \times 23297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23297)$$

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。

$Q = 81541$ ならば、

$$P = 510510n + 81541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81541) + 1 = 1021020n + 163082 + 1 = 1021020n + 163083$$

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

$$163083 = 3 \times 54361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54361)$$

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

$Q = 81547$ ならば、

$$P = 510510n + 81547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81547) + 1 = 1021020n + 163094 + 1 = 1021020n + 163095$$

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

$$163095 = 3 \times 5 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10873)$$

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

$Q = 81551$ ならば、

$$P = 510510n + 81551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81551) + 1 = 1021020n + 163102 + 1 = 1021020n + 163103$$

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

$$163103 = 211 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81553$ ならば、

$$P = 510510n + 81553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81553) + 1 = 1021020n + 163106 + 1 = 1021020n + 163107$$

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

$$163107 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7767)$$

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。

$Q = 81559$ ならば、

$$P = 510510n + 81559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81559) + 1 = 1021020n + 163118 + 1 = 1021020n + 163119$$

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

$$163119 = 3 \times 11 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4943)$$

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。

$Q = 81563$ ならば、

$$P = 510510n + 81563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81563) + 1 = 1021020n + 163126 + 1 = 1021020n + 163127$$

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

$$163127 = 163127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81569$ ならば、

$$P = 510510n + 81569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81569) + 1 = 1021020n + 163138 + 1 = 1021020n + 163139$$

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

$$163139 = 23 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81577$ ならば、

$$P = 510510n + 81577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81577) + 1 = 1021020n + 163154 + 1 = 1021020n + 163155$$

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

$$163155 = 3 \times 5 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10877)$$

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

$Q = 81581$ ならば、

$$P = 510510n + 81581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81581) + 1 = 1021020n + 163162 + 1 = 1021020n + 163163$$

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

$$163163 = 7 \times 11 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 163)$$

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

$Q = 81589$ ならば、

$$P = 510510n + 81589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81589) + 1 = 1021020n + 163178 + 1 = 1021020n + 163179$$

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

$$163179 = 3 \times 3 \times 18131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54393)$$

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

$Q = 81593$ ならば、

$$P = 510510n + 81593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81593) + 1 = 1021020n + 163186 + 1 = 1021020n + 163187$$

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

$$163187 = 53 \times 3079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81607$ ならば、

$$P = 510510n + 81607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81607) + 1 = 1021020n + 163214 + 1 = 1021020n + 163215$$

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

$$163215 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 837)$$

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。

$Q = 81611$ ならば、

$$P = 510510n + 81611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81611) + 1 = 1021020n + 163222 + 1 = 1021020n + 163223$$

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

$$163223 = 163223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81619$ ならば、

$$P = 510510n + 81619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81619) + 1 = 1021020n + 163238 + 1 = 1021020n + 163239$$

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

$$163239 = 3 \times 54413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54413)$$

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

$Q = 81623$ ならば、

$$P = 510510n + 81623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81623) + 1 = 1021020n + 163246 + 1 = 1021020n + 163247$$

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

$$163247 = 7 \times 23321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23321)$$

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。

$Q = 81629$ ならば、

$$P = 510510n + 81629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81629) + 1 = 1021020n + 163258 + 1 = 1021020n + 163259$$

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

$$163259 = 163259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81637$ ならば、

$$P = 510510n + 81637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81637) + 1 = 1021020n + 163274 + 1 = 1021020n + 163275$$

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

$$163275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1555)$$

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。

$Q = 81643$ ならば、

$$P = 510510n + 81643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81643) + 1 = 1021020n + 163286 + 1 = 1021020n + 163287$$

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

$$163287 = 3 \times 3 \times 18143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54429)$$

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

$Q = 81647$ ならば、

$$P = 510510n + 81647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81647) + 1 = 1021020n + 163294 + 1 = 1021020n + 163295$$

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

$$163295 = 5 \times 11 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2969)$$

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。

$Q = 81649$ ならば、

$$P = 510510n + 81649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81649) + 1 = 1021020n + 163298 + 1 = 1021020n + 163299$$

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

$$163299 = 3 \times 29 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54433)$$

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

$Q = 81659$ ならば、

$$P = 510510n + 81659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81659) + 1 = 1021020n + 163318 + 1 = 1021020n + 163319$$

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

$$163319 = 13 \times 17 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 739)$$

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。

$Q = 81661$ ならば、

$$P = 510510n + 81661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81661) + 1 = 1021020n + 163322 + 1 = 1021020n + 163323$$

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

$$163323 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54441)$$

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

$Q = 81667$ ならば、

$$P = 510510n + 81667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81667) + 1 = 1021020n + 163334 + 1 = 1021020n + 163335$$

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

$$163335 = 3 \times 5 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10889)$$

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

$Q = 81671$ ならば、

$$P = 510510n + 81671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81671) + 1 = 1021020n + 163342 + 1 = 1021020n + 163343$$

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

$$163343 = 19 \times 8597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81673$ ならば、

$$P = 510510n + 81673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81673) + 1 = 1021020n + 163346 + 1 = 1021020n + 163347$$

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

$$163347 = 3 \times 54449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54449)$$

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

$Q = 81677$ ならば、

$$P = 510510n + 81677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81677) + 1 = 1021020n + 163354 + 1 = 1021020n + 163355$$

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

$$163355 = 5 \times 37 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32671)$$

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

$Q = 81689$ ならば、

$$P = 510510n + 81689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81689) + 1 = 1021020n + 163378 + 1 = 1021020n + 163379$$

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

$$163379 = 199 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81691$ ならば、

$$P = 510510n + 81691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81691) + 1 = 1021020n + 163382 + 1 = 1021020n + 163383$$

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

$$163383 = 3 \times 11 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4951)$$

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。

$Q = 81701$ ならば、

$$P = 510510n + 81701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81701) + 1 = 1021020n + 163402 + 1 = 1021020n + 163403$$

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

$$163403 = 163403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81703$ ならば、

$$P = 510510n + 81703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81703) + 1 = 1021020n + 163406 + 1 = 1021020n + 163407$$

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

$$163407 = 3 \times 54469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54469)$$

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

$Q = 81707$ ならば、

$$P = 510510n + 81707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81707) + 1 = 1021020n + 163414 + 1 = 1021020n + 163415$$

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

$$163415 = 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4669)$$

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。

$Q = 81709$ ならば、

$$P = 510510n + 81709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81709) + 1 = 1021020n + 163418 + 1 = 1021020n + 163419$$

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

$$163419 = 3 \times 19 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54473)$$

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

$Q = 81713$ ならば、

$$P = 510510n + 81713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81713) + 1 = 1021020n + 163426 + 1 = 1021020n + 163427$$

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

$$163427 = 11 \times 83 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14857)$$

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。

$Q = 81721$ ならば、

$$P = 510510n + 81721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81721) + 1 = 1021020n + 163442 + 1 = 1021020n + 163443$$

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

$$163443 = 3 \times 7 \times 43 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7783)$$

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。

$Q = 81727$ ならば、

$$P = 510510n + 81727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81727) + 1 = 1021020n + 163454 + 1 = 1021020n + 163455$$

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

$$163455 = 3 \times 5 \times 17 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 641)$$

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。

$Q = 81733$ ならば、

$$P = 510510n + 81733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81733) + 1 = 1021020n + 163466 + 1 = 1021020n + 163467$$

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

$$163467 = 3 \times 3 \times 41 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54489)$$

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

$Q = 81737$ ならば、

$$P = 510510n + 81737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81737) + 1 = 1021020n + 163474 + 1 = 1021020n + 163475$$

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

$$163475 = 5 \times 5 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2515)$$

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。

$Q = 81743$ ならば、

$$P = 510510n + 81743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81743) + 1 = 1021020n + 163486 + 1 = 1021020n + 163487$$

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

$$163487 = 163487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81749$ ならば、

$$P = 510510n + 81749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81749) + 1 = 1021020n + 163498 + 1 = 1021020n + 163499$$

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

$$163499 = 7 \times 23357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23357)$$

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。

$Q = 81751$ ならば、

$$P = 510510n + 81751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81751) + 1 = 1021020n + 163502 + 1 = 1021020n + 163503$$

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

$$163503 = 3 \times 3 \times 37 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54501)$$

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

$Q = 81761$ ならば、

$$P = 510510n + 81761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81761) + 1 = 1021020n + 163522 + 1 = 1021020n + 163523$$

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

$$163523 = 17 \times 9619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9619)$$

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。

$Q = 81769$ ならば、

$$P = 510510n + 81769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81769) + 1 = 1021020n + 163538 + 1 = 1021020n + 163539$$

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

$$163539 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54513)$$

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

$Q = 81773$ ならば、

$$P = 510510n + 81773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81773) + 1 = 1021020n + 163546 + 1 = 1021020n + 163547$$

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

$$163547 = 67 \times 2441 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81779$ ならば、

$$P = 510510n + 81779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81779) + 1 = 1021020n + 163558 + 1 = 1021020n + 163559$$

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

$$163559 = 11 \times 14869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14869)$$

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。

$Q = 81791$ ならば、

$$P = 510510n + 81791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81791) + 1 = 1021020n + 163582 + 1 = 1021020n + 163583$$

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

$$163583 = 7 \times 23369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23369)$$

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。

$Q = 81793$ ならば、

$$P = 510510n + 81793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81793) + 1 = 1021020n + 163586 + 1 = 1021020n + 163587$$

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

$$163587 = 3 \times 31 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54529)$$

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

$Q = 81797$ ならば、

$$P = 510510n + 81797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81797) + 1 = 1021020n + 163594 + 1 = 1021020n + 163595$$

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

$$163595 = 5 \times 32719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32719)$$

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

$Q = 81799$ ならば、

$$P = 510510n + 81799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81799) + 1 = 1021020n + 163598 + 1 = 1021020n + 163599$$

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

$$163599 = 3 \times 23 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54533)$$

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

$Q = 81803$ ならば、

$$P = 510510n + 81803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81803) + 1 = 1021020n + 163606 + 1 = 1021020n + 163607$$

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

$$163607 = 47 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81811$ ならば、

$$P = 510510n + 81811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81811) + 1 = 1021020n + 163622 + 1 = 1021020n + 163623$$

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

$$163623 = 3 \times 54541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54541)$$

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

$Q = 81817$ ならば、

$$P = 510510n + 81817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81817) + 1 = 1021020n + 163634 + 1 = 1021020n + 163635$$

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

$$163635 = 3 \times 5 \times 10909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10909)$$

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

$Q = 81827$ ならば、

$$P = 510510n + 81827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81827) + 1 = 1021020n + 163654 + 1 = 1021020n + 163655$$

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

$$163655 = 5 \times 71 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32731)$$

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

$Q = 81833$ ならば、

$$P = 510510n + 81833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81833) + 1 = 1021020n + 163666 + 1 = 1021020n + 163667$$

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

$$163667 = 7 \times 103 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23381)$$

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。

$Q = 81839$ ならば、

$$P = 510510n + 81839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81839) + 1 = 1021020n + 163678 + 1 = 1021020n + 163679$$

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

$$163679 = 163679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81841$ ならば、

$$P = 510510n + 81841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81841) + 1 = 1021020n + 163682 + 1 = 1021020n + 163683$$

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

$$163683 = 3 \times 3 \times 13 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4197)$$

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。

$Q = 81847$ ならば、

$$P = 510510n + 81847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81847) + 1 = 1021020n + 163694 + 1 = 1021020n + 163695$$

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

$$163695 = 3 \times 5 \times 7 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1559)$$

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。

$Q = 81853$ ならば、

$$P = 510510n + 81853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81853) + 1 = 1021020n + 163706 + 1 = 1021020n + 163707$$

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

$$163707 = 3 \times 197 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54569)$$

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

$Q = 81857$ ならば、

$$P = 510510n + 81857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81857) + 1 = 1021020n + 163714 + 1 = 1021020n + 163715$$

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

$$163715 = 5 \times 137 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32743)$$

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

$Q = 81859$ ならば、

$$P = 510510n + 81859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81859) + 1 = 1021020n + 163718 + 1 = 1021020n + 163719$$

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

$$163719 = 3 \times 3 \times 18191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54573)$$

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

$Q = 81863$ ならば、

$$P = 510510n + 81863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81863) + 1 = 1021020n + 163726 + 1 = 1021020n + 163727$$

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

$$163727 = 17 \times 9631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9631)$$

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。

$Q = 81869$ ならば、

$$P = 510510n + 81869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81869) + 1 = 1021020n + 163738 + 1 = 1021020n + 163739$$

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

$$163739 = 73 \times 2243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81871$ ならば、

$$P = 510510n + 81871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81871) + 1 = 1021020n + 163742 + 1 = 1021020n + 163743$$

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

$$163743 = 3 \times 54581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54581)$$

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

$Q = 81877$ ならば、

$$P = 510510n + 81877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81877) + 1 = 1021020n + 163754 + 1 = 1021020n + 163755$$

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

$$163755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10917)$$

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

$Q = 81881$ ならば、

$$P = 510510n + 81881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81881) + 1 = 1021020n + 163762 + 1 = 1021020n + 163763$$

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

$$163763 = 29 \times 5647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81883$ ならば、

$$P = 510510n + 81883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81883) + 1 = 1021020n + 163766 + 1 = 1021020n + 163767$$

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

$$163767 = 3 \times 79 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54589)$$

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

$Q = 81899$ ならば、

$$P = 510510n + 81899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81899) + 1 = 1021020n + 163798 + 1 = 1021020n + 163799$$

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

$$163799 = 19 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81901$ ならば、

$$P = 510510n + 81901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81901) + 1 = 1021020n + 163802 + 1 = 1021020n + 163803$$

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

$$163803 = 3 \times 54601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54601)$$

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

$Q = 81911$ ならば、

$$P = 510510n + 81911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81911) + 1 = 1021020n + 163822 + 1 = 1021020n + 163823$$

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

$$163823 = 11 \times 53 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14893)$$

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。

$Q = 81919$ ならば、

$$P = 510510n + 81919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81919) + 1 = 1021020n + 163838 + 1 = 1021020n + 163839$$

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

$$163839 = 3 \times 13 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4201)$$

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。

$Q = 81929$ ならば、

$$P = 510510n + 81929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81929) + 1 = 1021020n + 163858 + 1 = 1021020n + 163859$$

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

$$163859 = 163859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81931$ ならば、

$$P = 510510n + 81931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81931) + 1 = 1021020n + 163862 + 1 = 1021020n + 163863$$

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

$$163863 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 459)$$

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。

$Q = 81937$ ならば、

$$P = 510510n + 81937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81937) + 1 = 1021020n + 163874 + 1 = 1021020n + 163875$$

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

$$163875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10925)$$

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

$Q = 81941$ ならば、

$$P = 510510n + 81941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81941) + 1 = 1021020n + 163882 + 1 = 1021020n + 163883$$

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

$$163883 = 163883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81943$ ならば、

$$P = 510510n + 81943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81943) + 1 = 1021020n + 163886 + 1 = 1021020n + 163887$$

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

$$163887 = 3 \times 54629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54629)$$

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

$Q = 81947$ ならば、

$$P = 510510n + 81947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81947) + 1 = 1021020n + 163894 + 1 = 1021020n + 163895$$

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

$$163895 = 5 \times 32779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32779)$$

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

$Q = 81953$ ならば、

$$P = 510510n + 81953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81953) + 1 = 1021020n + 163906 + 1 = 1021020n + 163907$$

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

$$163907 = 61 \times 2687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81959$ ならば、

$$P = 510510n + 81959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81959) + 1 = 1021020n + 163918 + 1 = 1021020n + 163919$$

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

$$163919 = 7 \times 23417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23417)$$

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。

$Q = 81967$ ならば、

$$P = 510510n + 81967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81967) + 1 = 1021020n + 163934 + 1 = 1021020n + 163935$$

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

$$163935 = 3 \times 3 \times 5 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10929)$$

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

$Q = 81971$ ならば、

$$P = 510510n + 81971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81971) + 1 = 1021020n + 163942 + 1 = 1021020n + 163943$$

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

$$163943 = 13 \times 12611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12611)$$

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。

$Q = 81973$ ならば、

$$P = 510510n + 81973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81973) + 1 = 1021020n + 163946 + 1 = 1021020n + 163947$$

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

$$163947 = 3 \times 7 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7807)$$

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。

$Q = 81979$ ならば、

$$P = 510510n + 81979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81979) + 1 = 1021020n + 163958 + 1 = 1021020n + 163959$$

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

$$163959 = 3 \times 31 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54653)$$

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

$Q = 81989$ ならば、

$$P = 510510n + 81989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81989) + 1 = 1021020n + 163978 + 1 = 1021020n + 163979$$

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

$$163979 = 163979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 81997$ ならば、

$$P = 510510n + 81997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 81997) + 1 = 1021020n + 163994 + 1 = 1021020n + 163995$$

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

$$163995 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 841)$$

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。

$Q = 82001$ ならば、

$$P = 510510n + 82001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82001) + 1 = 1021020n + 164002 + 1 = 1021020n + 164003$$

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

$$164003 = 7 \times 7 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23429)$$

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。

$Q = 82003$ ならば、

$$P = 510510n + 82003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82003) + 1 = 1021020n + 164006 + 1 = 1021020n + 164007$$

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

$$164007 = 3 \times 3 \times 18223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54669)$$

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

$Q = 82007$ ならば、

$$P = 510510n + 82007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82007) + 1 = 1021020n + 164014 + 1 = 1021020n + 164015$$

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

$$164015 = 5 \times 32803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32803)$$

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

$Q = 82009$ ならば、

$$P = 510510n + 82009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82009) + 1 = 1021020n + 164018 + 1 = 1021020n + 164019$$

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

$$164019 = 3 \times 54673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54673)$$

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

$Q = 82013$ ならば、

$$P = 510510n + 82013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82013) + 1 = 1021020n + 164026 + 1 = 1021020n + 164027$$

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

$$164027 = 19 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82021$ ならば、

$$P = 510510n + 82021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82021) + 1 = 1021020n + 164042 + 1 = 1021020n + 164043$$

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

$$164043 = 3 \times 3 \times 11 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4971)$$

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。

$Q = 82031$ ならば、

$$P = 510510n + 82031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82031) + 1 = 1021020n + 164062 + 1 = 1021020n + 164063$$

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

$$164063 = 359 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82037$ ならば、

$$P = 510510n + 82037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82037) + 1 = 1021020n + 164074 + 1 = 1021020n + 164075$$

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

$$164075 = 5 \times 5 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32815)$$

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

$Q = 82039$ ならば、

$$P = 510510n + 82039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82039) + 1 = 1021020n + 164078 + 1 = 1021020n + 164079$$

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

$$164079 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54693)$$

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

$Q = 82051$ ならば、

$$P = 510510n + 82051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82051) + 1 = 1021020n + 164102 + 1 = 1021020n + 164103$$

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

$$164103 = 3 \times 19 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54701)$$

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

$Q = 82057$ ならば、

$$P = 510510n + 82057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82057) + 1 = 1021020n + 164114 + 1 = 1021020n + 164115$$

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

$$164115 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1563)$$

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。

$Q = 82063$ ならば、

$$P = 510510n + 82063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82063) + 1 = 1021020n + 164126 + 1 = 1021020n + 164127$$

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

$$164127 = 3 \times 54709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54709)$$

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

$Q = 82067$ ならば、

$$P = 510510n + 82067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82067) + 1 = 1021020n + 164134 + 1 = 1021020n + 164135$$

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

$$164135 = 5 \times 17 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1931)$$

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。

$Q = 82073$ ならば、

$$P = 510510n + 82073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82073) + 1 = 1021020n + 164146 + 1 = 1021020n + 164147$$

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

$$164147 = 164147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82079$ ならば、

$$P = 510510n + 82079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82079) + 1 = 1021020n + 164158 + 1 = 1021020n + 164159$$

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

$$164159 = 139 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82081$ ならば、

$$P = 510510n + 82081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82081) + 1 = 1021020n + 164162 + 1 = 1021020n + 164163$$

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

$$164163 = 3 \times 54721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54721)$$

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

$Q = 82087$ ならば、

$$P = 510510n + 82087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82087) + 1 = 1021020n + 164174 + 1 = 1021020n + 164175$$

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

$$164175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 995)$$

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。

$Q = 82091$ ならば、

$$P = 510510n + 82091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82091) + 1 = 1021020n + 164182 + 1 = 1021020n + 164183$$

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

$$164183 = 164183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82097$ ならば、

$$P = 510510n + 82097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82097) + 1 = 1021020n + 164194 + 1 = 1021020n + 164195$$

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

$$164195 = 5 \times 32839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32839)$$

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

$Q = 82099$ ならば、

$$P = 510510n + 82099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82099) + 1 = 1021020n + 164198 + 1 = 1021020n + 164199$$

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

$$164199 = 3 \times 7 \times 7 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7819)$$

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。

$Q = 82109$ ならば、

$$P = 510510n + 82109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82109) + 1 = 1021020n + 164218 + 1 = 1021020n + 164219$$

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

$$164219 = 11 \times 14929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14929)$$

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。

$Q = 82111$ ならば、

$$P = 510510n + 82111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82111) + 1 = 1021020n + 164222 + 1 = 1021020n + 164223$$

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

$$164223 = 3 \times 3 \times 71 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54741)$$

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

$Q = 82123$ ならば、

$$P = 510510n + 82123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82123) + 1 = 1021020n + 164246 + 1 = 1021020n + 164247$$

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

$$164247 = 3 \times 53 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54749)$$

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

$Q = 82129$ ならば、

$$P = 510510n + 82129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82129) + 1 = 1021020n + 164258 + 1 = 1021020n + 164259$$

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

$$164259 = 3 \times 3 \times 18251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54753)$$

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

$Q = 82133$ ならば、

$$P = 510510n + 82133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82133) + 1 = 1021020n + 164266 + 1 = 1021020n + 164267$$

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

$$164267 = 164267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82139$ ならば、

$$P = 510510n + 82139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82139) + 1 = 1021020n + 164278 + 1 = 1021020n + 164279$$

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

$$164279 = 164279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82141$ ならば、

$$P = 510510n + 82141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82141) + 1 = 1021020n + 164282 + 1 = 1021020n + 164283$$

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

$$164283 = 3 \times 7 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7823)$$

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。

$Q = 82151$ ならば、

$$P = 510510n + 82151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82151) + 1 = 1021020n + 164302 + 1 = 1021020n + 164303$$

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

$$164303 = 43 \times 3821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82153$ ならば、

$$P = 510510n + 82153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82153) + 1 = 1021020n + 164306 + 1 = 1021020n + 164307$$

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

$$164307 = 3 \times 11 \times 13 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 383)$$

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。

$Q = 82157$ ならば、

$$P = 510510n + 82157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82157) + 1 = 1021020n + 164314 + 1 = 1021020n + 164315$$

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

$$164315 = 5 \times 59 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32863)$$

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

$Q = 82163$ ならば、

$$P = 510510n + 82163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82163) + 1 = 1021020n + 164326 + 1 = 1021020n + 164327$$

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

$$164327 = 101 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82169$ ならば、

$$P = 510510n + 82169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82169) + 1 = 1021020n + 164338 + 1 = 1021020n + 164339$$

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

$$164339 = 7 \times 17 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1381)$$

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。

$Q = 82171$ ならば、

$$P = 510510n + 82171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82171) + 1 = 1021020n + 164342 + 1 = 1021020n + 164343$$

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

$$164343 = 3 \times 29 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54781)$$

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

$Q = 82177$ ならば、

$$P = 510510n + 82177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82177) + 1 = 1021020n + 164354 + 1 = 1021020n + 164355$$

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

$$164355 = 3 \times 5 \times 10957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10957)$$

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

$Q = 82183$ ならば、

$$P = 510510n + 82183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82183) + 1 = 1021020n + 164366 + 1 = 1021020n + 164367$$

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

$$164367 = 3 \times 3 \times 7 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7827)$$

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。

$Q = 82189$ ならば、

$$P = 510510n + 82189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82189) + 1 = 1021020n + 164378 + 1 = 1021020n + 164379$$

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

$$164379 = 3 \times 157 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54793)$$

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

$Q = 82193$ ならば、

$$P = 510510n + 82193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82193) + 1 = 1021020n + 164386 + 1 = 1021020n + 164387$$

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

$$164387 = 164387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82207$ ならば、

$$P = 510510n + 82207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82207) + 1 = 1021020n + 164414 + 1 = 1021020n + 164415$$

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

$$164415 = 3 \times 5 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10961)$$

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

$Q = 82211$ ならば、

$$P = 510510n + 82211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82211) + 1 = 1021020n + 164422 + 1 = 1021020n + 164423$$

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

$$164423 = 7 \times 83 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23489)$$

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。

$Q = 82213$ ならば、

$$P = 510510n + 82213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82213) + 1 = 1021020n + 164426 + 1 = 1021020n + 164427$$

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

$$164427 = 3 \times 23 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54809)$$

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

$Q = 82217$ ならば、

$$P = 510510n + 82217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82217) + 1 = 1021020n + 164434 + 1 = 1021020n + 164435$$

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

$$164435 = 5 \times 32887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32887)$$

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

$Q = 82219$ ならば、

$$P = 510510n + 82219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82219) + 1 = 1021020n + 164438 + 1 = 1021020n + 164439$$

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

$$164439 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4983)$$

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。

$Q = 82223$ ならば、

$$P = 510510n + 82223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82223) + 1 = 1021020n + 164446 + 1 = 1021020n + 164447$$

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

$$164447 = 164447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82231$ ならば、

$$P = 510510n + 82231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82231) + 1 = 1021020n + 164462 + 1 = 1021020n + 164463$$

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

$$164463 = 3 \times 13 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4217)$$

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。

$Q = 82237$ ならば、

$$P = 510510n + 82237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82237) + 1 = 1021020n + 164474 + 1 = 1021020n + 164475$$

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

$$164475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 645)$$

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。

$Q = 82241$ ならば、

$$P = 510510n + 82241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82241) + 1 = 1021020n + 164482 + 1 = 1021020n + 164483$$

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

$$164483 = 11 \times 19 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14953)$$

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。

$Q = 82249$ ならば、

$$P = 510510n + 82249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82249) + 1 = 1021020n + 164498 + 1 = 1021020n + 164499$$

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

$$164499 = 3 \times 54833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54833)$$

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

$Q = 82253$ ならば、

$$P = 510510n + 82253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82253) + 1 = 1021020n + 164506 + 1 = 1021020n + 164507$$

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

$$164507 = 7 \times 71 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23501)$$

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。

$Q = 82259$ ならば、

$$P = 510510n + 82259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82259) + 1 = 1021020n + 164518 + 1 = 1021020n + 164519$$

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

$$164519 = 23 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82261$ ならば、

$$P = 510510n + 82261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82261) + 1 = 1021020n + 164522 + 1 = 1021020n + 164523$$

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

$$164523 = 3 \times 173 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54841)$$

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

$Q = 82267$ ならば、

$$P = 510510n + 82267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82267) + 1 = 1021020n + 164534 + 1 = 1021020n + 164535$$

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

$$164535 = 3 \times 5 \times 7 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1567)$$

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。

$Q = 82273$ ならば、

$$P = 510510n + 82273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82273) + 1 = 1021020n + 164546 + 1 = 1021020n + 164547$$

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

$$164547 = 3 \times 3 \times 47 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54849)$$

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

$Q = 82279$ ならば、

$$P = 510510n + 82279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82279) + 1 = 1021020n + 164558 + 1 = 1021020n + 164559$$

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

$$164559 = 3 \times 19 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54853)$$

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

$Q = 82283$ ならば、

$$P = 510510n + 82283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82283) + 1 = 1021020n + 164566 + 1 = 1021020n + 164567$$

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

$$164567 = 13 \times 12659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12659)$$

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。

$Q = 82289$ ならば、

$$P = 510510n + 82289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82289) + 1 = 1021020n + 164578 + 1 = 1021020n + 164579$$

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

$$164579 = 31 \times 5309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82301$ ならば、

$$P = 510510n + 82301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82301) + 1 = 1021020n + 164602 + 1 = 1021020n + 164603$$

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

$$164603 = 241 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82307$ ならば、

$$P = 510510n + 82307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82307) + 1 = 1021020n + 164614 + 1 = 1021020n + 164615$$

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

$$164615 = 5 \times 11 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2993)$$

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。

$Q = 82309$ ならば、

$$P = 510510n + 82309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82309) + 1 = 1021020n + 164618 + 1 = 1021020n + 164619$$

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

$$164619 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 603)$$

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。

$Q = 82319$ ならば、

$$P = 510510n + 82319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82319) + 1 = 1021020n + 164638 + 1 = 1021020n + 164639$$

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

$$164639 = 61 \times 2699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82321$ ならば、

$$P = 510510n + 82321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82321) + 1 = 1021020n + 164642 + 1 = 1021020n + 164643$$

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

$$164643 = 3 \times 54881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54881)$$

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

$Q = 82333$ ならば、

$$P = 510510n + 82333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82333) + 1 = 1021020n + 164666 + 1 = 1021020n + 164667$$

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

$$164667 = 3 \times 131 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54889)$$

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

$Q = 82337$ ならば、

$$P = 510510n + 82337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82337) + 1 = 1021020n + 164674 + 1 = 1021020n + 164675$$

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

$$164675 = 5 \times 5 \times 7 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4705)$$

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。

$Q = 82339$ ならば、

$$P = 510510n + 82339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82339) + 1 = 1021020n + 164678 + 1 = 1021020n + 164679$$

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

$$164679 = 3 \times 17 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3229)$$

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。

$Q = 82343$ ならば、

$$P = 510510n + 82343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82343) + 1 = 1021020n + 164686 + 1 = 1021020n + 164687$$

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

$$164687 = 37 \times 4451 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82349$ ならば、

$$P = 510510n + 82349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82349) + 1 = 1021020n + 164698 + 1 = 1021020n + 164699$$

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

$$164699 = 109 \times 1511 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82351$ ならば、

$$P = 510510n + 82351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82351) + 1 = 1021020n + 164702 + 1 = 1021020n + 164703$$

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

$$164703 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 713)$$

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。

$Q = 82361$ ならば、

$$P = 510510n + 82361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82361) + 1 = 1021020n + 164722 + 1 = 1021020n + 164723$$

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

$$164723 = 13 \times 12671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12671)$$

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。

$Q = 82363$ ならば、

$$P = 510510n + 82363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82363) + 1 = 1021020n + 164726 + 1 = 1021020n + 164727$$

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

$$164727 = 3 \times 3 \times 3 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54909)$$

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

$Q = 82367$ ならば、

$$P = 510510n + 82367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82367) + 1 = 1021020n + 164734 + 1 = 1021020n + 164735$$

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

$$164735 = 5 \times 47 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32947)$$

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

$Q = 82373$ ならば、

$$P = 510510n + 82373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82373) + 1 = 1021020n + 164746 + 1 = 1021020n + 164747$$

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

$$164747 = 11 \times 17 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 881)$$

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。

$Q = 82387$ ならば、

$$P = 510510n + 82387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82387) + 1 = 1021020n + 164774 + 1 = 1021020n + 164775$$

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

$$164775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 845)$$

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。

$Q = 82391$ ならば、

$$P = 510510n + 82391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82391) + 1 = 1021020n + 164782 + 1 = 1021020n + 164783$$

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

$$164783 = 367 \times 449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82393$ ならば、

$$P = 510510n + 82393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82393) + 1 = 1021020n + 164786 + 1 = 1021020n + 164787$$

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

$$164787 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7847)$$

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。

$Q = 82403$ ならば、

$$P = 510510n + 82403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82403) + 1 = 1021020n + 164806 + 1 = 1021020n + 164807$$

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

$$164807 = 29 \times 5683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82409$ ならば、

$$P = 510510n + 82409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82409) + 1 = 1021020n + 164818 + 1 = 1021020n + 164819$$

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

$$164819 = 43 \times 3833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82417$ ならば、

$$P = 510510n + 82417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82417) + 1 = 1021020n + 164834 + 1 = 1021020n + 164835$$

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

$$164835 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 999)$$

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。

$Q = 82421$ ならば、

$$P = 510510n + 82421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82421) + 1 = 1021020n + 164842 + 1 = 1021020n + 164843$$

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

$$164843 = 7 \times 23549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23549)$$

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。

$Q = 82427$ ならば、

$$P = 510510n + 82427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82427) + 1 = 1021020n + 164854 + 1 = 1021020n + 164855$$

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

$$164855 = 5 \times 32971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32971)$$

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

$Q = 82429$ ならば、

$$P = 510510n + 82429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82429) + 1 = 1021020n + 164858 + 1 = 1021020n + 164859$$

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

$$164859 = 3 \times 179 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54953)$$

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

$Q = 82441$ ならば、

$$P = 510510n + 82441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82441) + 1 = 1021020n + 164882 + 1 = 1021020n + 164883$$

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

$$164883 = 3 \times 17 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3233)$$

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。

$Q = 82447$ ならば、

$$P = 510510n + 82447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82447) + 1 = 1021020n + 164894 + 1 = 1021020n + 164895$$

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

$$164895 = 3 \times 5 \times 10993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10993)$$

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

$Q = 82451$ ならば、

$$P = 510510n + 82451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82451) + 1 = 1021020n + 164902 + 1 = 1021020n + 164903$$

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

$$164903 = 103 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82457$ ならば、

$$P = 510510n + 82457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82457) + 1 = 1021020n + 164914 + 1 = 1021020n + 164915$$

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

$$164915 = 5 \times 32983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32983)$$

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

$Q = 82463$ ならば、

$$P = 510510n + 82463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82463) + 1 = 1021020n + 164926 + 1 = 1021020n + 164927$$

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

$$164927 = 7 \times 23561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23561)$$

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。

$Q = 82469$ ならば、

$$P = 510510n + 82469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82469) + 1 = 1021020n + 164938 + 1 = 1021020n + 164939$$

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

$$164939 = 19 \times 8681 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82471$ ならば、

$$P = 510510n + 82471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82471) + 1 = 1021020n + 164942 + 1 = 1021020n + 164943$$

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

$$164943 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 54981)$$

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

$Q = 82477$ ならば、

$$P = 510510n + 82477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82477) + 1 = 1021020n + 164954 + 1 = 1021020n + 164955$$

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

$$164955 = 3 \times 5 \times 7 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1571)$$

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。

$Q = 82483$ ならば、

$$P = 510510n + 82483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82483) + 1 = 1021020n + 164966 + 1 = 1021020n + 164967$$

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

$$164967 = 3 \times 11 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4999)$$

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。

$Q = 82487$ ならば、

$$P = 510510n + 82487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82487) + 1 = 1021020n + 164974 + 1 = 1021020n + 164975$$

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

$$164975 = 5 \times 5 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 32995)$$

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

$Q = 82493$ ならば、

$$P = 510510n + 82493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82493) + 1 = 1021020n + 164986 + 1 = 1021020n + 164987$$

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

$$164987 = 164987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82499$ ならば、

$$P = 510510n + 82499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82499) + 1 = 1021020n + 164998 + 1 = 1021020n + 164999$$

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

$$164999 = 164999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82507$ ならば、

$$P = 510510n + 82507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82507) + 1 = 1021020n + 165014 + 1 = 1021020n + 165015$$

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

$$165015 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11001)$$

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

$Q = 82513$ ならば、

$$P = 510510n + 82513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82513) + 1 = 1021020n + 165026 + 1 = 1021020n + 165027$$

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

$$165027 = 3 \times 55009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55009)$$

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

$Q = 82517$ ならば、

$$P = 510510n + 82517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82517) + 1 = 1021020n + 165034 + 1 = 1021020n + 165035$$

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

$$165035 = 5 \times 13 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2539)$$

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。

$Q = 82519$ ならば、

$$P = 510510n + 82519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82519) + 1 = 1021020n + 165038 + 1 = 1021020n + 165039$$

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

$$165039 = 3 \times 7 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7859)$$

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。

$Q = 82529$ ならば、

$$P = 510510n + 82529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82529) + 1 = 1021020n + 165058 + 1 = 1021020n + 165059$$

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

$$165059 = 165059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82531$ ならば、

$$P = 510510n + 82531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82531) + 1 = 1021020n + 165062 + 1 = 1021020n + 165063$$

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

$$165063 = 3 \times 55021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55021)$$

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

$Q = 82541$ ならば、

$$P = 510510n + 82541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82541) + 1 = 1021020n + 165082 + 1 = 1021020n + 165083$$

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

$$165083 = 165083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82543$ ならば、

$$P = 510510n + 82543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82543) + 1 = 1021020n + 165086 + 1 = 1021020n + 165087$$

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

$$165087 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 249)$$

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。

$Q = 82547$ ならば、

$$P = 510510n + 82547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82547) + 1 = 1021020n + 165094 + 1 = 1021020n + 165095$$

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

$$165095 = 5 \times 7 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4717)$$

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。

$Q = 82549$ ならば、

$$P = 510510n + 82549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82549) + 1 = 1021020n + 165098 + 1 = 1021020n + 165099$$

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

$$165099 = 3 \times 11 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5003)$$

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。

$Q = 82553$ ならば、

$$P = 510510n + 82553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82553) + 1 = 1021020n + 165106 + 1 = 1021020n + 165107$$

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

$$165107 = 41 \times 4027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82559$ ならば、

$$P = 510510n + 82559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82559) + 1 = 1021020n + 165118 + 1 = 1021020n + 165119$$

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

$$165119 = 163 \times 1013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82561$ ならば、

$$P = 510510n + 82561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82561) + 1 = 1021020n + 165122 + 1 = 1021020n + 165123$$

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

$$165123 = 3 \times 3 \times 7 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7863)$$

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。

$Q = 82567$ ならば、

$$P = 510510n + 82567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82567) + 1 = 1021020n + 165134 + 1 = 1021020n + 165135$$

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

$$165135 = 3 \times 5 \times 101 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11009)$$

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

$Q = 82571$ ならば、

$$P = 510510n + 82571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82571) + 1 = 1021020n + 165142 + 1 = 1021020n + 165143$$

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

$$165143 = 11 \times 15013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15013)$$

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。

$Q = 82573$ ならば、

$$P = 510510n + 82573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82573) + 1 = 1021020n + 165146 + 1 = 1021020n + 165147$$

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

$$165147 = 3 \times 55049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55049)$$

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

$Q = 82583$ ならば、

$$P = 510510n + 82583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82583) + 1 = 1021020n + 165166 + 1 = 1021020n + 165167$$

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

$$165167 = 19 \times 8693 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82591$ ならば、

$$P = 510510n + 82591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82591) + 1 = 1021020n + 165182 + 1 = 1021020n + 165183$$

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

$$165183 = 3 \times 55061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55061)$$

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

$Q = 82597$ ならば、

$$P = 510510n + 82597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82597) + 1 = 1021020n + 165194 + 1 = 1021020n + 165195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165195 = 3 \times 3 \times 5 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11013)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82601$ ならば、

$$P = 510510n + 82601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82601) + 1 = 1021020n + 165202 + 1 = 1021020n + 165203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165203 = 165203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82609$ ならば、

$$P = 510510n + 82609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82609) + 1 = 1021020n + 165218 + 1 = 1021020n + 165219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165219 = 3 \times 55073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82613$ ならば、

$$P = 510510n + 82613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82613) + 1 = 1021020n + 165226 + 1 = 1021020n + 165227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165227 = 127 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82619$ ならば、

$$P = 510510n + 82619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82619) + 1 = 1021020n + 165238 + 1 = 1021020n + 165239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165239 = 373 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82627$ ならば、

$$P = 510510n + 82627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82627) + 1 = 1021020n + 165254 + 1 = 1021020n + 165255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165255 = 3 \times 5 \times 23 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82631$ ならば、

$$P = 510510n + 82631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82631) + 1 = 1021020n + 165262 + 1 = 1021020n + 165263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165263 = 7 \times 23609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23609)$$

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。

$Q = 82633$ ならば、

$$P = 510510n + 82633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82633) + 1 = 1021020n + 165266 + 1 = 1021020n + 165267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165267 = 3 \times 3 \times 3 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82639$ ならば、

$$P = 510510n + 82639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82639) + 1 = 1021020n + 165278 + 1 = 1021020n + 165279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165279 = 3 \times 37 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82651$ ならば、

$$P = 510510n + 82651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82651) + 1 = 1021020n + 165302 + 1 = 1021020n + 165303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165303 = 3 \times 3 \times 18367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82657$ ならば、

$$P = 510510n + 82657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82657) + 1 = 1021020n + 165314 + 1 = 1021020n + 165315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165315 = 3 \times 5 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82661$ ならば、

$$P = 510510n + 82661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82661) + 1 = 1021020n + 165322 + 1 = 1021020n + 165323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165323 = 31 \times 5333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82669$ ならば、

$$P = 510510n + 82669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82669) + 1 = 1021020n + 165338 + 1 = 1021020n + 165339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165339 = 3 \times 3 \times 18371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82673$ ならば、

$$P = 510510n + 82673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82673) + 1 = 1021020n + 165346 + 1 = 1021020n + 165347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165347 = 7 \times 13 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1817)$$

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。

$Q = 82679$ ならば、

$$P = 510510n + 82679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82679) + 1 = 1021020n + 165358 + 1 = 1021020n + 165359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165359 = 17 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9727)$$

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。

$Q = 82681$ ならば、

$$P = 510510n + 82681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82681) + 1 = 1021020n + 165362 + 1 = 1021020n + 165363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165363 = 3 \times 11 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5011)$$

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。

$Q = 82697$ ならば、

$$P = 510510n + 82697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82697) + 1 = 1021020n + 165394 + 1 = 1021020n + 165395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165395 = 5 \times 19 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33079)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82699$ ならば、

$$P = 510510n + 82699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82699) + 1 = 1021020n + 165398 + 1 = 1021020n + 165399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165399 = 3 \times 13 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4241)$$

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。

$Q = 82703$ ならば、

$$P = 510510n + 82703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82703) + 1 = 1021020n + 165406 + 1 = 1021020n + 165407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165407 = 11 \times 11 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15037)$$

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。

$Q = 82711$ ならば、

$$P = 510510n + 82711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82711) + 1 = 1021020n + 165422 + 1 = 1021020n + 165423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165423 = 3 \times 67 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82717$ ならば、

$$P = 510510n + 82717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82717) + 1 = 1021020n + 165434 + 1 = 1021020n + 165435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165435 = 3 \times 5 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11029)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82721$ ならば、

$$P = 510510n + 82721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82721) + 1 = 1021020n + 165442 + 1 = 1021020n + 165443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$165443 = 165443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82723$ ならば、

$$P = 510510n + 82723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82723) + 1 = 1021020n + 165446 + 1 = 1021020n + 165447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165447 = 3 \times 3 \times 31 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82727$ ならば、

$$P = 510510n + 82727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82727) + 1 = 1021020n + 165454 + 1 = 1021020n + 165455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165455 = 5 \times 33091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82729$ ならば、

$$P = 510510n + 82729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82729) + 1 = 1021020n + 165458 + 1 = 1021020n + 165459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165459 = 3 \times 7 \times 7879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7879)$$

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。

$Q = 82741$ ならば、

$$P = 510510n + 82741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82741) + 1 = 1021020n + 165482 + 1 = 1021020n + 165483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165483 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82751$ ならば、

$$P = 510510n + 82751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82751) + 1 = 1021020n + 165502 + 1 = 1021020n + 165503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165503 = 13 \times 29 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12731)$$

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。

$Q = 82757$ ならば、

$$P = 510510n + 82757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82757) + 1 = 1021020n + 165514 + 1 = 1021020n + 165515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165515 = 5 \times 7 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4729)$$

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。

$Q = 82759$ ならば、

$$P = 510510n + 82759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82759) + 1 = 1021020n + 165518 + 1 = 1021020n + 165519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165519 = 3 \times 3 \times 53 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82763$ ならば、

$$P = 510510n + 82763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82763) + 1 = 1021020n + 165526 + 1 = 1021020n + 165527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165527 = 165527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82769$ ならば、

$$P = 510510n + 82769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82769) + 1 = 1021020n + 165538 + 1 = 1021020n + 165539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165539 = 11 \times 101 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15049)$$

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。

$Q = 82777$ ならば、

$$P = 510510n + 82777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82777) + 1 = 1021020n + 165554 + 1 = 1021020n + 165555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165555 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 849)$$

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。

$Q = 82781$ ならば、

$$P = 510510n + 82781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82781) + 1 = 1021020n + 165562 + 1 = 1021020n + 165563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165563 = 17 \times 9739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9739)$$

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。

$Q = 82783$ ならば、

$$P = 510510n + 82783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82783) + 1 = 1021020n + 165566 + 1 = 1021020n + 165567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165567 = 3 \times 229 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82787$ ならば、

$$P = 510510n + 82787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82787) + 1 = 1021020n + 165574 + 1 = 1021020n + 165575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165575 = 5 \times 5 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33115)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82793$ ならば、

$$P = 510510n + 82793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82793) + 1 = 1021020n + 165586 + 1 = 1021020n + 165587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$165587 = 165587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82799$ ならば、

$$P = 510510n + 82799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82799) + 1 = 1021020n + 165598 + 1 = 1021020n + 165599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165599 = 7 \times 41 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23657)$$

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。

$Q = 82801$ ならば、

$$P = 510510n + 82801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82801) + 1 = 1021020n + 165602 + 1 = 1021020n + 165603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165603 = 3 \times 55201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82811$ ならば、

$$P = 510510n + 82811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82811) + 1 = 1021020n + 165622 + 1 = 1021020n + 165623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165623 = 19 \times 23 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82813$ ならば、

$$P = 510510n + 82813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82813) + 1 = 1021020n + 165626 + 1 = 1021020n + 165627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165627 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 717)$$

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。

$Q = 82829$ ならば、

$$P = 510510n + 82829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82829) + 1 = 1021020n + 165658 + 1 = 1021020n + 165659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165659 = 13 \times 12743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12743)$$

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。

$Q = 82837$ ならば、

$$P = 510510n + 82837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82837) + 1 = 1021020n + 165674 + 1 = 1021020n + 165675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165675 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82843$ ならば、

$$P = 510510n + 82843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82843) + 1 = 1021020n + 165686 + 1 = 1021020n + 165687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165687 = 3 \times 55229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82847$ ならば、

$$P = 510510n + 82847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82847) + 1 = 1021020n + 165694 + 1 = 1021020n + 165695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165695 = 5 \times 31 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33139)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82853$ ならば、

$$P = 510510n + 82853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82853) + 1 = 1021020n + 165706 + 1 = 1021020n + 165707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$165707 = 165707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82861$ ならば、

$$P = 510510n + 82861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82861) + 1 = 1021020n + 165722 + 1 = 1021020n + 165723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165723 = 3 \times 37 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82867$ ならば、

$$P = 510510n + 82867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82867) + 1 = 1021020n + 165734 + 1 = 1021020n + 165735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165735 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82871$ ならば、

$$P = 510510n + 82871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82871) + 1 = 1021020n + 165742 + 1 = 1021020n + 165743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165743 = 107 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82877$ ならば、

$$P = 510510n + 82877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82877) + 1 = 1021020n + 165754 + 1 = 1021020n + 165755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165755 = 5 \times 33151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82879$ ならば、

$$P = 510510n + 82879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82879) + 1 = 1021020n + 165758 + 1 = 1021020n + 165759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165759 = 3 \times 11 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5023)$$

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。

$Q = 82883$ ならば、

$$P = 510510n + 82883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82883) + 1 = 1021020n + 165766 + 1 = 1021020n + 165767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165767 = 7 \times 7 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1393)$$

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。

$Q = 82889$ ならば、

$$P = 510510n + 82889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82889) + 1 = 1021020n + 165778 + 1 = 1021020n + 165779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$165779 = 165779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82891$ ならば、

$$P = 510510n + 82891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82891) + 1 = 1021020n + 165782 + 1 = 1021020n + 165783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165783 = 3 \times 73 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82897$ ならば、

$$P = 510510n + 82897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82897) + 1 = 1021020n + 165794 + 1 = 1021020n + 165795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165795 = 3 \times 5 \times 7 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1579)$$

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。

$Q = 82903$ ならば、

$$P = 510510n + 82903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82903) + 1 = 1021020n + 165806 + 1 = 1021020n + 165807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165807 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82913$ ならば、

$$P = 510510n + 82913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82913) + 1 = 1021020n + 165826 + 1 = 1021020n + 165827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165827 = 139 \times 1193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82919$ ならば、

$$P = 510510n + 82919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82919) + 1 = 1021020n + 165838 + 1 = 1021020n + 165839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165839 = 383 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82921$ ならば、

$$P = 510510n + 82921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82921) + 1 = 1021020n + 165842 + 1 = 1021020n + 165843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165843 = 3 \times 3 \times 18427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82931$ ならば、

$$P = 510510n + 82931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82931) + 1 = 1021020n + 165862 + 1 = 1021020n + 165863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165863 = 47 \times 3529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82933$ ならば、

$$P = 510510n + 82933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82933) + 1 = 1021020n + 165866 + 1 = 1021020n + 165867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165867 = 3 \times 13 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4253)$$

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。

$Q = 82937$ ならば、

$$P = 510510n + 82937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82937) + 1 = 1021020n + 165874 + 1 = 1021020n + 165875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33175)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82939$ ならば、

$$P = 510510n + 82939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82939) + 1 = 1021020n + 165878 + 1 = 1021020n + 165879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165879 = 3 \times 3 \times 7 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7899)$$

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。

$Q = 82949$ ならば、

$$P = 510510n + 82949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82949) + 1 = 1021020n + 165898 + 1 = 1021020n + 165899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165899 = 23 \times 7213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82961$ ならば、

$$P = 510510n + 82961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82961) + 1 = 1021020n + 165922 + 1 = 1021020n + 165923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165923 = 277 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82963$ ならば、

$$P = 510510n + 82963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82963) + 1 = 1021020n + 165926 + 1 = 1021020n + 165927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165927 = 3 \times 19 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82967$ ならば、

$$P = 510510n + 82967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82967) + 1 = 1021020n + 165934 + 1 = 1021020n + 165935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165935 = 5 \times 7 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 431)$$

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。

$Q = 82969$ ならば、

$$P = 510510n + 82969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82969) + 1 = 1021020n + 165938 + 1 = 1021020n + 165939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165939 = 3 \times 55313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82981$ ならば、

$$P = 510510n + 82981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82981) + 1 = 1021020n + 165962 + 1 = 1021020n + 165963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165963 = 3 \times 7 \times 7 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7903)$$

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。

$Q = 82987$ ならば、

$$P = 510510n + 82987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82987) + 1 = 1021020n + 165974 + 1 = 1021020n + 165975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165975 = 3 \times 5 \times 5 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82991$ ならば、

$$P = 510510n + 82991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82991) + 1 = 1021020n + 165982 + 1 = 1021020n + 165983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$165983 = 165983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 82993$ ならば、

$$P = 510510n + 82993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82993) + 1 = 1021020n + 165986 + 1 = 1021020n + 165987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$165987 = 3 \times 3 \times 18443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 82997$ ならば、

$$P = 510510n + 82997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 82997) + 1 = 1021020n + 165994 + 1 = 1021020n + 165995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$165995 = 5 \times 33199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33199)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83003$ ならば、

$$P = 510510n + 83003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83003) + 1 = 1021020n + 166006 + 1 = 1021020n + 166007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$166007 = 109 \times 1523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83009$ ならば、

$$P = 510510n + 83009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83009) + 1 = 1021020n + 166018 + 1 = 1021020n + 166019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166019 = 7 \times 37 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23717)$$

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。

$Q = 83021$ ならば、

$$P = 510510n + 83021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83021) + 1 = 1021020n + 166042 + 1 = 1021020n + 166043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166043 = 166043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83023$ ならば、

$$P = 510510n + 83023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83023) + 1 = 1021020n + 166046 + 1 = 1021020n + 166047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166047 = 3 \times 7 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7907)$$

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。

$Q = 83029$ ならば、

$$P = 510510n + 83029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83029) + 1 = 1021020n + 166058 + 1 = 1021020n + 166059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166059 = 3 \times 3 \times 18451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83033$ ならば、

$$P = 510510n + 83033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83033) + 1 = 1021020n + 166066 + 1 = 1021020n + 166067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166067 = 11 \times 31 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15097)$$

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。

$Q = 83047$ ならば、

$$P = 510510n + 83047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83047) + 1 = 1021020n + 166094 + 1 = 1021020n + 166095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166095 = 3 \times 3 \times 5 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11073)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83051$ ならば、

$$P = 510510n + 83051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83051) + 1 = 1021020n + 166102 + 1 = 1021020n + 166103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166103 = 7 \times 61 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23729)$$

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。

$Q = 83053$ ならば、

$$P = 510510n + 83053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83053) + 1 = 1021020n + 166106 + 1 = 1021020n + 166107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166107 = 3 \times 17 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3257)$$

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。

$Q = 83059$ ならば、

$$P = 510510n + 83059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83059) + 1 = 1021020n + 166118 + 1 = 1021020n + 166119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166119 = 3 \times 55373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83063$ ならば、

$$P = 510510n + 83063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83063) + 1 = 1021020n + 166126 + 1 = 1021020n + 166127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166127 = 13 \times 13 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12779)$$

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。

$Q = 83071$ ならば、

$$P = 510510n + 83071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83071) + 1 = 1021020n + 166142 + 1 = 1021020n + 166143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166143 = 3 \times 55381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83077$ ならば、

$$P = 510510n + 83077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83077) + 1 = 1021020n + 166154 + 1 = 1021020n + 166155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166155 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1007)$$

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。

$Q = 83081$ ならば、

$$P = 510510n + 83081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83081) + 1 = 1021020n + 166162 + 1 = 1021020n + 166163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166163 = 89 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83087$ ならば、

$$P = 510510n + 83087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83087) + 1 = 1021020n + 166174 + 1 = 1021020n + 166175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166175 = 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1955)$$

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。

$Q = 83089$ ならば、

$$P = 510510n + 83089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83089) + 1 = 1021020n + 166178 + 1 = 1021020n + 166179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166179 = 3 \times 13 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4261)$$

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。

$Q = 83093$ ならば、

$$P = 510510n + 83093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83093) + 1 = 1021020n + 166186 + 1 = 1021020n + 166187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166187 = 7 \times 23741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23741)$$

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。

$Q = 83099$ ならば、

$$P = 510510n + 83099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83099) + 1 = 1021020n + 166198 + 1 = 1021020n + 166199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166199 = 11 \times 29 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15109)$$

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。

$Q = 83101$ ならば、

$$P = 510510n + 83101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83101) + 1 = 1021020n + 166202 + 1 = 1021020n + 166203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166203 = 3 \times 3 \times 59 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83107$ ならば、

$$P = 510510n + 83107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83107) + 1 = 1021020n + 166214 + 1 = 1021020n + 166215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166215 = 3 \times 5 \times 7 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1583)$$

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。

$Q = 83117$ ならば、

$$P = 510510n + 83117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83117) + 1 = 1021020n + 166234 + 1 = 1021020n + 166235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166235 = 5 \times 33247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33247)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83119$ ならば、

$$P = 510510n + 83119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83119) + 1 = 1021020n + 166238 + 1 = 1021020n + 166239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166239 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83123$ ならば、

$$P = 510510n + 83123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83123) + 1 = 1021020n + 166246 + 1 = 1021020n + 166247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166247 = 166247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83129$ ならば、

$$P = 510510n + 83129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83129) + 1 = 1021020n + 166258 + 1 = 1021020n + 166259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166259 = 166259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83131$ ならば、

$$P = 510510n + 83131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83131) + 1 = 1021020n + 166262 + 1 = 1021020n + 166263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166263 = 3 \times 157 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83137$ ならば、

$$P = 510510n + 83137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83137) + 1 = 1021020n + 166274 + 1 = 1021020n + 166275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11085)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83141$ ならば、

$$P = 510510n + 83141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83141) + 1 = 1021020n + 166282 + 1 = 1021020n + 166283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166283 = 13 \times 12791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12791)$$

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。

$Q = 83143$ ならば、

$$P = 510510n + 83143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83143) + 1 = 1021020n + 166286 + 1 = 1021020n + 166287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166287 = 3 \times 11 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5039)$$

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。

$Q = 83159$ ならば、

$$P = 510510n + 83159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83159) + 1 = 1021020n + 166318 + 1 = 1021020n + 166319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166319 = 166319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83173$ ならば、

$$P = 510510n + 83173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83173) + 1 = 1021020n + 166346 + 1 = 1021020n + 166347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166347 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83177$ ならば、

$$P = 510510n + 83177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83177) + 1 = 1021020n + 166354 + 1 = 1021020n + 166355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166355 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4753)$$

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。

$Q = 83179$ ならば、

$$P = 510510n + 83179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83179) + 1 = 1021020n + 166358 + 1 = 1021020n + 166359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166359 = 3 \times 23 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83183$ ならば、

$$P = 510510n + 83183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83183) + 1 = 1021020n + 166366 + 1 = 1021020n + 166367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$166367 = 43 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83189$ ならば、

$$P = 510510n + 83189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83189) + 1 = 1021020n + 166378 + 1 = 1021020n + 166379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166379 = 17 \times 9787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9787)$$

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。

$Q = 83191$ ならば、

$$P = 510510n + 83191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83191) + 1 = 1021020n + 166382 + 1 = 1021020n + 166383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166383 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7923)$$

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。

$Q = 83197$ ならば、

$$P = 510510n + 83197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83197) + 1 = 1021020n + 166394 + 1 = 1021020n + 166395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166395 = 3 \times 5 \times 11093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11093)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83201$ ならば、

$$P = 510510n + 83201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83201) + 1 = 1021020n + 166402 + 1 = 1021020n + 166403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166403 = 166403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83203$ ならば、

$$P = 510510n + 83203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83203) + 1 = 1021020n + 166406 + 1 = 1021020n + 166407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166407 = 3 \times 55469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83207$ ならば、

$$P = 510510n + 83207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83207) + 1 = 1021020n + 166414 + 1 = 1021020n + 166415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166415 = 5 \times 83 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83219$ ならば、

$$P = 510510n + 83219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83219) + 1 = 1021020n + 166438 + 1 = 1021020n + 166439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166439 = 7 \times 13 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1829)$$

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。

$Q = 83221$ ならば、

$$P = 510510n + 83221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83221) + 1 = 1021020n + 166442 + 1 = 1021020n + 166443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166443 = 3 \times 109 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83227$ ならば、

$$P = 510510n + 83227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83227) + 1 = 1021020n + 166454 + 1 = 1021020n + 166455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166455 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83231$ ならば、

$$P = 510510n + 83231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83231) + 1 = 1021020n + 166462 + 1 = 1021020n + 166463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166463 = 11 \times 37 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15133)$$

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。

$Q = 83233$ ならば、

$$P = 510510n + 83233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83233) + 1 = 1021020n + 166466 + 1 = 1021020n + 166467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166467 = 3 \times 7 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7927)$$

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。

$Q = 83243$ ならば、

$$P = 510510n + 83243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83243) + 1 = 1021020n + 166486 + 1 = 1021020n + 166487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166487 = 166487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83257$ ならば、

$$P = 510510n + 83257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83257) + 1 = 1021020n + 166514 + 1 = 1021020n + 166515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166515 = 3 \times 5 \times 17 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 653)$$

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。

$Q = 83261$ ならば、

$$P = 510510n + 83261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83261) + 1 = 1021020n + 166522 + 1 = 1021020n + 166523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166523 = 7 \times 23789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23789)$$

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。

$Q = 83263$ ならば、

$$P = 510510n + 83263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83263) + 1 = 1021020n + 166526 + 1 = 1021020n + 166527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166527 = 3 \times 3 \times 18503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83267$ ならば、

$$P = 510510n + 83267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83267) + 1 = 1021020n + 166534 + 1 = 1021020n + 166535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166535 = 5 \times 19 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33307)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83269$ ならば、

$$P = 510510n + 83269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83269) + 1 = 1021020n + 166538 + 1 = 1021020n + 166539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166539 = 3 \times 43 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83273$ ならば、

$$P = 510510n + 83273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83273) + 1 = 1021020n + 166546 + 1 = 1021020n + 166547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166547 = 29 \times 5743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83287$ ならば、

$$P = 510510n + 83287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83287) + 1 = 1021020n + 166574 + 1 = 1021020n + 166575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166575 = 3 \times 5 \times 5 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11105)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83297$ ならば、

$$P = 510510n + 83297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83297) + 1 = 1021020n + 166594 + 1 = 1021020n + 166595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166595 = 5 \times 11 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 233)$$

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。

$Q = 83299$ ならば、

$$P = 510510n + 83299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83299) + 1 = 1021020n + 166598 + 1 = 1021020n + 166599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166599 = 3 \times 3 \times 107 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83309$ ならば、

$$P = 510510n + 83309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83309) + 1 = 1021020n + 166618 + 1 = 1021020n + 166619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166619 = 166619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83311$ ならば、

$$P = 510510n + 83311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83311) + 1 = 1021020n + 166622 + 1 = 1021020n + 166623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166623 = 3 \times 55541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83323$ ならば、

$$P = 510510n + 83323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83323) + 1 = 1021020n + 166646 + 1 = 1021020n + 166647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166647 = 3 \times 13 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4273)$$

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。

$Q = 83327$ ならば、

$$P = 510510n + 83327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83327) + 1 = 1021020n + 166654 + 1 = 1021020n + 166655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166655 = 5 \times 33331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33331)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83329$ ならば、

$$P = 510510n + 83329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83329) + 1 = 1021020n + 166658 + 1 = 1021020n + 166659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166659 = 3 \times 73 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83333$ ならば、

$$P = 510510n + 83333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83333) + 1 = 1021020n + 166666 + 1 = 1021020n + 166667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$166667 = 166667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83339$ ならば、

$$P = 510510n + 83339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83339) + 1 = 1021020n + 166678 + 1 = 1021020n + 166679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$166679 = 166679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83341$ ならば、

$$P = 510510n + 83341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83341) + 1 = 1021020n + 166682 + 1 = 1021020n + 166683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166683 = 3 \times 11 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5051)$$

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。

$Q = 83353$ ならば、

$$P = 510510n + 83353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83353) + 1 = 1021020n + 166706 + 1 = 1021020n + 166707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166707 = 3 \times 3 \times 18523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83357$ ならば、

$$P = 510510n + 83357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83357) + 1 = 1021020n + 166714 + 1 = 1021020n + 166715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166715 = 5 \times 33343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33343)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83359$ ならば、

$$P = 510510n + 83359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83359) + 1 = 1021020n + 166718 + 1 = 1021020n + 166719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166719 = 3 \times 7 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 467)$$

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。

$Q = 83371$ ならば、

$$P = 510510n + 83371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83371) + 1 = 1021020n + 166742 + 1 = 1021020n + 166743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166743 = 3 \times 3 \times 97 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83381$ ならば、

$$P = 510510n + 83381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83381) + 1 = 1021020n + 166762 + 1 = 1021020n + 166763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$166763 = 19 \times 67 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83383$ ならば、

$$P = 510510n + 83383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83383) + 1 = 1021020n + 166766 + 1 = 1021020n + 166767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166767 = 3 \times 55589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83387$ ならば、

$$P = 510510n + 83387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83387) + 1 = 1021020n + 166774 + 1 = 1021020n + 166775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166775 = 5 \times 5 \times 7 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4765)$$

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。

$Q = 83389$ ならば、

$$P = 510510n + 83389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83389) + 1 = 1021020n + 166778 + 1 = 1021020n + 166779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166779 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83393$ ならば、

$$P = 510510n + 83393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83393) + 1 = 1021020n + 166786 + 1 = 1021020n + 166787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166787 = 17 \times 9811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9811)$$

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。

$Q = 83399$ ならば、

$$P = 510510n + 83399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83399) + 1 = 1021020n + 166798 + 1 = 1021020n + 166799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166799 = 166799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83401$ ならば、

$$P = 510510n + 83401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83401) + 1 = 1021020n + 166802 + 1 = 1021020n + 166803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166803 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 611)$$

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。

$Q = 83407$ ならば、

$$P = 510510n + 83407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83407) + 1 = 1021020n + 166814 + 1 = 1021020n + 166815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166815 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1011)$$

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。

$Q = 83411$ ならば、

$$P = 510510n + 83411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83411) + 1 = 1021020n + 166822 + 1 = 1021020n + 166823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166823 = 166823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83417$ ならば、

$$P = 510510n + 83417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83417) + 1 = 1021020n + 166834 + 1 = 1021020n + 166835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166835 = 5 \times 61 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33367)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83423$ ならば、

$$P = 510510n + 83423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83423) + 1 = 1021020n + 166846 + 1 = 1021020n + 166847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166847 = 166847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83429$ ならば、

$$P = 510510n + 83429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83429) + 1 = 1021020n + 166858 + 1 = 1021020n + 166859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166859 = 7 \times 11 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2167)$$

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。

$Q = 83431$ ならば、

$$P = 510510n + 83431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83431) + 1 = 1021020n + 166862 + 1 = 1021020n + 166863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166863 = 3 \times 55621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83437$ ならば、

$$P = 510510n + 83437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83437) + 1 = 1021020n + 166874 + 1 = 1021020n + 166875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11125)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83441$ ならば、

$$P = 510510n + 83441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83441) + 1 = 1021020n + 166882 + 1 = 1021020n + 166883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$166883 = 43 \times 3881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83443$ ならば、

$$P = 510510n + 83443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83443) + 1 = 1021020n + 166886 + 1 = 1021020n + 166887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166887 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7947)$$

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。

$Q = 83449$ ならば、

$$P = 510510n + 83449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83449) + 1 = 1021020n + 166898 + 1 = 1021020n + 166899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166899 = 3 \times 55633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83459$ ならば、

$$P = 510510n + 83459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83459) + 1 = 1021020n + 166918 + 1 = 1021020n + 166919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$166919 = 166919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83467$ ならば、

$$P = 510510n + 83467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83467) + 1 = 1021020n + 166934 + 1 = 1021020n + 166935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166935 = 3 \times 5 \times 31 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83471$ ならば、

$$P = 510510n + 83471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83471) + 1 = 1021020n + 166942 + 1 = 1021020n + 166943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166943 = 7 \times 7 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23849)$$

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。

$Q = 83477$ ならば、

$$P = 510510n + 83477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83477) + 1 = 1021020n + 166954 + 1 = 1021020n + 166955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166955 = 5 \times 33391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33391)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83483$ ならば、

$$P = 510510n + 83483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83483) + 1 = 1021020n + 166966 + 1 = 1021020n + 166967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$166967 = 166967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83491$ ならば、

$$P = 510510n + 83491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83491) + 1 = 1021020n + 166982 + 1 = 1021020n + 166983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$166983 = 3 \times 55661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83497$ ならば、

$$P = 510510n + 83497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83497) + 1 = 1021020n + 166994 + 1 = 1021020n + 166995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$166995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83507$ ならば、

$$P = 510510n + 83507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83507) + 1 = 1021020n + 167014 + 1 = 1021020n + 167015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167015 = 5 \times 33403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83509$ ならば、

$$P = 510510n + 83509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83509) + 1 = 1021020n + 167018 + 1 = 1021020n + 167019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167019 = 3 \times 55673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83513$ ならば、

$$P = 510510n + 83513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83513) + 1 = 1021020n + 167026 + 1 = 1021020n + 167027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167027 = 7 \times 107 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23861)$$

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。

$Q = 83519$ ならば、

$$P = 510510n + 83519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83519) + 1 = 1021020n + 167038 + 1 = 1021020n + 167039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$167039 = 167039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83527$ ならば、

$$P = 510510n + 83527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83527) + 1 = 1021020n + 167054 + 1 = 1021020n + 167055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167055 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1591)$$

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。

$Q = 83533$ ならば、

$$P = 510510n + 83533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83533) + 1 = 1021020n + 167066 + 1 = 1021020n + 167067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167067 = 3 \times 3 \times 19 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83537$ ならば、

$$P = 510510n + 83537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83537) + 1 = 1021020n + 167074 + 1 = 1021020n + 167075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167075 = 5 \times 5 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33415)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83539$ ならば、

$$P = 510510n + 83539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83539) + 1 = 1021020n + 167078 + 1 = 1021020n + 167079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167079 = 3 \times 11 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5063)$$

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。

$Q = 83543$ ならば、

$$P = 510510n + 83543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83543) + 1 = 1021020n + 167086 + 1 = 1021020n + 167087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167087 = 167087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83549$ ならば、

$$P = 510510n + 83549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83549) + 1 = 1021020n + 167098 + 1 = 1021020n + 167099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167099 = 167099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83557$ ならば、

$$P = 510510n + 83557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83557) + 1 = 1021020n + 167114 + 1 = 1021020n + 167115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167115 = 3 \times 5 \times 13 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 857)$$

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。

$Q = 83561$ ならば、

$$P = 510510n + 83561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83561) + 1 = 1021020n + 167122 + 1 = 1021020n + 167123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167123 = 11 \times 15193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15193)$$

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。

$Q = 83563$ ならば、

$$P = 510510n + 83563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83563) + 1 = 1021020n + 167126 + 1 = 1021020n + 167127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167127 = 3 \times 17 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3277)$$

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。

$Q = 83569$ ならば、

$$P = 510510n + 83569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83569) + 1 = 1021020n + 167138 + 1 = 1021020n + 167139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167139 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7959)$$

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。

$Q = 83579$ ならば、

$$P = 510510n + 83579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83579) + 1 = 1021020n + 167158 + 1 = 1021020n + 167159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167159 = 167159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83581$ ならば、

$$P = 510510n + 83581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83581) + 1 = 1021020n + 167162 + 1 = 1021020n + 167163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167163 = 3 \times 55721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83591$ ならば、

$$P = 510510n + 83591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83591) + 1 = 1021020n + 167182 + 1 = 1021020n + 167183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167183 = 31 \times 5393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83593$ ならば、

$$P = 510510n + 83593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83593) + 1 = 1021020n + 167186 + 1 = 1021020n + 167187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167187 = 3 \times 23 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83597$ ならば、

$$P = 510510n + 83597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83597) + 1 = 1021020n + 167194 + 1 = 1021020n + 167195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167195 = 5 \times 7 \times 17 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 281)$$

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。

$Q = 83599$ ならば、

$$P = 510510n + 83599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83599) + 1 = 1021020n + 167198 + 1 = 1021020n + 167199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167199 = 3 \times 55733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83609$ ならば、

$$P = 510510n + 83609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83609) + 1 = 1021020n + 167218 + 1 = 1021020n + 167219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167219 = 13 \times 19 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12863)$$

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。

$Q = 83617$ ならば、

$$P = 510510n + 83617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83617) + 1 = 1021020n + 167234 + 1 = 1021020n + 167235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167235 = 3 \times 5 \times 11149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11149)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83621$ ならば、

$$P = 510510n + 83621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83621) + 1 = 1021020n + 167242 + 1 = 1021020n + 167243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167243 = 29 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83627$ ならば、

$$P = 510510n + 83627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83627) + 1 = 1021020n + 167254 + 1 = 1021020n + 167255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167255 = 5 \times 11 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3041)$$

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。

$Q = 83639$ ならば、

$$P = 510510n + 83639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83639) + 1 = 1021020n + 167278 + 1 = 1021020n + 167279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167279 = 7 \times 23 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23897)$$

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。

$Q = 83641$ ならば、

$$P = 510510n + 83641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83641) + 1 = 1021020n + 167282 + 1 = 1021020n + 167283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167283 = 3 \times 3 \times 18587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83647$ ならば、

$$P = 510510n + 83647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83647) + 1 = 1021020n + 167294 + 1 = 1021020n + 167295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167295 = 3 \times 5 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83651$ ならば、

$$P = 510510n + 83651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83651) + 1 = 1021020n + 167302 + 1 = 1021020n + 167303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167303 = 293 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83653$ ならば、

$$P = 510510n + 83653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83653) + 1 = 1021020n + 167306 + 1 = 1021020n + 167307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167307 = 3 \times 7 \times 31 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7967)$$

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。

$Q = 83659$ ならば、

$$P = 510510n + 83659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83659) + 1 = 1021020n + 167318 + 1 = 1021020n + 167319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167319 = 3 \times 3 \times 3 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83663$ ならば、

$$P = 510510n + 83663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83663) + 1 = 1021020n + 167326 + 1 = 1021020n + 167327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167327 = 149 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83669$ ならば、

$$P = 510510n + 83669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83669) + 1 = 1021020n + 167338 + 1 = 1021020n + 167339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167339 = 167339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83683$ ならば、

$$P = 510510n + 83683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83683) + 1 = 1021020n + 167366 + 1 = 1021020n + 167367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167367 = 3 \times 47 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83687$ ならば、

$$P = 510510n + 83687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83687) + 1 = 1021020n + 167374 + 1 = 1021020n + 167375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2575)$$

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。

$Q = 83689$ ならば、

$$P = 510510n + 83689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83689) + 1 = 1021020n + 167378 + 1 = 1021020n + 167379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167379 = 3 \times 55793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83693$ ならば、

$$P = 510510n + 83693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83693) + 1 = 1021020n + 167386 + 1 = 1021020n + 167387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167387 = 11 \times 15217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15217)$$

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。

$Q = 83701$ ならば、

$$P = 510510n + 83701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83701) + 1 = 1021020n + 167402 + 1 = 1021020n + 167403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167403 = 3 \times 41 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83711$ ならば、

$$P = 510510n + 83711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83711) + 1 = 1021020n + 167422 + 1 = 1021020n + 167423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167423 = 167423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83717$ ならば、

$$P = 510510n + 83717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83717) + 1 = 1021020n + 167434 + 1 = 1021020n + 167435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167435 = 5 \times 33487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83719$ ならば、

$$P = 510510n + 83719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83719) + 1 = 1021020n + 167438 + 1 = 1021020n + 167439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167439 = 3 \times 55813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83723$ ならば、

$$P = 510510n + 83723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83723) + 1 = 1021020n + 167446 + 1 = 1021020n + 167447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167447 = 7 \times 19 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23921)$$

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。

$Q = 83729$ ならば、

$$P = 510510n + 83729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83729) + 1 = 1021020n + 167458 + 1 = 1021020n + 167459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$167459 = 151 \times 1109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83731$ ならば、

$$P = 510510n + 83731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83731) + 1 = 1021020n + 167462 + 1 = 1021020n + 167463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167463 = 3 \times 3 \times 23 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83737$ ならば、

$$P = 510510n + 83737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83737) + 1 = 1021020n + 167474 + 1 = 1021020n + 167475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 145)$$

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。

$Q = 83747$ ならば、

$$P = 510510n + 83747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83747) + 1 = 1021020n + 167494 + 1 = 1021020n + 167495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167495 = 5 \times 139 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83749$ ならば、

$$P = 510510n + 83749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83749) + 1 = 1021020n + 167498 + 1 = 1021020n + 167499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167499 = 3 \times 3 \times 37 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83753$ ならば、

$$P = 510510n + 83753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83753) + 1 = 1021020n + 167506 + 1 = 1021020n + 167507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167507 = 191 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83761$ ならば、

$$P = 510510n + 83761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83761) + 1 = 1021020n + 167522 + 1 = 1021020n + 167523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167523 = 3 \times 19 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83767$ ならば、

$$P = 510510n + 83767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83767) + 1 = 1021020n + 167534 + 1 = 1021020n + 167535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 657)$$

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。

$Q = 83771$ ならば、

$$P = 510510n + 83771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83771) + 1 = 1021020n + 167542 + 1 = 1021020n + 167543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$167543 = 167543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83773$ ならば、

$$P = 510510n + 83773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83773) + 1 = 1021020n + 167546 + 1 = 1021020n + 167547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167547 = 3 \times 55849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83777$ ならば、

$$P = 510510n + 83777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83777) + 1 = 1021020n + 167554 + 1 = 1021020n + 167555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167555 = 5 \times 23 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33511)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83779$ ならば、

$$P = 510510n + 83779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83779) + 1 = 1021020n + 167558 + 1 = 1021020n + 167559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167559 = 3 \times 7 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7979)$$

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。

$Q = 83789$ ならば、

$$P = 510510n + 83789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83789) + 1 = 1021020n + 167578 + 1 = 1021020n + 167579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167579 = 113 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83791$ ならば、

$$P = 510510n + 83791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83791) + 1 = 1021020n + 167582 + 1 = 1021020n + 167583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167583 = 3 \times 13 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4297)$$

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。

$Q = 83801$ ならば、

$$P = 510510n + 83801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83801) + 1 = 1021020n + 167602 + 1 = 1021020n + 167603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167603 = 17 \times 9859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9859)$$

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。

$Q = 83803$ ならば、

$$P = 510510n + 83803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83803) + 1 = 1021020n + 167606 + 1 = 1021020n + 167607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167607 = 3 \times 3 \times 11 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5079)$$

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。

$Q = 83807$ ならば、

$$P = 510510n + 83807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83807) + 1 = 1021020n + 167614 + 1 = 1021020n + 167615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167615 = 5 \times 7 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4789)$$

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。

$Q = 83813$ ならば、

$$P = 510510n + 83813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83813) + 1 = 1021020n + 167626 + 1 = 1021020n + 167627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167627 = 167627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83819$ ならば、

$$P = 510510n + 83819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83819) + 1 = 1021020n + 167638 + 1 = 1021020n + 167639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167639 = 53 \times 3163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83821$ ならば、

$$P = 510510n + 83821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83821) + 1 = 1021020n + 167642 + 1 = 1021020n + 167643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167643 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7983)$$

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。

$Q = 83833$ ならば、

$$P = 510510n + 83833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83833) + 1 = 1021020n + 167666 + 1 = 1021020n + 167667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167667 = 3 \times 55889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83843$ ならば、

$$P = 510510n + 83843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83843) + 1 = 1021020n + 167686 + 1 = 1021020n + 167687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167687 = 13 \times 12899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12899)$$

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。

$Q = 83849$ ならば、

$$P = 510510n + 83849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83849) + 1 = 1021020n + 167698 + 1 = 1021020n + 167699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167699 = 7 \times 23957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23957)$$

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。

$Q = 83851$ ならば、

$$P = 510510n + 83851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83851) + 1 = 1021020n + 167702 + 1 = 1021020n + 167703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167703 = 3 \times 55901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83857$ ならば、

$$P = 510510n + 83857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83857) + 1 = 1021020n + 167714 + 1 = 1021020n + 167715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167715 = 3 \times 3 \times 5 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83869$ ならば、

$$P = 510510n + 83869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83869) + 1 = 1021020n + 167738 + 1 = 1021020n + 167739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167739 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 23)$$

となりますから、7293 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83873$ ならば、

$$P = 510510n + 83873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83873) + 1 = 1021020n + 167746 + 1 = 1021020n + 167747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167747 = 167747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83879$ ならば、

$$P = 510510n + 83879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83879) + 1 = 1021020n + 167758 + 1 = 1021020n + 167759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167759 = 167759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83887$ ならば、

$$P = 510510n + 83887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83887) + 1 = 1021020n + 167774 + 1 = 1021020n + 167775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167775 = 3 \times 5 \times 5 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11185)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83891$ ならば、

$$P = 510510n + 83891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83891) + 1 = 1021020n + 167782 + 1 = 1021020n + 167783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167783 = 7 \times 11 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2179)$$

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。

$Q = 83893$ ならば、

$$P = 510510n + 83893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83893) + 1 = 1021020n + 167786 + 1 = 1021020n + 167787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167787 = 3 \times 3 \times 103 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83899$ ならば、

$$P = 510510n + 83899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83899) + 1 = 1021020n + 167798 + 1 = 1021020n + 167799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167799 = 3 \times 55933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83903$ ならば、

$$P = 510510n + 83903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83903) + 1 = 1021020n + 167806 + 1 = 1021020n + 167807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167807 = 17 \times 9871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9871)$$

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。

$Q = 83911$ ならば、

$$P = 510510n + 83911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83911) + 1 = 1021020n + 167822 + 1 = 1021020n + 167823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167823 = 3 \times 3 \times 29 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83917$ ならば、

$$P = 510510n + 83917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83917) + 1 = 1021020n + 167834 + 1 = 1021020n + 167835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167835 = 3 \times 5 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83921$ ならば、

$$P = 510510n + 83921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83921) + 1 = 1021020n + 167842 + 1 = 1021020n + 167843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167843 = 13 \times 12911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12911)$$

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。

$Q = 83927$ ならば、

$$P = 510510n + 83927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83927) + 1 = 1021020n + 167854 + 1 = 1021020n + 167855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167855 = 5 \times 59 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83933$ ならば、

$$P = 510510n + 83933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83933) + 1 = 1021020n + 167866 + 1 = 1021020n + 167867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167867 = 7 \times 23981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 23981)$$

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。

$Q = 83939$ ならば、

$$P = 510510n + 83939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83939) + 1 = 1021020n + 167878 + 1 = 1021020n + 167879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$167879 = 167879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83947$ ならば、

$$P = 510510n + 83947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83947) + 1 = 1021020n + 167894 + 1 = 1021020n + 167895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167895 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 123)$$

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。

$Q = 83953$ ならば、

$$P = 510510n + 83953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83953) + 1 = 1021020n + 167906 + 1 = 1021020n + 167907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167907 = 3 \times 97 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83957$ ならば、

$$P = 510510n + 83957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83957) + 1 = 1021020n + 167914 + 1 = 1021020n + 167915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167915 = 5 \times 11 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3053)$$

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。

$Q = 83959$ ならば、

$$P = 510510n + 83959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83959) + 1 = 1021020n + 167918 + 1 = 1021020n + 167919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167919 = 3 \times 223 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83969$ ならば、

$$P = 510510n + 83969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83969) + 1 = 1021020n + 167938 + 1 = 1021020n + 167939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167939 = 29 \times 5791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83971$ ならば、

$$P = 510510n + 83971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83971) + 1 = 1021020n + 167942 + 1 = 1021020n + 167943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167943 = 3 \times 17 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3293)$$

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。

$Q = 83977$ ならば、

$$P = 510510n + 83977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83977) + 1 = 1021020n + 167954 + 1 = 1021020n + 167955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167955 = 3 \times 5 \times 11197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83981$ ならば、

$$P = 510510n + 83981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83981) + 1 = 1021020n + 167962 + 1 = 1021020n + 167963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$167963 = 101 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 83983$ ならば、

$$P = 510510n + 83983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83983) + 1 = 1021020n + 167966 + 1 = 1021020n + 167967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$167967 = 3 \times 3 \times 3 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 55989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83987$ ならば、

$$P = 510510n + 83987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83987) + 1 = 1021020n + 167974 + 1 = 1021020n + 167975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167975 = 5 \times 5 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33595)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 83989$ ならば、

$$P = 510510n + 83989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83989) + 1 = 1021020n + 167978 + 1 = 1021020n + 167979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167979 = 3 \times 7 \times 19 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7999)$$

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。

$Q = 83999$ ならば、

$$P = 510510n + 83999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 83999) + 1 = 1021020n + 167998 + 1 = 1021020n + 167999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$167999 = 13 \times 12923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12923)$$

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。

$Q = 84001$ ならば、

$$P = 510510n + 84001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84001) + 1 = 1021020n + 168002 + 1 = 1021020n + 168003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168003 = 3 \times 3 \times 11 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5091)$$

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。

$Q = 84011$ ならば、

$$P = 510510n + 84011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84011) + 1 = 1021020n + 168022 + 1 = 1021020n + 168023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168023 = 168023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84013$ ならば、

$$P = 510510n + 84013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84013) + 1 = 1021020n + 168026 + 1 = 1021020n + 168027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168027 = 3 \times 56009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84017$ ならば、

$$P = 510510n + 84017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84017) + 1 = 1021020n + 168034 + 1 = 1021020n + 168035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168035 = 5 \times 7 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4801)$$

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。

$Q = 84023$ ならば、

$$P = 510510n + 84023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84023) + 1 = 1021020n + 168046 + 1 = 1021020n + 168047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168047 = 11 \times 15277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15277)$$

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。

$Q = 84037$ ならば、

$$P = 510510n + 84037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84037) + 1 = 1021020n + 168074 + 1 = 1021020n + 168075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168075 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11205)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84041$ ならば、

$$P = 510510n + 84041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84041) + 1 = 1021020n + 168082 + 1 = 1021020n + 168083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168083 = 168083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84043$ ならば、

$$P = 510510n + 84043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84043) + 1 = 1021020n + 168086 + 1 = 1021020n + 168087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168087 = 3 \times 43 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84047$ ならば、

$$P = 510510n + 84047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84047) + 1 = 1021020n + 168094 + 1 = 1021020n + 168095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168095 = 5 \times 33619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33619)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84053$ ならば、

$$P = 510510n + 84053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84053) + 1 = 1021020n + 168106 + 1 = 1021020n + 168107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168107 = 23 \times 7309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84059$ ならば、

$$P = 510510n + 84059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84059) + 1 = 1021020n + 168118 + 1 = 1021020n + 168119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168119 = 7 \times 7 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24017)$$

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。

$Q = 84061$ ならば、

$$P = 510510n + 84061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84061) + 1 = 1021020n + 168122 + 1 = 1021020n + 168123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168123 = 3 \times 56041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84067$ ならば、

$$P = 510510n + 84067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84067) + 1 = 1021020n + 168134 + 1 = 1021020n + 168135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168135 = 3 \times 5 \times 11 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1019)$$

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。

$Q = 84079$ ならば、

$$P = 510510n + 84079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84079) + 1 = 1021020n + 168158 + 1 = 1021020n + 168159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168159 = 3 \times 56053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84083$ ならば、

$$P = 510510n + 84083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84083) + 1 = 1021020n + 168166 + 1 = 1021020n + 168167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$168167 = 211 \times 797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84089$ ならば、

$$P = 510510n + 84089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84089) + 1 = 1021020n + 168178 + 1 = 1021020n + 168179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168179 = 11 \times 15289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15289)$$

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。

$Q = 84101$ ならば、

$$P = 510510n + 84101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84101) + 1 = 1021020n + 168202 + 1 = 1021020n + 168203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168203 = 7 \times 24029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24029)$$

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。

$Q = 84103$ ならば、

$$P = 510510n + 84103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84103) + 1 = 1021020n + 168206 + 1 = 1021020n + 168207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168207 = 3 \times 13 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4313)$$

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。

$Q = 84107$ ならば、

$$P = 510510n + 84107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84107) + 1 = 1021020n + 168214 + 1 = 1021020n + 168215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168215 = 5 \times 17 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1979)$$

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。

$Q = 84109$ ならば、

$$P = 510510n + 84109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84109) + 1 = 1021020n + 168218 + 1 = 1021020n + 168219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168219 = 3 \times 3 \times 18691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84113$ ならば、

$$P = 510510n + 84113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84113) + 1 = 1021020n + 168226 + 1 = 1021020n + 168227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168227 = 168227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84121$ ならば、

$$P = 510510n + 84121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84121) + 1 = 1021020n + 168242 + 1 = 1021020n + 168243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168243 = 3 \times 56081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84127$ ならば、

$$P = 510510n + 84127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84127) + 1 = 1021020n + 168254 + 1 = 1021020n + 168255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168255 = 3 \times 3 \times 5 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84131$ ならば、

$$P = 510510n + 84131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84131) + 1 = 1021020n + 168262 + 1 = 1021020n + 168263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168263 = 168263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84137$ ならば、

$$P = 510510n + 84137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84137) + 1 = 1021020n + 168274 + 1 = 1021020n + 168275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168275 = 5 \times 5 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84143$ ならば、

$$P = 510510n + 84143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84143) + 1 = 1021020n + 168286 + 1 = 1021020n + 168287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168287 = 7 \times 29 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24041)$$

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。

$Q = 84151$ ならば、

$$P = 510510n + 84151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84151) + 1 = 1021020n + 168302 + 1 = 1021020n + 168303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168303 = 3 \times 56101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84157$ ならば、

$$P = 510510n + 84157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84157) + 1 = 1021020n + 168314 + 1 = 1021020n + 168315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168315 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1603)$$

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。

$Q = 84163$ ならば、

$$P = 510510n + 84163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84163) + 1 = 1021020n + 168326 + 1 = 1021020n + 168327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168327 = 3 \times 3 \times 59 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84169$ ならば、

$$P = 510510n + 84169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84169) + 1 = 1021020n + 168338 + 1 = 1021020n + 168339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168339 = 3 \times 56113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84173$ ならば、

$$P = 510510n + 84173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84173) + 1 = 1021020n + 168346 + 1 = 1021020n + 168347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$168347 = 168347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84179$ ならば、

$$P = 510510n + 84179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84179) + 1 = 1021020n + 168358 + 1 = 1021020n + 168359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168359 = 19 \times 8861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84181$ ならば、

$$P = 510510n + 84181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84181) + 1 = 1021020n + 168362 + 1 = 1021020n + 168363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168363 = 3 \times 3 \times 13 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4317)$$

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。

$Q = 84187$ ならば、

$$P = 510510n + 84187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84187) + 1 = 1021020n + 168374 + 1 = 1021020n + 168375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11225)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84191$ ならば、

$$P = 510510n + 84191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84191) + 1 = 1021020n + 168382 + 1 = 1021020n + 168383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168383 = 23 \times 7321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84193$ ならば、

$$P = 510510n + 84193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84193) + 1 = 1021020n + 168386 + 1 = 1021020n + 168387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168387 = 3 \times 37 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84197$ ならば、

$$P = 510510n + 84197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84197) + 1 = 1021020n + 168394 + 1 = 1021020n + 168395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168395 = 5 \times 33679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84199$ ならば、

$$P = 510510n + 84199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84199) + 1 = 1021020n + 168398 + 1 = 1021020n + 168399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168399 = 3 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 729)$$

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。

$Q = 84209$ ならば、

$$P = 510510n + 84209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84209) + 1 = 1021020n + 168418 + 1 = 1021020n + 168419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168419 = 17 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9907)$$

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。

$Q = 84211$ ならば、

$$P = 510510n + 84211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84211) + 1 = 1021020n + 168422 + 1 = 1021020n + 168423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168423 = 3 \times 31 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84221$ ならば、

$$P = 510510n + 84221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84221) + 1 = 1021020n + 168442 + 1 = 1021020n + 168443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168443 = 11 \times 15313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15313)$$

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。

$Q = 84223$ ならば、

$$P = 510510n + 84223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84223) + 1 = 1021020n + 168446 + 1 = 1021020n + 168447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168447 = 3 \times 56149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84229$ ならば、

$$P = 510510n + 84229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84229) + 1 = 1021020n + 168458 + 1 = 1021020n + 168459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168459 = 3 \times 233 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84233$ ならば、

$$P = 510510n + 84233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84233) + 1 = 1021020n + 168466 + 1 = 1021020n + 168467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168467 = 13 \times 12959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12959)$$

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。

$Q = 84239$ ならば、

$$P = 510510n + 84239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84239) + 1 = 1021020n + 168478 + 1 = 1021020n + 168479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$168479 = 331 \times 509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84241$ ならば、

$$P = 510510n + 84241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84241) + 1 = 1021020n + 168482 + 1 = 1021020n + 168483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168483 = 3 \times 7 \times 71 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8023)$$

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。

$Q = 84247$ ならば、

$$P = 510510n + 84247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84247) + 1 = 1021020n + 168494 + 1 = 1021020n + 168495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168495 = 3 \times 5 \times 47 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84251$ ならば、

$$P = 510510n + 84251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84251) + 1 = 1021020n + 168502 + 1 = 1021020n + 168503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168503 = 167 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84257$ ならば、

$$P = 510510n + 84257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84257) + 1 = 1021020n + 168514 + 1 = 1021020n + 168515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168515 = 5 \times 33703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33703)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84263$ ならば、

$$P = 510510n + 84263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84263) + 1 = 1021020n + 168526 + 1 = 1021020n + 168527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$168527 = 168527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84277$ ならば、

$$P = 510510n + 84277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84277) + 1 = 1021020n + 168554 + 1 = 1021020n + 168555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168555 = 3 \times 5 \times 17 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 661)$$

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。

$Q = 84281$ ならば、

$$P = 510510n + 84281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84281) + 1 = 1021020n + 168562 + 1 = 1021020n + 168563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$168563 = 59 \times 2857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84283$ ならば、

$$P = 510510n + 84283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84283) + 1 = 1021020n + 168566 + 1 = 1021020n + 168567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168567 = 3 \times 7 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8027)$$

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。

$Q = 84289$ ならば、

$$P = 510510n + 84289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84289) + 1 = 1021020n + 168578 + 1 = 1021020n + 168579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168579 = 3 \times 3 \times 18731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84299$ ならば、

$$P = 510510n + 84299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84299) + 1 = 1021020n + 168598 + 1 = 1021020n + 168599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168599 = 168599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84307$ ならば、

$$P = 510510n + 84307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84307) + 1 = 1021020n + 168614 + 1 = 1021020n + 168615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84311$ ならば、

$$P = 510510n + 84311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84311) + 1 = 1021020n + 168622 + 1 = 1021020n + 168623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168623 = 7 \times 13 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 109)$$

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。

$Q = 84313$ ならば、

$$P = 510510n + 84313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84313) + 1 = 1021020n + 168626 + 1 = 1021020n + 168627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168627 = 3 \times 56209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84317$ ならば、

$$P = 510510n + 84317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84317) + 1 = 1021020n + 168634 + 1 = 1021020n + 168635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168635 = 5 \times 29 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84319$ ならば、

$$P = 510510n + 84319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84319) + 1 = 1021020n + 168638 + 1 = 1021020n + 168639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168639 = 3 \times 67 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84323$ ならば、

$$P = 510510n + 84323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84323) + 1 = 1021020n + 168646 + 1 = 1021020n + 168647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168647 = 137 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84341$ ならば、

$$P = 510510n + 84341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84341) + 1 = 1021020n + 168682 + 1 = 1021020n + 168683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168683 = 37 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84347$ ならば、

$$P = 510510n + 84347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84347) + 1 = 1021020n + 168694 + 1 = 1021020n + 168695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168695 = 5 \times 33739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84349$ ならば、

$$P = 510510n + 84349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84349) + 1 = 1021020n + 168698 + 1 = 1021020n + 168699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168699 = 3 \times 53 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84353$ ならば、

$$P = 510510n + 84353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84353) + 1 = 1021020n + 168706 + 1 = 1021020n + 168707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168707 = 7 \times 7 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2191)$$

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。

$Q = 84361$ ならば、

$$P = 510510n + 84361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84361) + 1 = 1021020n + 168722 + 1 = 1021020n + 168723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168723 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84367$ ならば、

$$P = 510510n + 84367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84367) + 1 = 1021020n + 168734 + 1 = 1021020n + 168735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168735 = 3 \times 5 \times 7 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1607)$$

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。

$Q = 84373$ ならば、

$$P = 510510n + 84373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84373) + 1 = 1021020n + 168746 + 1 = 1021020n + 168747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168747 = 3 \times 56249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84377$ ならば、

$$P = 510510n + 84377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84377) + 1 = 1021020n + 168754 + 1 = 1021020n + 168755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168755 = 5 \times 33751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33751)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84379$ ならば、

$$P = 510510n + 84379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84379) + 1 = 1021020n + 168758 + 1 = 1021020n + 168759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168759 = 3 \times 3 \times 17 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3309)$$

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。

$Q = 84389$ ならば、

$$P = 510510n + 84389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84389) + 1 = 1021020n + 168778 + 1 = 1021020n + 168779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168779 = 13 \times 12983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12983)$$

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。

$Q = 84391$ ならば、

$$P = 510510n + 84391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84391) + 1 = 1021020n + 168782 + 1 = 1021020n + 168783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168783 = 3 \times 127 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84397$ ならば、

$$P = 510510n + 84397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84397) + 1 = 1021020n + 168794 + 1 = 1021020n + 168795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168795 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1023)$$

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。

$Q = 84401$ ならば、

$$P = 510510n + 84401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84401) + 1 = 1021020n + 168802 + 1 = 1021020n + 168803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168803 = 168803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84407$ ならば、

$$P = 510510n + 84407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84407) + 1 = 1021020n + 168814 + 1 = 1021020n + 168815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168815 = 5 \times 19 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33763)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84419$ ならば、

$$P = 510510n + 84419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84419) + 1 = 1021020n + 168838 + 1 = 1021020n + 168839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168839 = 11 \times 15349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15349)$$

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。

$Q = 84421$ ならば、

$$P = 510510n + 84421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84421) + 1 = 1021020n + 168842 + 1 = 1021020n + 168843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168843 = 3 \times 23 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84431$ ならば、

$$P = 510510n + 84431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84431) + 1 = 1021020n + 168862 + 1 = 1021020n + 168863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$168863 = 168863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84433$ ならば、

$$P = 510510n + 84433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84433) + 1 = 1021020n + 168866 + 1 = 1021020n + 168867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168867 = 3 \times 3 \times 29 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84437$ ならば、

$$P = 510510n + 84437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84437) + 1 = 1021020n + 168874 + 1 = 1021020n + 168875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4825)$$

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。

$Q = 84443$ ならば、

$$P = 510510n + 84443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84443) + 1 = 1021020n + 168886 + 1 = 1021020n + 168887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$168887 = 168887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84449$ ならば、

$$P = 510510n + 84449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84449) + 1 = 1021020n + 168898 + 1 = 1021020n + 168899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$168899 = 168899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84451$ ならば、

$$P = 510510n + 84451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84451) + 1 = 1021020n + 168902 + 1 = 1021020n + 168903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168903 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8043)$$

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。

$Q = 84457$ ならば、

$$P = 510510n + 84457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84457) + 1 = 1021020n + 168914 + 1 = 1021020n + 168915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168915 = 3 \times 5 \times 11261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84463$ ならば、

$$P = 510510n + 84463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84463) + 1 = 1021020n + 168926 + 1 = 1021020n + 168927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168927 = 3 \times 11 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5119)$$

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。

$Q = 84467$ ならば、

$$P = 510510n + 84467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84467) + 1 = 1021020n + 168934 + 1 = 1021020n + 168935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168935 = 5 \times 13 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2599)$$

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。

$Q = 84479$ ならば、

$$P = 510510n + 84479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84479) + 1 = 1021020n + 168958 + 1 = 1021020n + 168959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$168959 = 7 \times 24137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24137)$$

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。

$Q = 84481$ ならば、

$$P = 510510n + 84481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84481) + 1 = 1021020n + 168962 + 1 = 1021020n + 168963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168963 = 3 \times 17 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3313)$$

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。

$Q = 84493$ ならば、

$$P = 510510n + 84493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84493) + 1 = 1021020n + 168986 + 1 = 1021020n + 168987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168987 = 3 \times 7 \times 13 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 619)$$

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。

$Q = 84499$ ならば、

$$P = 510510n + 84499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84499) + 1 = 1021020n + 168998 + 1 = 1021020n + 168999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$168999 = 3 \times 56333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84503$ ならば、

$$P = 510510n + 84503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84503) + 1 = 1021020n + 169006 + 1 = 1021020n + 169007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169007 = 169007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84509$ ならば、

$$P = 510510n + 84509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84509) + 1 = 1021020n + 169018 + 1 = 1021020n + 169019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169019 = 169019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84517$ ならば、

$$P = 510510n + 84517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84517) + 1 = 1021020n + 169034 + 1 = 1021020n + 169035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169035 = 3 \times 5 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84521$ ならば、

$$P = 510510n + 84521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84521) + 1 = 1021020n + 169042 + 1 = 1021020n + 169043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169043 = 7 \times 19 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24149)$$

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。

$Q = 84523$ ならば、

$$P = 510510n + 84523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84523) + 1 = 1021020n + 169046 + 1 = 1021020n + 169047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169047 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84527$ ならば、

$$P = 510510n + 84527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84527) + 1 = 1021020n + 169054 + 1 = 1021020n + 169055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169055 = 5 \times 33811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33811)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84529$ ならば、

$$P = 510510n + 84529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84529) + 1 = 1021020n + 169058 + 1 = 1021020n + 169059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169059 = 3 \times 11 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5123)$$

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。

$Q = 84533$ ならば、

$$P = 510510n + 84533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84533) + 1 = 1021020n + 169066 + 1 = 1021020n + 169067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169067 = 169067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84547$ ならば、

$$P = 510510n + 84547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84547) + 1 = 1021020n + 169094 + 1 = 1021020n + 169095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169095 = 3 \times 5 \times 11273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84551$ ならば、

$$P = 510510n + 84551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84551) + 1 = 1021020n + 169102 + 1 = 1021020n + 169103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169103 = 11 \times 15373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15373)$$

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。

$Q = 84559$ ならば、

$$P = 510510n + 84559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84559) + 1 = 1021020n + 169118 + 1 = 1021020n + 169119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169119 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84563$ ならば、

$$P = 510510n + 84563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84563) + 1 = 1021020n + 169126 + 1 = 1021020n + 169127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169127 = 7 \times 37 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24161)$$

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。

$Q = 84569$ ならば、

$$P = 510510n + 84569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84569) + 1 = 1021020n + 169138 + 1 = 1021020n + 169139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169139 = 79 \times 2141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84571$ ならば、

$$P = 510510n + 84571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84571) + 1 = 1021020n + 169142 + 1 = 1021020n + 169143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169143 = 3 \times 13 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4337)$$

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。

$Q = 84577$ ならば、

$$P = 510510n + 84577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84577) + 1 = 1021020n + 169154 + 1 = 1021020n + 169155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1611)$$

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。

$Q = 84583$ ならば、

$$P = 510510n + 84583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84583) + 1 = 1021020n + 169166 + 1 = 1021020n + 169167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169167 = 3 \times 17 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3317)$$

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。

$Q = 84587$ ならば、

$$P = 510510n + 84587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84587) + 1 = 1021020n + 169174 + 1 = 1021020n + 169175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169175 = 5 \times 5 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33835)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84589$ ならば、

$$P = 510510n + 84589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84589) + 1 = 1021020n + 169178 + 1 = 1021020n + 169179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169179 = 3 \times 56393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84593$ ならば、

$$P = 510510n + 84593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84593) + 1 = 1021020n + 169186 + 1 = 1021020n + 169187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169187 = 367 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84599$ ならば、

$$P = 510510n + 84599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84599) + 1 = 1021020n + 169198 + 1 = 1021020n + 169199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169199 = 169199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84607$ ならば、

$$P = 510510n + 84607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84607) + 1 = 1021020n + 169214 + 1 = 1021020n + 169215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169215 = 3 \times 5 \times 29 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11281)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84611$ ならば、

$$P = 510510n + 84611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84611) + 1 = 1021020n + 169222 + 1 = 1021020n + 169223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$169223 = 197 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84613$ ならば、

$$P = 510510n + 84613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84613) + 1 = 1021020n + 169226 + 1 = 1021020n + 169227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169227 = 3 \times 3 \times 18803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84619$ ならば、

$$P = 510510n + 84619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84619) + 1 = 1021020n + 169238 + 1 = 1021020n + 169239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169239 = 3 \times 7 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8059)$$

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。

$Q = 84629$ ならば、

$$P = 510510n + 84629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84629) + 1 = 1021020n + 169258 + 1 = 1021020n + 169259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169259 = 169259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84631$ ならば、

$$P = 510510n + 84631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84631) + 1 = 1021020n + 169262 + 1 = 1021020n + 169263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169263 = 3 \times 3 \times 3 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84641$ ならば、

$$P = 510510n + 84641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84641) + 1 = 1021020n + 169282 + 1 = 1021020n + 169283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169283 = 169283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84647$ ならば、

$$P = 510510n + 84647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84647) + 1 = 1021020n + 169294 + 1 = 1021020n + 169295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169295 = 5 \times 7 \times 7 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4837)$$

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。

$Q = 84649$ ならば、

$$P = 510510n + 84649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84649) + 1 = 1021020n + 169298 + 1 = 1021020n + 169299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169299 = 3 \times 3 \times 13 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4341)$$

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。

$Q = 84653$ ならば、

$$P = 510510n + 84653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84653) + 1 = 1021020n + 169306 + 1 = 1021020n + 169307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$169307 = 169307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84659$ ならば、

$$P = 510510n + 84659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84659) + 1 = 1021020n + 169318 + 1 = 1021020n + 169319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$169319 = 169319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84661$ ならば、

$$P = 510510n + 84661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84661) + 1 = 1021020n + 169322 + 1 = 1021020n + 169323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169323 = 3 \times 7 \times 11 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 733)$$

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。

$Q = 84671$ ならば、

$$P = 510510n + 84671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84671) + 1 = 1021020n + 169342 + 1 = 1021020n + 169343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169343 = 169343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84673$ ならば、

$$P = 510510n + 84673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84673) + 1 = 1021020n + 169346 + 1 = 1021020n + 169347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169347 = 3 \times 19 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84683$ ならば、

$$P = 510510n + 84683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84683) + 1 = 1021020n + 169366 + 1 = 1021020n + 169367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169367 = 11 \times 89 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15397)$$

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。

$Q = 84691$ ならば、

$$P = 510510n + 84691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84691) + 1 = 1021020n + 169382 + 1 = 1021020n + 169383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169383 = 3 \times 131 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84697$ ならば、

$$P = 510510n + 84697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84697) + 1 = 1021020n + 169394 + 1 = 1021020n + 169395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169395 = 3 \times 5 \times 23 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84701$ ならば、

$$P = 510510n + 84701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84701) + 1 = 1021020n + 169402 + 1 = 1021020n + 169403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169403 = 13 \times 83 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 13031)$$

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。

$Q = 84703$ ならば、

$$P = 510510n + 84703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84703) + 1 = 1021020n + 169406 + 1 = 1021020n + 169407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169407 = 3 \times 3 \times 7 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8067)$$

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。

$Q = 84709$ ならば、

$$P = 510510n + 84709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84709) + 1 = 1021020n + 169418 + 1 = 1021020n + 169419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169419 = 3 \times 56473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84713$ ならば、

$$P = 510510n + 84713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84713) + 1 = 1021020n + 169426 + 1 = 1021020n + 169427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$169427 = 169427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84719$ ならば、

$$P = 510510n + 84719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84719) + 1 = 1021020n + 169438 + 1 = 1021020n + 169439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169439 = 17 \times 9967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9967)$$

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。

$Q = 84727$ ならば、

$$P = 510510n + 84727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84727) + 1 = 1021020n + 169454 + 1 = 1021020n + 169455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169455 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 79)$$

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。

$Q = 84731$ ならば、

$$P = 510510n + 84731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84731) + 1 = 1021020n + 169462 + 1 = 1021020n + 169463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169463 = 7 \times 43 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24209)$$

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。

$Q = 84737$ ならば、

$$P = 510510n + 84737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84737) + 1 = 1021020n + 169474 + 1 = 1021020n + 169475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169475 = 5 \times 5 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33895)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84739$ ならば、

$$P = 510510n + 84739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84739) + 1 = 1021020n + 169478 + 1 = 1021020n + 169479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169479 = 3 \times 3 \times 3 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84743$ ならば、

$$P = 510510n + 84743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84743) + 1 = 1021020n + 169486 + 1 = 1021020n + 169487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$169487 = 23 \times 7369 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84751$ ならば、

$$P = 510510n + 84751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84751) + 1 = 1021020n + 169502 + 1 = 1021020n + 169503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169503 = 3 \times 56501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84757$ ならば、

$$P = 510510n + 84757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84757) + 1 = 1021020n + 169514 + 1 = 1021020n + 169515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169515 = 3 \times 3 \times 5 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11301)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84761$ ならば、

$$P = 510510n + 84761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84761) + 1 = 1021020n + 169522 + 1 = 1021020n + 169523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169523 = 169523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84767$ ならば、

$$P = 510510n + 84767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84767) + 1 = 1021020n + 169534 + 1 = 1021020n + 169535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169535 = 5 \times 41 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84769$ ならば、

$$P = 510510n + 84769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84769) + 1 = 1021020n + 169538 + 1 = 1021020n + 169539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169539 = 3 \times 31 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84781$ ならば、

$$P = 510510n + 84781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84781) + 1 = 1021020n + 169562 + 1 = 1021020n + 169563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169563 = 3 \times 29 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84787$ ならば、

$$P = 510510n + 84787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84787) + 1 = 1021020n + 169574 + 1 = 1021020n + 169575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 95)$$

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。

$Q = 84793$ ならば、

$$P = 510510n + 84793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84793) + 1 = 1021020n + 169586 + 1 = 1021020n + 169587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169587 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5139)$$

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。

$Q = 84797$ ならば、

$$P = 510510n + 84797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84797) + 1 = 1021020n + 169594 + 1 = 1021020n + 169595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169595 = 5 \times 107 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84803$ ならば、

$$P = 510510n + 84803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84803) + 1 = 1021020n + 169606 + 1 = 1021020n + 169607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169607 = 169607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84809$ ならば、

$$P = 510510n + 84809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84809) + 1 = 1021020n + 169618 + 1 = 1021020n + 169619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169619 = 71 \times 2389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84811$ ならば、

$$P = 510510n + 84811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84811) + 1 = 1021020n + 169622 + 1 = 1021020n + 169623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169623 = 3 \times 3 \times 47 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84817$ ならば、

$$P = 510510n + 84817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84817) + 1 = 1021020n + 169634 + 1 = 1021020n + 169635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169635 = 3 \times 5 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11309)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84823$ ならば、

$$P = 510510n + 84823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84823) + 1 = 1021020n + 169646 + 1 = 1021020n + 169647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169647 = 3 \times 193 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84827$ ならば、

$$P = 510510n + 84827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84827) + 1 = 1021020n + 169654 + 1 = 1021020n + 169655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169655 = 5 \times 33931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33931)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84829$ ならば、

$$P = 510510n + 84829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84829) + 1 = 1021020n + 169658 + 1 = 1021020n + 169659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169659 = 3 \times 3 \times 7 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8079)$$

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。

$Q = 84839$ ならば、

$$P = 510510n + 84839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84839) + 1 = 1021020n + 169678 + 1 = 1021020n + 169679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169679 = 29 \times 5851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84841$ ならば、

$$P = 510510n + 84841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84841) + 1 = 1021020n + 169682 + 1 = 1021020n + 169683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169683 = 3 \times 163 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84853$ ならば、

$$P = 510510n + 84853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84853) + 1 = 1021020n + 169706 + 1 = 1021020n + 169707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169707 = 3 \times 56569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84857$ ならば、

$$P = 510510n + 84857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84857) + 1 = 1021020n + 169714 + 1 = 1021020n + 169715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169715 = 5 \times 7 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 373)$$

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。

$Q = 84859$ ならば、

$$P = 510510n + 84859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84859) + 1 = 1021020n + 169718 + 1 = 1021020n + 169719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169719 = 3 \times 11 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5143)$$

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。

$Q = 84863$ ならば、

$$P = 510510n + 84863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84863) + 1 = 1021020n + 169726 + 1 = 1021020n + 169727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169727 = 19 \times 8933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84869$ ならば、

$$P = 510510n + 84869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84869) + 1 = 1021020n + 169738 + 1 = 1021020n + 169739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169739 = 269 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84871$ ならば、

$$P = 510510n + 84871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84871) + 1 = 1021020n + 169742 + 1 = 1021020n + 169743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169743 = 3 \times 7 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8083)$$

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。

$Q = 84883$ ならば、

$$P = 510510n + 84883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84883) + 1 = 1021020n + 169766 + 1 = 1021020n + 169767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169767 = 3 \times 3 \times 13 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4353)$$

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。

$Q = 84893$ ならば、

$$P = 510510n + 84893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84893) + 1 = 1021020n + 169786 + 1 = 1021020n + 169787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169787 = 31 \times 5477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84899$ ならば、

$$P = 510510n + 84899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84899) + 1 = 1021020n + 169798 + 1 = 1021020n + 169799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169799 = 7 \times 127 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24257)$$

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。

$Q = 84901$ ならば、

$$P = 510510n + 84901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84901) + 1 = 1021020n + 169802 + 1 = 1021020n + 169803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169803 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84907$ ならば、

$$P = 510510n + 84907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84907) + 1 = 1021020n + 169814 + 1 = 1021020n + 169815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169815 = 3 \times 5 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84911$ ならば、

$$P = 510510n + 84911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84911) + 1 = 1021020n + 169822 + 1 = 1021020n + 169823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169823 = 169823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84913$ ならば、

$$P = 510510n + 84913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84913) + 1 = 1021020n + 169826 + 1 = 1021020n + 169827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169827 = 3 \times 7 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8087)$$

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。

$Q = 84919$ ならば、

$$P = 510510n + 84919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84919) + 1 = 1021020n + 169838 + 1 = 1021020n + 169839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169839 = 3 \times 3 \times 113 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84923$ ならば、

$$P = 510510n + 84923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84923) + 1 = 1021020n + 169846 + 1 = 1021020n + 169847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169847 = 17 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9991)$$

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。

$Q = 84937$ ならば、

$$P = 510510n + 84937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84937) + 1 = 1021020n + 169874 + 1 = 1021020n + 169875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84941$ ならば、

$$P = 510510n + 84941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84941) + 1 = 1021020n + 169882 + 1 = 1021020n + 169883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169883 = 7 \times 7 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 24269)$$

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。

$Q = 84943$ ならば、

$$P = 510510n + 84943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84943) + 1 = 1021020n + 169886 + 1 = 1021020n + 169887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169887 = 3 \times 56629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84947$ ならば、

$$P = 510510n + 84947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84947) + 1 = 1021020n + 169894 + 1 = 1021020n + 169895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169895 = 5 \times 11 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3089)$$

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。

$Q = 84961$ ならば、

$$P = 510510n + 84961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84961) + 1 = 1021020n + 169922 + 1 = 1021020n + 169923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169923 = 3 \times 13 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4357)$$

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。

$Q = 84967$ ならば、

$$P = 510510n + 84967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84967) + 1 = 1021020n + 169934 + 1 = 1021020n + 169935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$169935 = 3 \times 5 \times 11329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11329)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84971$ ならば、

$$P = 510510n + 84971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84971) + 1 = 1021020n + 169942 + 1 = 1021020n + 169943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169943 = 169943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84977$ ならば、

$$P = 510510n + 84977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84977) + 1 = 1021020n + 169954 + 1 = 1021020n + 169955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169955 = 5 \times 19 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 33991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84979$ ならば、

$$P = 510510n + 84979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84979) + 1 = 1021020n + 169958 + 1 = 1021020n + 169959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169959 = 3 \times 181 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 84989$ ならば、

$$P = 510510n + 84989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84989) + 1 = 1021020n + 169978 + 1 = 1021020n + 169979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$169979 = 43 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 84991$ ならば、

$$P = 510510n + 84991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 84991) + 1 = 1021020n + 169982 + 1 = 1021020n + 169983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$169983 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 303)$$

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。

$Q = 85003$ ならば、

$$P = 510510n + 85003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85003) + 1 = 1021020n + 170006 + 1 = 1021020n + 170007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170007 = 3 \times 61 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 85009$ ならば、

$$P = 510510n + 85009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85009) + 1 = 1021020n + 170018 + 1 = 1021020n + 170019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 85013$ ならば、

$$P = 510510n + 85013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85013) + 1 = 1021020n + 170026 + 1 = 1021020n + 170027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170027 = 11 \times 13 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1189)$$

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。

$Q = 85021$ ならば、

$$P = 510510n + 85021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85021) + 1 = 1021020n + 170042 + 1 = 1021020n + 170043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170043 = 3 \times 56681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 85027$ ならば、

$$P = 510510n + 85027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85027) + 1 = 1021020n + 170054 + 1 = 1021020n + 170055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170055 = 3 \times 3 \times 5 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 11337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 85031$ ならば、

$$P = 510510n + 85031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85031) + 1 = 1021020n + 170062 + 1 = 1021020n + 170063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$170063 = 170063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85037$ ならば、

$$P = 510510n + 85037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85037) + 1 = 1021020n + 170074 + 1 = 1021020n + 170075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170075 = 5 \times 5 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 34015)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 85039$ ならば、

$$P = 510510n + 85039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85039) + 1 = 1021020n + 170078 + 1 = 1021020n + 170079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170079 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 623)$$

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。

$Q = 85049$ ならば、

$$P = 510510n + 85049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85049) + 1 = 1021020n + 170098 + 1 = 1021020n + 170099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$170099 = 170099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85061$ ならば、

$$P = 510510n + 85061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85061) + 1 = 1021020n + 170122 + 1 = 1021020n + 170123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$170123 = 170123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85067$ ならば、

$$P = 510510n + 85067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85067) + 1 = 1021020n + 170134 + 1 = 1021020n + 170135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170135 = 5 \times 7 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4861)$$

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。

$Q = 85069$ ならば、

$$P = 510510n + 85069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85069) + 1 = 1021020n + 170138 + 1 = 1021020n + 170139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170139 = 3 \times 56713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 56713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 85073$ ならば、

$$P = 510510n + 85073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85073) + 1 = 1021020n + 170146 + 1 = 1021020n + 170147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$170147 = 229 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 85079$ ならば、

$$P = 510510n + 85079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85079) + 1 = 1021020n + 170158 + 1 = 1021020n + 170159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170159 = 11 \times 31 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 15469)$$

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。

$Q = 85081$ ならば、

$$P = 510510n + 85081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 85081) + 1 = 1021020n + 170162 + 1 = 1021020n + 170163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$170163 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 8103)$$

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。