

# 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。

$Q = 62399$  ならば、

$$P = 510510n + 62399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62399) + 1 = 1021020n + 124798 + 1 = 1021020n + 124799$$

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

$$124799 = 124799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62401$  ならば、

$$P = 510510n + 62401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62401) + 1 = 1021020n + 124802 + 1 = 1021020n + 124803$$

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

$$124803 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5943)$$

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。

$Q = 62411$  ならば、

$$P = 510510n + 62411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62411) + 1 = 1021020n + 124822 + 1 = 1021020n + 124823$$

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

$$124823 = 124823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62417$  ならば、

$$P = 510510n + 62417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62417) + 1 = 1021020n + 124834 + 1 = 1021020n + 124835$$

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

$$124835 = 5 \times 24967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24967)$$

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

$Q = 62423$  ならば、

$$P = 510510n + 62423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62423) + 1 = 1021020n + 124846 + 1 = 1021020n + 124847$$

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

$$124847 = 124847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62429$  ならば、

$$P = 510510n + 62429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62429) + 1 = 1021020n + 124858 + 1 = 1021020n + 124859$$

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

$$124859 = 7 \times 17837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17837)$$

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。

$Q = 62431$  ならば、

$$P = 510510n + 62431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62431) + 1 = 1021020n + 124862 + 1 = 1021020n + 124863$$

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

$$124863 = 3 \times 41621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41621)$$

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

$Q = 62437$  ならば、

$$P = 510510n + 62437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62437) + 1 = 1021020n + 124874 + 1 = 1021020n + 124875$$

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

$$124875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8325)$$

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

$Q = 62443$  ならば、

$$P = 510510n + 62443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62443) + 1 = 1021020n + 124886 + 1 = 1021020n + 124887$$

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

$$124887 = 3 \times 7 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5947)$$

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。

$Q = 62449$  ならば、

$$P = 510510n + 62449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62449) + 1 = 1021020n + 124898 + 1 = 1021020n + 124899$$

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

$$124899 = 3 \times 17 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2449)$$

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。

$Q = 62453$  ならば、

$$P = 510510n + 62453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62453) + 1 = 1021020n + 124906 + 1 = 1021020n + 124907$$

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

$$124907 = 124907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62459$  ならば、

$$P = 510510n + 62459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62459) + 1 = 1021020n + 124918 + 1 = 1021020n + 124919$$

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

$$124919 = 124919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62467$  ならば、

$$P = 510510n + 62467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62467) + 1 = 1021020n + 124934 + 1 = 1021020n + 124935$$

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

$$124935 = 3 \times 5 \times 8329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8329)$$

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

$Q = 62471$  ならば、

$$P = 510510n + 62471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62471) + 1 = 1021020n + 124942 + 1 = 1021020n + 124943$$

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

$$124943 = 7 \times 13 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1373)$$

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。

$Q = 62473$  ならば、

$$P = 510510n + 62473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62473) + 1 = 1021020n + 124946 + 1 = 1021020n + 124947$$

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

$$124947 = 3 \times 3 \times 13883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41649)$$

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

$Q = 62477$  ならば、

$$P = 510510n + 62477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62477) + 1 = 1021020n + 124954 + 1 = 1021020n + 124955$$

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

$$124955 = 5 \times 67 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24991)$$

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

$Q = 62479$  ならば、

$$P = 510510n + 62479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62479) + 1 = 1021020n + 124958 + 1 = 1021020n + 124959$$

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

$$124959 = 3 \times 23 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41653)$$

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

$Q = 62483$  ならば、

$$P = 510510n + 62483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62483) + 1 = 1021020n + 124966 + 1 = 1021020n + 124967$$

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

$$124967 = 17 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7351)$$

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。

$Q = 62497$  ならば、

$$P = 510510n + 62497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62497) + 1 = 1021020n + 124994 + 1 = 1021020n + 124995$$

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

$$124995 = 3 \times 5 \times 13 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 641)$$

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。

$Q = 62501$  ならば、

$$P = 510510n + 62501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62501) + 1 = 1021020n + 125002 + 1 = 1021020n + 125003$$

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

$$125003 = 125003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62507$  ならば、

$$P = 510510n + 62507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62507) + 1 = 1021020n + 125014 + 1 = 1021020n + 125015$$

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

$$125015 = 5 \times 11 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2273)$$

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。

$Q = 62519$  ならば、

$$P = 510510n + 62519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62519) + 1 = 1021020n + 125038 + 1 = 1021020n + 125039$$

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

$$125039 = 19 \times 6581 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62521$  ならば、

$$P = 510510n + 62521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62521) + 1 = 1021020n + 125042 + 1 = 1021020n + 125043$$

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

$$125043 = 3 \times 41681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41681)$$

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

$Q = 62527$  ならば、

$$P = 510510n + 62527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62527) + 1 = 1021020n + 125054 + 1 = 1021020n + 125055$$

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

$$125055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1191)$$

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。

$Q = 62533$  ならば、

$$P = 510510n + 62533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62533) + 1 = 1021020n + 125066 + 1 = 1021020n + 125067$$

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

$$125067 = 3 \times 47 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41689)$$

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

$Q = 62537$  ならば、

$$P = 510510n + 62537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62537) + 1 = 1021020n + 125074 + 1 = 1021020n + 125075$$

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

$$125075 = 5 \times 5 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25015)$$



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

$Q = 62539$  ならば、

$$P = 510510n + 62539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62539) + 1 = 1021020n + 125078 + 1 = 1021020n + 125079$$

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

$$125079 = 3 \times 173 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41693)$$

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

$Q = 62549$  ならば、

$$P = 510510n + 62549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62549) + 1 = 1021020n + 125098 + 1 = 1021020n + 125099$$

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

$$125099 = 13 \times 9623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9623)$$

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。

$Q = 62551$  ならば、

$$P = 510510n + 62551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62551) + 1 = 1021020n + 125102 + 1 = 1021020n + 125103$$

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

$$125103 = 3 \times 11 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 223)$$

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。

$Q = 62561$  ならば、

$$P = 510510n + 62561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62561) + 1 = 1021020n + 125122 + 1 = 1021020n + 125123$$

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

$$125123 = 211 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62563$  ならば、

$$P = 510510n + 62563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62563) + 1 = 1021020n + 125126 + 1 = 1021020n + 125127$$

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

$$125127 = 3 \times 3 \times 13903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41709)$$

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

$Q = 62567$  ならば、

$$P = 510510n + 62567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62567) + 1 = 1021020n + 125134 + 1 = 1021020n + 125135$$

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

$$125135 = 5 \times 29 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25027)$$

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

$Q = 62581$  ならば、

$$P = 510510n + 62581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62581) + 1 = 1021020n + 125162 + 1 = 1021020n + 125163$$

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

$$125163 = 3 \times 3 \times 13907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41721)$$

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

$Q = 62591$  ならば、

$$P = 510510n + 62591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62591) + 1 = 1021020n + 125182 + 1 = 1021020n + 125183$$

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

$$125183 = 125183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62593$  ならば、

$$P = 510510n + 62593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62593) + 1 = 1021020n + 125186 + 1 = 1021020n + 125187$$

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

$$125187 = 3 \times 41729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41729)$$

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

$Q = 62597$  ならば、

$$P = 510510n + 62597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62597) + 1 = 1021020n + 125194 + 1 = 1021020n + 125195$$

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

$$125195 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3577)$$

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。

$Q = 62599$  ならば、

$$P = 510510n + 62599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62599) + 1 = 1021020n + 125198 + 1 = 1021020n + 125199$$

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

$$125199 = 3 \times 3 \times 3 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41733)$$

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

$Q = 62603$  ならば、

$$P = 510510n + 62603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62603) + 1 = 1021020n + 125206 + 1 = 1021020n + 125207$$

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

$$125207 = 125207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62609$  ならば、

$$P = 510510n + 62609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62609) + 1 = 1021020n + 125218 + 1 = 1021020n + 125219$$

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

$$125219 = 125219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62617$  ならば、

$$P = 510510n + 62617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62617) + 1 = 1021020n + 125234 + 1 = 1021020n + 125235$$

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

$$125235 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 759)$$

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。

$Q = 62627$  ならば、

$$P = 510510n + 62627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62627) + 1 = 1021020n + 125254 + 1 = 1021020n + 125255$$

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

$$125255 = 5 \times 13 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1927)$$

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。

$Q = 62633$  ならば、

$$P = 510510n + 62633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62633) + 1 = 1021020n + 125266 + 1 = 1021020n + 125267$$

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

$$125267 = 19 \times 19 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62639$  ならば、

$$P = 510510n + 62639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62639) + 1 = 1021020n + 125278 + 1 = 1021020n + 125279$$

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

$$125279 = 7 \times 11 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1627)$$

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。

$Q = 62641$  ならば、

$$P = 510510n + 62641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62641) + 1 = 1021020n + 125282 + 1 = 1021020n + 125283$$

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

$$125283 = 3 \times 41761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41761)$$

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

$Q = 62651$  ならば、

$$P = 510510n + 62651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62651) + 1 = 1021020n + 125302 + 1 = 1021020n + 125303$$

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

$$125303 = 125303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62653$  ならば、

$$P = 510510n + 62653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62653) + 1 = 1021020n + 125306 + 1 = 1021020n + 125307$$

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

$$125307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 27)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62659$  ならば、

$$P = 510510n + 62659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62659) + 1 = 1021020n + 125318 + 1 = 1021020n + 125319$$

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

$$125319 = 3 \times 37 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41773)$$

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

$Q = 62663$  ならば、

$$P = 510510n + 62663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62663) + 1 = 1021020n + 125326 + 1 = 1021020n + 125327$$

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

$$125327 = 23 \times 5449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62669$  ならば、

$$P = 510510n + 62669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62669) + 1 = 1021020n + 125338 + 1 = 1021020n + 125339$$

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

$$125339 = 125339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62677$  ならば、

$$P = 510510n + 62677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62677) + 1 = 1021020n + 125354 + 1 = 1021020n + 125355$$

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

$$125355 = 3 \times 5 \times 61 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8357)$$

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

$Q = 62681$  ならば、

$$P = 510510n + 62681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62681) + 1 = 1021020n + 125362 + 1 = 1021020n + 125363$$

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

$$125363 = 7 \times 17909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17909)$$

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。

$Q = 62683$  ならば、

$$P = 510510n + 62683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62683) + 1 = 1021020n + 125366 + 1 = 1021020n + 125367$$

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

$$125367 = 3 \times 11 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3799)$$

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。

$Q = 62687$  ならば、

$$P = 510510n + 62687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62687) + 1 = 1021020n + 125374 + 1 = 1021020n + 125375$$

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

$$125375 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1475)$$

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。

$Q = 62693$  ならば、

$$P = 510510n + 62693$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 62693) + 1 = 1021020n + 125386 + 1 = 1021020n + 125387$$

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

$$125387 = 125387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62701$  ならば、

$$P = 510510n + 62701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62701) + 1 = 1021020n + 125402 + 1 = 1021020n + 125403$$

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

$$125403 = 3 \times 41801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41801)$$

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

$Q = 62707$  ならば、

$$P = 510510n + 62707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62707) + 1 = 1021020n + 125414 + 1 = 1021020n + 125415$$

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

$$125415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8361)$$

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

$Q = 62717$  ならば、

$$P = 510510n + 62717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62717) + 1 = 1021020n + 125434 + 1 = 1021020n + 125435$$

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

$$125435 = 5 \times 25087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25087)$$

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

$Q = 62719$  ならば、

$$P = 510510n + 62719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62719) + 1 = 1021020n + 125438 + 1 = 1021020n + 125439$$

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

$$125439 = 3 \times 41813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41813)$$

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

$Q = 62723$  ならば、

$$P = 510510n + 62723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62723) + 1 = 1021020n + 125446 + 1 = 1021020n + 125447$$

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

$$125447 = 7 \times 17921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17921)$$

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。

$Q = 62729$  ならば、

$$P = 510510n + 62729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62729) + 1 = 1021020n + 125458 + 1 = 1021020n + 125459$$

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

$$125459 = 109 \times 1151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62731$  ならば、

$$P = 510510n + 62731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62731) + 1 = 1021020n + 125462 + 1 = 1021020n + 125463$$

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

$$125463 = 3 \times 13 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3217)$$

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。

$Q = 62737$  ならば、

$$P = 510510n + 62737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62737) + 1 = 1021020n + 125474 + 1 = 1021020n + 125475$$

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

$$125475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1195)$$

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。

$Q = 62743$  ならば、

$$P = 510510n + 62743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62743) + 1 = 1021020n + 125486 + 1 = 1021020n + 125487$$

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

$$125487 = 3 \times 3 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41829)$$

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

$Q = 62749$  ならば、

$$P = 510510n + 62749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62749) + 1 = 1021020n + 125498 + 1 = 1021020n + 125499$$

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

$$125499 = 3 \times 11 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3803)$$

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。

$Q = 62753$  ならば、

$$P = 510510n + 62753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62753) + 1 = 1021020n + 125506 + 1 = 1021020n + 125507$$

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

$$125507 = 125507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62759$  ならば、

$$P = 510510n + 62759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62759) + 1 = 1021020n + 125518 + 1 = 1021020n + 125519$$

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

$$125519 = 31 \times 4049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62761$  ならば、

$$P = 510510n + 62761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62761) + 1 = 1021020n + 125522 + 1 = 1021020n + 125523$$

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

$$125523 = 3 \times 3 \times 3 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41841)$$

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

$Q = 62767$  ならば、

$$P = 510510n + 62767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62767) + 1 = 1021020n + 125534 + 1 = 1021020n + 125535$$

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

$$125535 = 3 \times 5 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8369)$$

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

$Q = 62771$  ならば、

$$P = 510510n + 62771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62771) + 1 = 1021020n + 125542 + 1 = 1021020n + 125543$$

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

$$125543 = 11 \times 101 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11413)$$

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。

$Q = 62773$  ならば、

$$P = 510510n + 62773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62773) + 1 = 1021020n + 125546 + 1 = 1021020n + 125547$$

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

$$125547 = 3 \times 41849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41849)$$

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

$Q = 62779$  ならば、

$$P = 510510n + 62779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62779) + 1 = 1021020n + 125558 + 1 = 1021020n + 125559$$

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

$$125559 = 3 \times 3 \times 7 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5979)$$

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。

$Q = 62789$  ならば、

$$P = 510510n + 62789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62789) + 1 = 1021020n + 125578 + 1 = 1021020n + 125579$$

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

$$125579 = 17 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7387)$$

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。

$Q = 62791$  ならば、

$$P = 510510n + 62791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62791) + 1 = 1021020n + 125582 + 1 = 1021020n + 125583$$

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

$$125583 = 3 \times 41 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41861)$$

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

$Q = 62801$  ならば、

$$P = 510510n + 62801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62801) + 1 = 1021020n + 125602 + 1 = 1021020n + 125603$$

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

$$125603 = 23 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62807$  ならば、

$$P = 510510n + 62807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62807) + 1 = 1021020n + 125614 + 1 = 1021020n + 125615$$

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

$$125615 = 5 \times 7 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3589)$$

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。

$Q = 62809$  ならば、

$$P = 510510n + 62809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62809) + 1 = 1021020n + 125618 + 1 = 1021020n + 125619$$

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

$$125619 = 3 \times 13 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3221)$$

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。

$Q = 62813$  ならば、

$$P = 510510n + 62813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62813) + 1 = 1021020n + 125626 + 1 = 1021020n + 125627$$

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

$$125627 = 125627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62819$  ならば、

$$P = 510510n + 62819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62819) + 1 = 1021020n + 125638 + 1 = 1021020n + 125639$$

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

$$125639 = 125639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62827$  ならば、

$$P = 510510n + 62827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62827) + 1 = 1021020n + 125654 + 1 = 1021020n + 125655$$

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

$$125655 = 3 \times 5 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8377)$$

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

$Q = 62831$  ならば、

$$P = 510510n + 62831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62831) + 1 = 1021020n + 125662 + 1 = 1021020n + 125663$$

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

$$125663 = 53 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62833$  ならば、

$$P = 510510n + 62833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62833) + 1 = 1021020n + 125666 + 1 = 1021020n + 125667$$

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

$$125667 = 3 \times 3 \times 13963 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41889)$$

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

$Q = 62837$  ならば、

$$P = 510510n + 62837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62837) + 1 = 1021020n + 125674 + 1 = 1021020n + 125675$$

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

$$125675 = 5 \times 5 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2285)$$

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。

$Q = 62851$  ならば、

$$P = 510510n + 62851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62851) + 1 = 1021020n + 125702 + 1 = 1021020n + 125703$$

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

$$125703 = 3 \times 3 \times 13967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41901)$$

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

$Q = 62857$  ならば、

$$P = 510510n + 62857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62857) + 1 = 1021020n + 125714 + 1 = 1021020n + 125715$$

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

$$125715 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 493)$$

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。

$Q = 62861$  ならば、

$$P = 510510n + 62861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62861) + 1 = 1021020n + 125722 + 1 = 1021020n + 125723$$

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

$$125723 = 13 \times 19 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9671)$$

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。

$Q = 62863$  ならば、

$$P = 510510n + 62863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62863) + 1 = 1021020n + 125726 + 1 = 1021020n + 125727$$

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

$$125727 = 3 \times 7 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5987)$$

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。

$Q = 62869$  ならば、

$$P = 510510n + 62869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62869) + 1 = 1021020n + 125738 + 1 = 1021020n + 125739$$

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

$$125739 = 3 \times 3 \times 3 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41913)$$

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

$Q = 62873$  ならば、

$$P = 510510n + 62873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62873) + 1 = 1021020n + 125746 + 1 = 1021020n + 125747$$

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

$$125747 = 41 \times 3067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62879$  ならば、

$$P = 510510n + 62879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62879) + 1 = 1021020n + 125758 + 1 = 1021020n + 125759$$

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

$$125759 = 67 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62891$  ならば、

$$P = 510510n + 62891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62891) + 1 = 1021020n + 125782 + 1 = 1021020n + 125783$$

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

$$125783 = 7 \times 7 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1057)$$

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。

$Q = 62893$  ならば、

$$P = 510510n + 62893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62893) + 1 = 1021020n + 125786 + 1 = 1021020n + 125787$$

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

$$125787 = 3 \times 23 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41929)$$

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

$Q = 62897$  ならば、

$$P = 510510n + 62897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62897) + 1 = 1021020n + 125794 + 1 = 1021020n + 125795$$

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

$$125795 = 5 \times 139 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25159)$$

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

$Q = 62899$  ならば、

$$P = 510510n + 62899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62899) + 1 = 1021020n + 125798 + 1 = 1021020n + 125799$$

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

$$125799 = 3 \times 19 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41933)$$

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

$Q = 62903$  ならば、

$$P = 510510n + 62903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62903) + 1 = 1021020n + 125806 + 1 = 1021020n + 125807$$

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

$$125807 = 11 \times 11437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11437)$$

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。

$Q = 62911$  ならば、

$$P = 510510n + 62911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62911) + 1 = 1021020n + 125822 + 1 = 1021020n + 125823$$

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

$$125823 = 3 \times 41941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41941)$$

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

$Q = 62921$  ならば、

$$P = 510510n + 62921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62921) + 1 = 1021020n + 125842 + 1 = 1021020n + 125843$$

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

$$125843 = 61 \times 2063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62927$  ならば、

$$P = 510510n + 62927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62927) + 1 = 1021020n + 125854 + 1 = 1021020n + 125855$$

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

$$125855 = 5 \times 25171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25171)$$

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

$Q = 62929$  ならば、

$$P = 510510n + 62929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62929) + 1 = 1021020n + 125858 + 1 = 1021020n + 125859$$

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

$$125859 = 3 \times 41953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41953)$$

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

$Q = 62939$  ならば、

$$P = 510510n + 62939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62939) + 1 = 1021020n + 125878 + 1 = 1021020n + 125879$$

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

$$125879 = 13 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9683)$$

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。

$Q = 62941$  ならば、

$$P = 510510n + 62941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62941) + 1 = 1021020n + 125882 + 1 = 1021020n + 125883$$

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

$$125883 = 3 \times 3 \times 71 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41961)$$

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

$Q = 62947$  ならば、

$$P = 510510n + 62947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62947) + 1 = 1021020n + 125894 + 1 = 1021020n + 125895$$

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

$$125895 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 109)$$

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。

$Q = 62957$  ならば、

$$P = 510510n + 62957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62957) + 1 = 1021020n + 125914 + 1 = 1021020n + 125915$$

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

$$125915 = 5 \times 25183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25183)$$

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

$Q = 62963$  ならば、

$$P = 510510n + 62963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62963) + 1 = 1021020n + 125926 + 1 = 1021020n + 125927$$

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

$$125927 = 125927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62969$  ならば、

$$P = 510510n + 62969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62969) + 1 = 1021020n + 125938 + 1 = 1021020n + 125939$$

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

$$125939 = 11 \times 107 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11449)$$

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。

$Q = 62971$  ならば、

$$P = 510510n + 62971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62971) + 1 = 1021020n + 125942 + 1 = 1021020n + 125943$$

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

$$125943 = 3 \times 41981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41981)$$

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

$Q = 62977$  ならば、

$$P = 510510n + 62977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62977) + 1 = 1021020n + 125954 + 1 = 1021020n + 125955$$

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

$$125955 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8397)$$

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

$Q = 62981$  ならば、

$$P = 510510n + 62981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62981) + 1 = 1021020n + 125962 + 1 = 1021020n + 125963$$

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

$$125963 = 125963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62983$  ならば、

$$P = 510510n + 62983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62983) + 1 = 1021020n + 125966 + 1 = 1021020n + 125967$$

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

$$125967 = 3 \times 199 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41989)$$



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

$Q = 62987$  ならば、

$$P = 510510n + 62987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62987) + 1 = 1021020n + 125974 + 1 = 1021020n + 125975$$

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

$$125975 = 5 \times 5 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25195)$$

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

$Q = 62989$  ならば、

$$P = 510510n + 62989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62989) + 1 = 1021020n + 125978 + 1 = 1021020n + 125979$$

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

$$125979 = 3 \times 7 \times 7 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5999)$$

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。

$Q = 62999$  ならば、

$$P = 510510n + 62999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62999) + 1 = 1021020n + 125998 + 1 = 1021020n + 125999$$

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

$$125999 = 163 \times 773 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63001$  ならば、

$$P = 510510n + 63001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63001) + 1 = 1021020n + 126002 + 1 = 1021020n + 126003$$

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

$$126003 = 3 \times 97 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42001)$$

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

$Q = 63013$  ならば、

$$P = 510510n + 63013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63013) + 1 = 1021020n + 126026 + 1 = 1021020n + 126027$$

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

$$126027 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3819)$$

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。

$Q = 63017$  ならば、

$$P = 510510n + 63017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63017) + 1 = 1021020n + 126034 + 1 = 1021020n + 126035$$

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

$$126035 = 5 \times 7 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 277)$$

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。

$Q = 63023$  ならば、

$$P = 510510n + 63023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63023) + 1 = 1021020n + 126046 + 1 = 1021020n + 126047$$

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

$$126047 = 126047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63029$  ならば、

$$P = 510510n + 63029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63029) + 1 = 1021020n + 126058 + 1 = 1021020n + 126059$$

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

$$126059 = 37 \times 3407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63031$  ならば、

$$P = 510510n + 63031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63031) + 1 = 1021020n + 126062 + 1 = 1021020n + 126063$$

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

$$126063 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6003)$$

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。

$Q = 63043$  ならば、

$$P = 510510n + 63043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63043) + 1 = 1021020n + 126086 + 1 = 1021020n + 126087$$

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

$$126087 = 3 \times 13 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3233)$$

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。

$Q = 63047$  ならば、

$$P = 510510n + 63047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63047) + 1 = 1021020n + 126094 + 1 = 1021020n + 126095$$

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

$$126095 = 5 \times 25219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25219)$$

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

$Q = 63059$  ならば、

$$P = 510510n + 63059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63059) + 1 = 1021020n + 126118 + 1 = 1021020n + 126119$$

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

$$126119 = 7 \times 43 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18017)$$

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。

$Q = 63061$  ならば、

$$P = 510510n + 63061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63061) + 1 = 1021020n + 126122 + 1 = 1021020n + 126123$$

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

$$126123 = 3 \times 17 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2473)$$

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。

$Q = 63067$  ならば、

$$P = 510510n + 63067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63067) + 1 = 1021020n + 126134 + 1 = 1021020n + 126135$$

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

$$126135 = 3 \times 3 \times 5 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8409)$$

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

$Q = 63071$  ならば、

$$P = 510510n + 63071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63071) + 1 = 1021020n + 126142 + 1 = 1021020n + 126143$$

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

$$126143 = 126143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63073$  ならば、

$$P = 510510n + 63073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63073) + 1 = 1021020n + 126146 + 1 = 1021020n + 126147$$

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

$$126147 = 3 \times 7 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6007)$$

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。

$Q = 63079$  ならば、

$$P = 510510n + 63079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63079) + 1 = 1021020n + 126158 + 1 = 1021020n + 126159$$

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

$$126159 = 3 \times 11 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3823)$$

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。

$Q = 63083$  ならば、

$$P = 510510n + 63083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63083) + 1 = 1021020n + 126166 + 1 = 1021020n + 126167$$

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

$$126167 = 71 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63097$  ならば、

$$P = 510510n + 63097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63097) + 1 = 1021020n + 126194 + 1 = 1021020n + 126195$$

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

$$126195 = 3 \times 5 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8413)$$

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

$Q = 63101$  ならば、

$$P = 510510n + 63101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63101) + 1 = 1021020n + 126202 + 1 = 1021020n + 126203$$

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

$$126203 = 7 \times 11 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1639)$$

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。

$Q = 63103$  ならば、

$$P = 510510n + 63103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63103) + 1 = 1021020n + 126206 + 1 = 1021020n + 126207$$

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

$$126207 = 3 \times 3 \times 37 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42069)$$

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

$Q = 63109$  ならば、

$$P = 510510n + 63109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63109) + 1 = 1021020n + 126218 + 1 = 1021020n + 126219$$

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

$$126219 = 3 \times 42073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42073)$$

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

$Q = 63113$  ならば、

$$P = 510510n + 63113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63113) + 1 = 1021020n + 126226 + 1 = 1021020n + 126227$$

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

$$126227 = 126227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63127$  ならば、

$$P = 510510n + 63127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63127) + 1 = 1021020n + 126254 + 1 = 1021020n + 126255$$

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

$$126255 = 3 \times 5 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8417)$$

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

$Q = 63131$  ならば、

$$P = 510510n + 63131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63131) + 1 = 1021020n + 126262 + 1 = 1021020n + 126263$$

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

$$126263 = 31 \times 4073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63137$  ならば、

$$P = 510510n + 63137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63137) + 1 = 1021020n + 126274 + 1 = 1021020n + 126275$$

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

$$126275 = 5 \times 5 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25255)$$

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

$Q = 63139$  ならば、

$$P = 510510n + 63139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63139) + 1 = 1021020n + 126278 + 1 = 1021020n + 126279$$

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

$$126279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42093)$$

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

$Q = 63143$  ならば、

$$P = 510510n + 63143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63143) + 1 = 1021020n + 126286 + 1 = 1021020n + 126287$$

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

$$126287 = 7 \times 18041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18041)$$



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。

$Q = 63149$  ならば、

$$P = 510510n + 63149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63149) + 1 = 1021020n + 126298 + 1 = 1021020n + 126299$$

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

$$126299 = 53 \times 2383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63157$  ならば、

$$P = 510510n + 63157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63157) + 1 = 1021020n + 126314 + 1 = 1021020n + 126315$$

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

$$126315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1203)$$

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。

$Q = 63163$  ならば、

$$P = 510510n + 63163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63163) + 1 = 1021020n + 126326 + 1 = 1021020n + 126327$$

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

$$126327 = 3 \times 17 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2477)$$

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。

$Q = 63169$  ならば、

$$P = 510510n + 63169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63169) + 1 = 1021020n + 126338 + 1 = 1021020n + 126339$$

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

$$126339 = 3 \times 23 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42113)$$

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

$Q = 63179$  ならば、

$$P = 510510n + 63179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63179) + 1 = 1021020n + 126358 + 1 = 1021020n + 126359$$

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

$$126359 = 126359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63181$  ならば、

$$P = 510510n + 63181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63181) + 1 = 1021020n + 126362 + 1 = 1021020n + 126363$$

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

$$126363 = 3 \times 73 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42121)$$

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

$Q = 63187$  ならば、

$$P = 510510n + 63187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63187) + 1 = 1021020n + 126374 + 1 = 1021020n + 126375$$

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

$$126375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8425)$$

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

$Q = 63191$  ならば、

$$P = 510510n + 63191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63191) + 1 = 1021020n + 126382 + 1 = 1021020n + 126383$$

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

$$126383 = 47 \times 2689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63197$  ならば、

$$P = 510510n + 63197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63197) + 1 = 1021020n + 126394 + 1 = 1021020n + 126395$$

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

$$126395 = 5 \times 17 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1487)$$

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。

$Q = 63199$  ならば、

$$P = 510510n + 63199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63199) + 1 = 1021020n + 126398 + 1 = 1021020n + 126399$$

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

$$126399 = 3 \times 7 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 463)$$

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。

$Q = 63209$  ならば、

$$P = 510510n + 63209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63209) + 1 = 1021020n + 126418 + 1 = 1021020n + 126419$$

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

$$126419 = 167 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63211$  ならば、

$$P = 510510n + 63211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63211) + 1 = 1021020n + 126422 + 1 = 1021020n + 126423$$

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

$$126423 = 3 \times 3 \times 11 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3831)$$

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。

$Q = 63221$  ならば、

$$P = 510510n + 63221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63221) + 1 = 1021020n + 126442 + 1 = 1021020n + 126443$$

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

$$126443 = 126443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63227$  ならば、

$$P = 510510n + 63227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63227) + 1 = 1021020n + 126454 + 1 = 1021020n + 126455$$

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

$$126455 = 5 \times 7 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3613)$$

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。

$Q = 63229$  ならば、

$$P = 510510n + 63229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63229) + 1 = 1021020n + 126458 + 1 = 1021020n + 126459$$

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

$$126459 = 3 \times 3 \times 14051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42153)$$

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

$Q = 63233$  ならば、

$$P = 510510n + 63233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63233) + 1 = 1021020n + 126466 + 1 = 1021020n + 126467$$

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

$$126467 = 11 \times 11497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11497)$$

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。

$Q = 63241$  ならば、

$$P = 510510n + 63241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63241) + 1 = 1021020n + 126482 + 1 = 1021020n + 126483$$

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

$$126483 = 3 \times 7 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6023)$$

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。

$Q = 63247$  ならば、

$$P = 510510n + 63247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63247) + 1 = 1021020n + 126494 + 1 = 1021020n + 126495$$

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

$$126495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8433)$$

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

$Q = 63251$  ならば、

$$P = 510510n + 63251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63251) + 1 = 1021020n + 126502 + 1 = 1021020n + 126503$$

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

$$126503 = 13 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9731)$$

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。

$Q = 63253$  ならば、

$$P = 510510n + 63253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63253) + 1 = 1021020n + 126506 + 1 = 1021020n + 126507$$

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

$$126507 = 3 \times 42169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42169)$$

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

$Q = 63263$  ならば、

$$P = 510510n + 63263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63263) + 1 = 1021020n + 126526 + 1 = 1021020n + 126527$$

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

$$126527 = 29 \times 4363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63269$  ならば、

$$P = 510510n + 63269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63269) + 1 = 1021020n + 126538 + 1 = 1021020n + 126539$$

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

$$126539 = 7 \times 18077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18077)$$

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。

$Q = 63277$  ならば、

$$P = 510510n + 63277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63277) + 1 = 1021020n + 126554 + 1 = 1021020n + 126555$$

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

$$126555 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 59)$$

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。

$Q = 63281$  ならば、

$$P = 510510n + 63281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63281) + 1 = 1021020n + 126562 + 1 = 1021020n + 126563$$

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

$$126563 = 67 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63289$  ならば、

$$P = 510510n + 63289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63289) + 1 = 1021020n + 126578 + 1 = 1021020n + 126579$$

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

$$126579 = 3 \times 42193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42193)$$

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

$Q = 63293$  ならば、

$$P = 510510n + 63293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63293) + 1 = 1021020n + 126586 + 1 = 1021020n + 126587$$

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

$$126587 = 103 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63299$  ならば、

$$P = 510510n + 63299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63299) + 1 = 1021020n + 126598 + 1 = 1021020n + 126599$$

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

$$126599 = 11 \times 17 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 677)$$

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。

$Q = 63307$  ならば、

$$P = 510510n + 63307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63307) + 1 = 1021020n + 126614 + 1 = 1021020n + 126615$$



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

$$126615 = 3 \times 5 \times 23 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8441)$$

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

$Q = 63311$  ならば、

$$P = 510510n + 63311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63311) + 1 = 1021020n + 126622 + 1 = 1021020n + 126623$$

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

$$126623 = 7 \times 18089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18089)$$

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。

$Q = 63313$  ならば、

$$P = 510510n + 63313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63313) + 1 = 1021020n + 126626 + 1 = 1021020n + 126627$$

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

$$126627 = 3 \times 42209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42209)$$

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

$Q = 63317$  ならば、

$$P = 510510n + 63317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63317) + 1 = 1021020n + 126634 + 1 = 1021020n + 126635$$

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

$$126635 = 5 \times 19 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25327)$$

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

$Q = 63319$  ならば、

$$P = 510510n + 63319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63319) + 1 = 1021020n + 126638 + 1 = 1021020n + 126639$$

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

$$126639 = 3 \times 3 \times 14071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42213)$$

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

$Q = 63331$  ならば、

$$P = 510510n + 63331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63331) + 1 = 1021020n + 126662 + 1 = 1021020n + 126663$$

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

$$126663 = 3 \times 42221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42221)$$

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

$Q = 63337$  ならば、

$$P = 510510n + 63337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63337) + 1 = 1021020n + 126674 + 1 = 1021020n + 126675$$

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

$$126675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8445)$$

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

$Q = 63341$  ならば、

$$P = 510510n + 63341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63341) + 1 = 1021020n + 126682 + 1 = 1021020n + 126683$$

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

$$126683 = 126683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63347$  ならば、

$$P = 510510n + 63347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63347) + 1 = 1021020n + 126694 + 1 = 1021020n + 126695$$

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

$$126695 = 5 \times 25339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25339)$$

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

$Q = 63353$  ならば、

$$P = 510510n + 63353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63353) + 1 = 1021020n + 126706 + 1 = 1021020n + 126707$$

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

$$126707 = 7 \times 23 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18101)$$

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。

$Q = 63361$  ならば、

$$P = 510510n + 63361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63361) + 1 = 1021020n + 126722 + 1 = 1021020n + 126723$$

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

$$126723 = 3 \times 53 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42241)$$

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

$Q = 63367$  ならば、

$$P = 510510n + 63367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63367) + 1 = 1021020n + 126734 + 1 = 1021020n + 126735$$

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

$$126735 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 71)$$

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。

$Q = 63373$  ならば、

$$P = 510510n + 63373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63373) + 1 = 1021020n + 126746 + 1 = 1021020n + 126747$$

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

$$126747 = 3 \times 3 \times 14083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42249)$$

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

$Q = 63377$  ならば、

$$P = 510510n + 63377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63377) + 1 = 1021020n + 126754 + 1 = 1021020n + 126755$$

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

$$126755 = 5 \times 101 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25351)$$

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

$Q = 63379$  ならば、

$$P = 510510n + 63379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63379) + 1 = 1021020n + 126758 + 1 = 1021020n + 126759$$

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

$$126759 = 3 \times 29 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42253)$$

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

$Q = 63383$  ならば、

$$P = 510510n + 63383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63383) + 1 = 1021020n + 126766 + 1 = 1021020n + 126767$$

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

$$126767 = 109 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63389$  ならば、

$$P = 510510n + 63389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63389) + 1 = 1021020n + 126778 + 1 = 1021020n + 126779$$

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

$$126779 = 97 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63391$  ならば、

$$P = 510510n + 63391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63391) + 1 = 1021020n + 126782 + 1 = 1021020n + 126783$$

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

$$126783 = 3 \times 3 \times 14087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42261)$$

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

$Q = 63397$  ならば、

$$P = 510510n + 63397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63397) + 1 = 1021020n + 126794 + 1 = 1021020n + 126795$$

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

$$126795 = 3 \times 5 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8453)$$

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

$Q = 63403$  ならば、

$$P = 510510n + 63403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63403) + 1 = 1021020n + 126806 + 1 = 1021020n + 126807$$

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

$$126807 = 3 \times 43 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42269)$$

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

$Q = 63407$  ならば、

$$P = 510510n + 63407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63407) + 1 = 1021020n + 126814 + 1 = 1021020n + 126815$$

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

$$126815 = 5 \times 13 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1951)$$

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。

$Q = 63409$  ならば、

$$P = 510510n + 63409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63409) + 1 = 1021020n + 126818 + 1 = 1021020n + 126819$$

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

$$126819 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 549)$$

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。

$Q = 63419$  ならば、

$$P = 510510n + 63419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63419) + 1 = 1021020n + 126838 + 1 = 1021020n + 126839$$

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

$$126839 = 126839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63421$  ならば、

$$P = 510510n + 63421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63421) + 1 = 1021020n + 126842 + 1 = 1021020n + 126843$$

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

$$126843 = 3 \times 42281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42281)$$

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

$Q = 63431$  ならば、

$$P = 510510n + 63431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63431) + 1 = 1021020n + 126862 + 1 = 1021020n + 126863$$

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

$$126863 = 11 \times 19 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11533)$$

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。

$Q = 63433$  ならば、

$$P = 510510n + 63433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63433) + 1 = 1021020n + 126866 + 1 = 1021020n + 126867$$

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

$$126867 = 3 \times 13 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3253)$$

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。

$Q = 63439$  ならば、

$$P = 510510n + 63439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63439) + 1 = 1021020n + 126878 + 1 = 1021020n + 126879$$

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

$$126879 = 3 \times 42293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42293)$$

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

$Q = 63443$  ならば、

$$P = 510510n + 63443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63443) + 1 = 1021020n + 126886 + 1 = 1021020n + 126887$$

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

$$126887 = 223 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126887$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63449$  ならば、

$$P = 510510n + 63449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63449) + 1 = 1021020n + 126898 + 1 = 1021020n + 126899$$

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

$$126899 = 113 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63451$  ならば、

$$P = 510510n + 63451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63451) + 1 = 1021020n + 126902 + 1 = 1021020n + 126903$$

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

$$126903 = 3 \times 7 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6043)$$

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。

$Q = 63457$  ならば、

$$P = 510510n + 63457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63457) + 1 = 1021020n + 126914 + 1 = 1021020n + 126915$$

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

$$126915 = 3 \times 5 \times 8461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8461)$$

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

$Q = 63463$  ならば、

$$P = 510510n + 63463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63463) + 1 = 1021020n + 126926 + 1 = 1021020n + 126927$$

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

$$126927 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42309)$$

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

$Q = 63467$  ならば、

$$P = 510510n + 63467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63467) + 1 = 1021020n + 126934 + 1 = 1021020n + 126935$$

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

$$126935 = 5 \times 53 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25387)$$

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

$Q = 63473$  ならば、

$$P = 510510n + 63473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63473) + 1 = 1021020n + 126946 + 1 = 1021020n + 126947$$

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

$$126947 = 37 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63487$  ならば、

$$P = 510510n + 63487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63487) + 1 = 1021020n + 126974 + 1 = 1021020n + 126975$$

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

$$126975 = 3 \times 5 \times 5 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8465)$$

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

$Q = 63491$  ならば、

$$P = 510510n + 63491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63491) + 1 = 1021020n + 126982 + 1 = 1021020n + 126983$$

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

$$126983 = 23 \times 5521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63493$  ならば、

$$P = 510510n + 63493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63493) + 1 = 1021020n + 126986 + 1 = 1021020n + 126987$$

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

$$126987 = 3 \times 7 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6047)$$

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。

$Q = 63499$  ならば、

$$P = 510510n + 63499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63499) + 1 = 1021020n + 126998 + 1 = 1021020n + 126999$$

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

$$126999 = 3 \times 3 \times 103 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42333)$$

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

$Q = 63509$  ならば、

$$P = 510510n + 63509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63509) + 1 = 1021020n + 127018 + 1 = 1021020n + 127019$$

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

$$127019 = 71 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63517$  ならば、

$$P = 510510n + 63517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63517) + 1 = 1021020n + 127034 + 1 = 1021020n + 127035$$

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

$$127035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8469)$$

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

$Q = 63521$  ならば、

$$P = 510510n + 63521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63521) + 1 = 1021020n + 127042 + 1 = 1021020n + 127043$$

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

$$127043 = 7 \times 18149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18149)$$

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。

$Q = 63523$  ならば、

$$P = 510510n + 63523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63523) + 1 = 1021020n + 127046 + 1 = 1021020n + 127047$$

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

$$127047 = 3 \times 42349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42349)$$

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

$Q = 63527$  ならば、

$$P = 510510n + 63527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63527) + 1 = 1021020n + 127054 + 1 = 1021020n + 127055$$

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

$$127055 = 5 \times 25411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25411)$$

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

$Q = 63533$  ならば、

$$P = 510510n + 63533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63533) + 1 = 1021020n + 127066 + 1 = 1021020n + 127067$$

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

$$127067 = 283 \times 449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63541$  ならば、

$$P = 510510n + 63541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63541) + 1 = 1021020n + 127082 + 1 = 1021020n + 127083$$

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

$$127083 = 3 \times 11 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3851)$$

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。

$Q = 63551$  ならば、

$$P = 510510n + 63551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63551) + 1 = 1021020n + 127102 + 1 = 1021020n + 127103$$

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

$$127103 = 127103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63559$  ならば、

$$P = 510510n + 63559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63559) + 1 = 1021020n + 127118 + 1 = 1021020n + 127119$$

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

$$127119 = 3 \times 42373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42373)$$

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

$Q = 63571$  ならば、

$$P = 510510n + 63571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63571) + 1 = 1021020n + 127142 + 1 = 1021020n + 127143$$

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

$$127143 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2493)$$

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。

$Q = 63577$  ならば、

$$P = 510510n + 63577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63577) + 1 = 1021020n + 127154 + 1 = 1021020n + 127155$$

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

$$127155 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1211)$$

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。

$Q = 63587$  ならば、

$$P = 510510n + 63587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63587) + 1 = 1021020n + 127174 + 1 = 1021020n + 127175$$

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

$$127175 = 5 \times 5 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25435)$$

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

$Q = 63589$  ならば、

$$P = 510510n + 63589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63589) + 1 = 1021020n + 127178 + 1 = 1021020n + 127179$$

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

$$127179 = 3 \times 3 \times 13 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3261)$$

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。

$Q = 63593$  ならば、

$$P = 510510n + 63593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63593) + 1 = 1021020n + 127186 + 1 = 1021020n + 127187$$

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

$$127187 = 193 \times 659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63599$  ならば、

$$P = 510510n + 63599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63599) + 1 = 1021020n + 127198 + 1 = 1021020n + 127199$$

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

$$127199 = 311 \times 409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63601$  ならば、

$$P = 510510n + 63601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63601) + 1 = 1021020n + 127202 + 1 = 1021020n + 127203$$

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

$$127203 = 3 \times 109 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42401)$$

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

$Q = 63607$  ならば、

$$P = 510510n + 63607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63607) + 1 = 1021020n + 127214 + 1 = 1021020n + 127215$$

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

$$127215 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 771)$$

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。

$Q = 63611$  ならば、

$$P = 510510n + 63611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63611) + 1 = 1021020n + 127222 + 1 = 1021020n + 127223$$

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

$$127223 = 29 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127223$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63617$  ならば、

$$P = 510510n + 63617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63617) + 1 = 1021020n + 127234 + 1 = 1021020n + 127235$$

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

$$127235 = 5 \times 25447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25447)$$

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

$Q = 63619$  ならば、

$$P = 510510n + 63619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63619) + 1 = 1021020n + 127238 + 1 = 1021020n + 127239$$

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

$$127239 = 3 \times 7 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6059)$$

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。

$Q = 63629$  ならば、

$$P = 510510n + 63629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63629) + 1 = 1021020n + 127258 + 1 = 1021020n + 127259$$

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

$$127259 = 11 \times 23 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11569)$$

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。

$Q = 63641$  ならば、

$$P = 510510n + 63641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63641) + 1 = 1021020n + 127282 + 1 = 1021020n + 127283$$

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

$$127283 = 13 \times 9791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9791)$$

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。

$Q = 63643$  ならば、

$$P = 510510n + 63643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63643) + 1 = 1021020n + 127286 + 1 = 1021020n + 127287$$

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

$$127287 = 3 \times 3 \times 14143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42429)$$

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

$Q = 63647$  ならば、

$$P = 510510n + 63647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63647) + 1 = 1021020n + 127294 + 1 = 1021020n + 127295$$

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

$$127295 = 5 \times 7 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3637)$$

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。

$Q = 63649$  ならば、

$$P = 510510n + 63649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63649) + 1 = 1021020n + 127298 + 1 = 1021020n + 127299$$

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

$$127299 = 3 \times 42433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42433)$$

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

$Q = 63653$  ならば、

$$P = 510510n + 63653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63653) + 1 = 1021020n + 127306 + 1 = 1021020n + 127307$$

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

$$127307 = 61 \times 2087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63659$  ならば、

$$P = 510510n + 63659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63659) + 1 = 1021020n + 127318 + 1 = 1021020n + 127319$$

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

$$127319 = 19 \times 6701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63667$  ならば、

$$P = 510510n + 63667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63667) + 1 = 1021020n + 127334 + 1 = 1021020n + 127335$$

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

$$127335 = 3 \times 5 \times 13 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 653)$$

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。

$Q = 63671$  ならば、

$$P = 510510n + 63671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63671) + 1 = 1021020n + 127342 + 1 = 1021020n + 127343$$

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

$$127343 = 127343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63673$  ならば、

$$P = 510510n + 63673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63673) + 1 = 1021020n + 127346 + 1 = 1021020n + 127347$$

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

$$127347 = 3 \times 11 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 227)$$

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。

$Q = 63677$  ならば、

$$P = 510510n + 63677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63677) + 1 = 1021020n + 127354 + 1 = 1021020n + 127355$$

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

$$127355 = 5 \times 25471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25471)$$

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

$Q = 63683$  ならば、

$$P = 510510n + 63683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63683) + 1 = 1021020n + 127366 + 1 = 1021020n + 127367$$

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

$$127367 = 67 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63689$  ならば、

$$P = 510510n + 63689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63689) + 1 = 1021020n + 127378 + 1 = 1021020n + 127379$$

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

$$127379 = 7 \times 31 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18197)$$

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。

$Q = 63691$  ならば、

$$P = 510510n + 63691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63691) + 1 = 1021020n + 127382 + 1 = 1021020n + 127383$$

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

$$127383 = 3 \times 42461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42461)$$

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

$Q = 63697$  ならば、

$$P = 510510n + 63697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63697) + 1 = 1021020n + 127394 + 1 = 1021020n + 127395$$

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

$$127395 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8493)$$

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

$Q = 63703$  ならば、

$$P = 510510n + 63703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63703) + 1 = 1021020n + 127406 + 1 = 1021020n + 127407$$

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

$$127407 = 3 \times 7 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6067)$$

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。

$Q = 63709$  ならば、

$$P = 510510n + 63709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63709) + 1 = 1021020n + 127418 + 1 = 1021020n + 127419$$

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

$$127419 = 3 \times 42473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42473)$$

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

$Q = 63719$  ならば、

$$P = 510510n + 63719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63719) + 1 = 1021020n + 127438 + 1 = 1021020n + 127439$$

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

$$127439 = 13 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9803)$$

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。

$Q = 63727$  ならば、

$$P = 510510n + 63727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63727) + 1 = 1021020n + 127454 + 1 = 1021020n + 127455$$

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

$$127455 = 3 \times 5 \times 29 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8497)$$

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

$Q = 63731$  ならば、

$$P = 510510n + 63731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63731) + 1 = 1021020n + 127462 + 1 = 1021020n + 127463$$

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

$$127463 = 7 \times 131 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18209)$$

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。

$Q = 63737$  ならば、

$$P = 510510n + 63737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63737) + 1 = 1021020n + 127474 + 1 = 1021020n + 127475$$

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

$$127475 = 5 \times 5 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25495)$$

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

$Q = 63743$  ならば、

$$P = 510510n + 63743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63743) + 1 = 1021020n + 127486 + 1 = 1021020n + 127487$$

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

$$127487 = 127487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63751$  ならば、

$$P = 510510n + 63751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63751) + 1 = 1021020n + 127502 + 1 = 1021020n + 127503$$

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

$$127503 = 3 \times 3 \times 31 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42501)$$

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

$Q = 63757$  ならば、

$$P = 510510n + 63757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63757) + 1 = 1021020n + 127514 + 1 = 1021020n + 127515$$

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

$$127515 = 3 \times 5 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8501)$$

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

$Q = 63761$  ならば、

$$P = 510510n + 63761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63761) + 1 = 1021020n + 127522 + 1 = 1021020n + 127523$$

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

$$127523 = 11 \times 11593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11593)$$

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。

$Q = 63769$  ならば、

$$P = 510510n + 63769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63769) + 1 = 1021020n + 127538 + 1 = 1021020n + 127539$$

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

$$127539 = 3 \times 3 \times 37 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42513)$$



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

$Q = 63773$  ならば、

$$P = 510510n + 63773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63773) + 1 = 1021020n + 127546 + 1 = 1021020n + 127547$$

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

$$127547 = 7 \times 7 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18221)$$

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。

$Q = 63779$  ならば、

$$P = 510510n + 63779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63779) + 1 = 1021020n + 127558 + 1 = 1021020n + 127559$$

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

$$127559 = 199 \times 641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63781$  ならば、

$$P = 510510n + 63781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63781) + 1 = 1021020n + 127562 + 1 = 1021020n + 127563$$

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

$$127563 = 3 \times 101 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42521)$$

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

$Q = 63787$  ならば、

$$P = 510510n + 63787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63787) + 1 = 1021020n + 127574 + 1 = 1021020n + 127575$$

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

$$127575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1215)$$

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。

$Q = 63793$  ならば、

$$P = 510510n + 63793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63793) + 1 = 1021020n + 127586 + 1 = 1021020n + 127587$$

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

$$127587 = 3 \times 71 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42529)$$

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

$Q = 63797$  ならば、

$$P = 510510n + 63797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63797) + 1 = 1021020n + 127594 + 1 = 1021020n + 127595$$

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

$$127595 = 5 \times 13 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1963)$$

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。

$Q = 63799$  ならば、

$$P = 510510n + 63799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63799) + 1 = 1021020n + 127598 + 1 = 1021020n + 127599$$

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

$$127599 = 3 \times 42533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42533)$$

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

$Q = 63803$  ならば、

$$P = 510510n + 63803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63803) + 1 = 1021020n + 127606 + 1 = 1021020n + 127607$$

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

$$127607 = 127607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63809$  ならば、

$$P = 510510n + 63809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63809) + 1 = 1021020n + 127618 + 1 = 1021020n + 127619$$

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

$$127619 = 17 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7507)$$

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。

$Q = 63821$  ならば、

$$P = 510510n + 63821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63821) + 1 = 1021020n + 127642 + 1 = 1021020n + 127643$$

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

$$127643 = 127643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63823$  ならば、

$$P = 510510n + 63823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63823) + 1 = 1021020n + 127646 + 1 = 1021020n + 127647$$

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

$$127647 = 3 \times 3 \times 13 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3273)$$

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。

$Q = 63827$  ならば、

$$P = 510510n + 63827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63827) + 1 = 1021020n + 127654 + 1 = 1021020n + 127655$$

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

$$127655 = 5 \times 11 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2321)$$

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。

$Q = 63829$  ならば、

$$P = 510510n + 63829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63829) + 1 = 1021020n + 127658 + 1 = 1021020n + 127659$$

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

$$127659 = 3 \times 7 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6079)$$

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。

$Q = 63839$  ならば、

$$P = 510510n + 63839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63839) + 1 = 1021020n + 127678 + 1 = 1021020n + 127679$$

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

$$127679 = 127679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63841$  ならば、

$$P = 510510n + 63841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63841) + 1 = 1021020n + 127682 + 1 = 1021020n + 127683$$

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

$$127683 = 3 \times 3 \times 3 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42561)$$

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

$Q = 63851$  ならば、

$$P = 510510n + 63851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63851) + 1 = 1021020n + 127702 + 1 = 1021020n + 127703$$

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

$$127703 = 127703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63853$  ならば、

$$P = 510510n + 63853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63853) + 1 = 1021020n + 127706 + 1 = 1021020n + 127707$$

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

$$127707 = 3 \times 42569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42569)$$

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

$Q = 63857$  ならば、

$$P = 510510n + 63857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63857) + 1 = 1021020n + 127714 + 1 = 1021020n + 127715$$

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

$$127715 = 5 \times 7 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3649)$$

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。

$Q = 63859$  ならば、

$$P = 510510n + 63859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63859) + 1 = 1021020n + 127718 + 1 = 1021020n + 127719$$

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

$$127719 = 3 \times 3 \times 23 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42573)$$

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

$Q = 63863$  ならば、

$$P = 510510n + 63863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63863) + 1 = 1021020n + 127726 + 1 = 1021020n + 127727$$

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

$$127727 = 127727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63871$  ならば、

$$P = 510510n + 63871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63871) + 1 = 1021020n + 127742 + 1 = 1021020n + 127743$$

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

$$127743 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 553)$$

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。

$Q = 63881$  ならば、

$$P = 510510n + 63881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63881) + 1 = 1021020n + 127762 + 1 = 1021020n + 127763$$

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

$$127763 = 127763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63883$  ならば、

$$P = 510510n + 63883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63883) + 1 = 1021020n + 127766 + 1 = 1021020n + 127767$$

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

$$127767 = 3 \times 42589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42589)$$

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

$Q = 63887$  ならば、

$$P = 510510n + 63887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63887) + 1 = 1021020n + 127774 + 1 = 1021020n + 127775$$

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

$$127775 = 5 \times 5 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25555)$$

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

$Q = 63893$  ならば、

$$P = 510510n + 63893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63893) + 1 = 1021020n + 127786 + 1 = 1021020n + 127787$$

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

$$127787 = 11 \times 11617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11617)$$

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。

$Q = 63901$  ならば、

$$P = 510510n + 63901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63901) + 1 = 1021020n + 127802 + 1 = 1021020n + 127803$$

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

$$127803 = 3 \times 13 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3277)$$

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。

$Q = 63907$  ならば、

$$P = 510510n + 63907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63907) + 1 = 1021020n + 127814 + 1 = 1021020n + 127815$$

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

$$127815 = 3 \times 5 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8521)$$

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

$Q = 63911$  ならば、

$$P = 510510n + 63911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63911) + 1 = 1021020n + 127822 + 1 = 1021020n + 127823$$

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

$$127823 = 17 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7519)$$



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。

$Q = 63913$  ならば、

$$P = 510510n + 63913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63913) + 1 = 1021020n + 127826 + 1 = 1021020n + 127827$$

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

$$127827 = 3 \times 3 \times 7 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6087)$$

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。

$Q = 63919$  ならば、

$$P = 510510n + 63919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63919) + 1 = 1021020n + 127838 + 1 = 1021020n + 127839$$

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

$$127839 = 3 \times 43 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42613)$$

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

$Q = 63923$  ならば、

$$P = 510510n + 63923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63923) + 1 = 1021020n + 127846 + 1 = 1021020n + 127847$$

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

$$127847 = 173 \times 739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63929$  ならば、

$$P = 510510n + 63929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63929) + 1 = 1021020n + 127858 + 1 = 1021020n + 127859$$

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

$$127859 = 127859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63941$  ならば、

$$P = 510510n + 63941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63941) + 1 = 1021020n + 127882 + 1 = 1021020n + 127883$$

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

$$127883 = 7 \times 18269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18269)$$

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。

$Q = 63949$  ならば、

$$P = 510510n + 63949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63949) + 1 = 1021020n + 127898 + 1 = 1021020n + 127899$$

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

$$127899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42633)$$

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

$Q = 63953$  ならば、

$$P = 510510n + 63953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63953) + 1 = 1021020n + 127906 + 1 = 1021020n + 127907$$

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

$$127907 = 13 \times 9839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9839)$$

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。

$Q = 63961$  ならば、

$$P = 510510n + 63961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63961) + 1 = 1021020n + 127922 + 1 = 1021020n + 127923$$

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

$$127923 = 3 \times 42641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42641)$$

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

$Q = 63967$  ならば、

$$P = 510510n + 63967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63967) + 1 = 1021020n + 127934 + 1 = 1021020n + 127935$$

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

$$127935 = 3 \times 3 \times 5 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8529)$$

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

$Q = 63977$  ならば、

$$P = 510510n + 63977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63977) + 1 = 1021020n + 127954 + 1 = 1021020n + 127955$$

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

$$127955 = 5 \times 157 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25591)$$

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

$Q = 63979$  ならば、

$$P = 510510n + 63979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63979) + 1 = 1021020n + 127958 + 1 = 1021020n + 127959$$

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

$$127959 = 3 \times 13 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 193)$$

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。

$Q = 63983$  ならば、

$$P = 510510n + 63983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63983) + 1 = 1021020n + 127966 + 1 = 1021020n + 127967$$

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

$$127967 = 7 \times 101 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18281)$$

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。

$Q = 63989$  ならば、

$$P = 510510n + 63989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63989) + 1 = 1021020n + 127978 + 1 = 1021020n + 127979$$

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

$$127979 = 127979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 63991$  ならば、

$$P = 510510n + 63991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63991) + 1 = 1021020n + 127982 + 1 = 1021020n + 127983$$

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

$$127983 = 3 \times 37 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42661)$$

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

$Q = 63997$  ならば、

$$P = 510510n + 63997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 63997) + 1 = 1021020n + 127994 + 1 = 1021020n + 127995$$

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

$$127995 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1219)$$

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。

$Q = 64003$  ならば、

$$P = 510510n + 64003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64003) + 1 = 1021020n + 128006 + 1 = 1021020n + 128007$$

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

$$128007 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3879)$$

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。

$Q = 64007$  ならば、

$$P = 510510n + 64007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64007) + 1 = 1021020n + 128014 + 1 = 1021020n + 128015$$

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

$$128015 = 5 \times 25603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25603)$$

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

$Q = 64013$  ならば、

$$P = 510510n + 64013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64013) + 1 = 1021020n + 128026 + 1 = 1021020n + 128027$$

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

$$128027 = 17 \times 17 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7531)$$

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。

$Q = 64019$  ならば、

$$P = 510510n + 64019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64019) + 1 = 1021020n + 128038 + 1 = 1021020n + 128039$$

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

$$128039 = 61 \times 2099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64021$  ならば、

$$P = 510510n + 64021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64021) + 1 = 1021020n + 128042 + 1 = 1021020n + 128043$$

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

$$128043 = 3 \times 3 \times 41 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42681)$$

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

$Q = 64027$  ならば、

$$P = 510510n + 64027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64027) + 1 = 1021020n + 128054 + 1 = 1021020n + 128055$$

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

$$128055 = 3 \times 5 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8537)$$

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

$Q = 64033$  ならば、

$$P = 510510n + 64033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64033) + 1 = 1021020n + 128066 + 1 = 1021020n + 128067$$

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

$$128067 = 3 \times 42689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42689)$$

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

$Q = 64037$  ならば、

$$P = 510510n + 64037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64037) + 1 = 1021020n + 128074 + 1 = 1021020n + 128075$$

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

$$128075 = 5 \times 5 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25615)$$

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

$Q = 64049$  ならば、

$$P = 510510n + 64049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64049) + 1 = 1021020n + 128098 + 1 = 1021020n + 128099$$

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

$$128099 = 128099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64061$  ならば、

$$P = 510510n + 64061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64061) + 1 = 1021020n + 128122 + 1 = 1021020n + 128123$$

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

$$128123 = 31 \times 4133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64063$  ならば、

$$P = 510510n + 64063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64063) + 1 = 1021020n + 128126 + 1 = 1021020n + 128127$$

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

$$128127 = 3 \times 42709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42709)$$

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

$Q = 64067$  ならば、

$$P = 510510n + 64067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64067) + 1 = 1021020n + 128134 + 1 = 1021020n + 128135$$

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

$$128135 = 5 \times 7 \times 7 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3661)$$

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。

$Q = 64069$  ならば、

$$P = 510510n + 64069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64069) + 1 = 1021020n + 128138 + 1 = 1021020n + 128139$$



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

$$128139 = 3 \times 11 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3883)$$

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。

$Q = 64079$  ならば、

$$P = 510510n + 64079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64079) + 1 = 1021020n + 128158 + 1 = 1021020n + 128159$$

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

$$128159 = 128159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64081$  ならば、

$$P = 510510n + 64081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64081) + 1 = 1021020n + 128162 + 1 = 1021020n + 128163$$

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

$$128163 = 3 \times 7 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 359)$$

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。

$Q = 64087$  ならば、

$$P = 510510n + 64087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64087) + 1 = 1021020n + 128174 + 1 = 1021020n + 128175$$

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

$$128175 = 3 \times 5 \times 5 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8545)$$

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

$Q = 64091$  ならば、

$$P = 510510n + 64091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64091) + 1 = 1021020n + 128182 + 1 = 1021020n + 128183$$

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

$$128183 = 11 \times 43 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11653)$$

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。

$Q = 64093$  ならば、

$$P = 510510n + 64093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64093) + 1 = 1021020n + 128186 + 1 = 1021020n + 128187$$

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

$$128187 = 3 \times 3 \times 14243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42729)$$

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

$Q = 64109$  ならば、

$$P = 510510n + 64109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64109) + 1 = 1021020n + 128218 + 1 = 1021020n + 128219$$

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

$$128219 = 7 \times 13 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1409)$$

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。

$Q = 64111$  ならば、

$$P = 510510n + 64111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64111) + 1 = 1021020n + 128222 + 1 = 1021020n + 128223$$

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

$$128223 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42741)$$

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

$Q = 64117$  ならば、

$$P = 510510n + 64117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64117) + 1 = 1021020n + 128234 + 1 = 1021020n + 128235$$

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

$$128235 = 3 \times 5 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8549)$$

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

$Q = 64121$  ならば、

$$P = 510510n + 64121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64121) + 1 = 1021020n + 128242 + 1 = 1021020n + 128243$$

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

$$128243 = 257 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64123$  ならば、

$$P = 510510n + 64123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64123) + 1 = 1021020n + 128246 + 1 = 1021020n + 128247$$

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

$$128247 = 3 \times 7 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6107)$$

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。

$Q = 64133$  ならば、

$$P = 510510n + 64133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64133) + 1 = 1021020n + 128266 + 1 = 1021020n + 128267$$

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

$$128267 = 29 \times 4423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64139$  ならば、

$$P = 510510n + 64139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64139) + 1 = 1021020n + 128278 + 1 = 1021020n + 128279$$

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

$$128279 = 37 \times 3467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64147$  ならば、

$$P = 510510n + 64147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64147) + 1 = 1021020n + 128294 + 1 = 1021020n + 128295$$

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

$$128295 = 3 \times 3 \times 5 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8553)$$

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

$Q = 64151$  ならば、

$$P = 510510n + 64151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64151) + 1 = 1021020n + 128302 + 1 = 1021020n + 128303$$

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

$$128303 = 7 \times 18329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18329)$$

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。

$Q = 64153$  ならば、

$$P = 510510n + 64153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64153) + 1 = 1021020n + 128306 + 1 = 1021020n + 128307$$

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

$$128307 = 3 \times 19 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42769)$$

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

$Q = 64157$  ならば、

$$P = 510510n + 64157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64157) + 1 = 1021020n + 128314 + 1 = 1021020n + 128315$$

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

$$128315 = 5 \times 11 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2333)$$

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。

$Q = 64159$  ならば、

$$P = 510510n + 64159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64159) + 1 = 1021020n + 128318 + 1 = 1021020n + 128319$$

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

$$128319 = 3 \times 42773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42773)$$

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

$Q = 64171$  ならば、

$$P = 510510n + 64171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64171) + 1 = 1021020n + 128342 + 1 = 1021020n + 128343$$

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

$$128343 = 3 \times 179 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42781)$$

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

$Q = 64177$  ならば、

$$P = 510510n + 64177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64177) + 1 = 1021020n + 128354 + 1 = 1021020n + 128355$$

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

$$128355 = 3 \times 5 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8557)$$

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

$Q = 64187$  ならば、

$$P = 510510n + 64187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64187) + 1 = 1021020n + 128374 + 1 = 1021020n + 128375$$

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

$$128375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1975)$$

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。

$Q = 64189$  ならば、

$$P = 510510n + 64189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64189) + 1 = 1021020n + 128378 + 1 = 1021020n + 128379$$

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

$$128379 = 3 \times 42793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42793)$$

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

$Q = 64193$  ならば、

$$P = 510510n + 64193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64193) + 1 = 1021020n + 128386 + 1 = 1021020n + 128387$$

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

$$128387 = 7 \times 18341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18341)$$

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。

$Q = 64199$  ならば、

$$P = 510510n + 64199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64199) + 1 = 1021020n + 128398 + 1 = 1021020n + 128399$$

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

$$128399 = 128399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64201$  ならば、

$$P = 510510n + 64201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64201) + 1 = 1021020n + 128402 + 1 = 1021020n + 128403$$

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

$$128403 = 3 \times 3 \times 11 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3891)$$

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。

$Q = 64213$  ならば、

$$P = 510510n + 64213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64213) + 1 = 1021020n + 128426 + 1 = 1021020n + 128427$$

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

$$128427 = 3 \times 13 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3293)$$

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。

$Q = 64217$  ならば、

$$P = 510510n + 64217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64217) + 1 = 1021020n + 128434 + 1 = 1021020n + 128435$$

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

$$128435 = 5 \times 17 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1511)$$

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。

$Q = 64219$  ならば、

$$P = 510510n + 64219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64219) + 1 = 1021020n + 128438 + 1 = 1021020n + 128439$$

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

$$128439 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42813)$$



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

$Q = 64223$  ならば、

$$P = 510510n + 64223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64223) + 1 = 1021020n + 128446 + 1 = 1021020n + 128447$$

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

$$128447 = 11 \times 11677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11677)$$

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。

$Q = 64231$  ならば、

$$P = 510510n + 64231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64231) + 1 = 1021020n + 128462 + 1 = 1021020n + 128463$$

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

$$128463 = 3 \times 42821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42821)$$

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

$Q = 64237$  ならば、

$$P = 510510n + 64237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64237) + 1 = 1021020n + 128474 + 1 = 1021020n + 128475$$

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

$$128475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8565)$$

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

$Q = 64241$  ならば、

$$P = 510510n + 64241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64241) + 1 = 1021020n + 128482 + 1 = 1021020n + 128483$$

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

$$128483 = 128483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64247$  ならば、

$$P = 510510n + 64247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64247) + 1 = 1021020n + 128494 + 1 = 1021020n + 128495$$

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

$$128495 = 5 \times 31 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25699)$$

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

$Q = 64249$  ならば、

$$P = 510510n + 64249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64249) + 1 = 1021020n + 128498 + 1 = 1021020n + 128499$$

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

$$128499 = 3 \times 7 \times 29 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6119)$$

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。

$Q = 64261$  ならば、

$$P = 510510n + 64261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64261) + 1 = 1021020n + 128522 + 1 = 1021020n + 128523$$

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

$$128523 = 3 \times 42841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42841)$$

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

$Q = 64271$  ならば、

$$P = 510510n + 64271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64271) + 1 = 1021020n + 128542 + 1 = 1021020n + 128543$$

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

$$128543 = 191 \times 673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64279$  ならば、

$$P = 510510n + 64279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64279) + 1 = 1021020n + 128558 + 1 = 1021020n + 128559$$

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

$$128559 = 3 \times 42853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42853)$$

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

$Q = 64283$  ならば、

$$P = 510510n + 64283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64283) + 1 = 1021020n + 128566 + 1 = 1021020n + 128567$$

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

$$128567 = 83 \times 1549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64289$  ならば、

$$P = 510510n + 64289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64289) + 1 = 1021020n + 128578 + 1 = 1021020n + 128579$$

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

$$128579 = 11 \times 11689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11689)$$

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。

$Q = 64291$  ならば、

$$P = 510510n + 64291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64291) + 1 = 1021020n + 128582 + 1 = 1021020n + 128583$$

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

$$128583 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 471)$$

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。

$Q = 64297$  ならば、

$$P = 510510n + 64297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64297) + 1 = 1021020n + 128594 + 1 = 1021020n + 128595$$

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

$$128595 = 3 \times 5 \times 8573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8573)$$

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

$Q = 64301$  ならば、

$$P = 510510n + 64301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64301) + 1 = 1021020n + 128602 + 1 = 1021020n + 128603$$

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

$$128603 = 128603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64303$  ならば、

$$P = 510510n + 64303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64303) + 1 = 1021020n + 128606 + 1 = 1021020n + 128607$$

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

$$128607 = 3 \times 163 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42869)$$

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

$Q = 64307$  ならば、

$$P = 510510n + 64307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64307) + 1 = 1021020n + 128614 + 1 = 1021020n + 128615$$

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

$$128615 = 5 \times 29 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25723)$$

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

$Q = 64313$  ならば、

$$P = 510510n + 64313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64313) + 1 = 1021020n + 128626 + 1 = 1021020n + 128627$$

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

$$128627 = 293 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64319$  ならば、

$$P = 510510n + 64319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64319) + 1 = 1021020n + 128638 + 1 = 1021020n + 128639$$

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

$$128639 = 7 \times 17 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1081)$$

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。

$Q = 64321$  ならば、

$$P = 510510n + 64321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64321) + 1 = 1021020n + 128642 + 1 = 1021020n + 128643$$

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

$$128643 = 3 \times 137 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42881)$$

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

$Q = 64327$  ならば、

$$P = 510510n + 64327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64327) + 1 = 1021020n + 128654 + 1 = 1021020n + 128655$$

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

$$128655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8577)$$

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

$Q = 64331$  ならば、

$$P = 510510n + 64331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64331) + 1 = 1021020n + 128662 + 1 = 1021020n + 128663$$

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

$$128663 = 128663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64333$  ならば、

$$P = 510510n + 64333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64333) + 1 = 1021020n + 128666 + 1 = 1021020n + 128667$$

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

$$128667 = 3 \times 7 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 557)$$

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。

$Q = 64343$  ならば、

$$P = 510510n + 64343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64343) + 1 = 1021020n + 128686 + 1 = 1021020n + 128687$$

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

$$128687 = 13 \times 19 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9899)$$

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。

$Q = 64349$  ならば、

$$P = 510510n + 64349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64349) + 1 = 1021020n + 128698 + 1 = 1021020n + 128699$$

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

$$128699 = 41 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64357$  ならば、

$$P = 510510n + 64357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64357) + 1 = 1021020n + 128714 + 1 = 1021020n + 128715$$

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

$$128715 = 3 \times 5 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8581)$$

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

$Q = 64367$  ならば、

$$P = 510510n + 64367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64367) + 1 = 1021020n + 128734 + 1 = 1021020n + 128735$$

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

$$128735 = 5 \times 25747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25747)$$

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

$Q = 64369$  ならば、

$$P = 510510n + 64369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64369) + 1 = 1021020n + 128738 + 1 = 1021020n + 128739$$

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

$$128739 = 3 \times 13 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3301)$$

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。

$Q = 64373$  ならば、

$$P = 510510n + 64373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64373) + 1 = 1021020n + 128746 + 1 = 1021020n + 128747$$



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

$$128747 = 128747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64381$  ならば、

$$P = 510510n + 64381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64381) + 1 = 1021020n + 128762 + 1 = 1021020n + 128763$$

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

$$128763 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42921)$$

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

$Q = 64387$  ならば、

$$P = 510510n + 64387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64387) + 1 = 1021020n + 128774 + 1 = 1021020n + 128775$$

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

$$128775 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 505)$$

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。

$Q = 64391$  ならば、

$$P = 510510n + 64391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64391) + 1 = 1021020n + 128782 + 1 = 1021020n + 128783$$

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

$$128783 = 89 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64397$  ならば、

$$P = 510510n + 64397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64397) + 1 = 1021020n + 128794 + 1 = 1021020n + 128795$$

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

$$128795 = 5 \times 25759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25759)$$

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

$Q = 64399$  ならば、

$$P = 510510n + 64399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64399) + 1 = 1021020n + 128798 + 1 = 1021020n + 128799$$

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

$$128799 = 3 \times 3 \times 11 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3903)$$

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。

$Q = 64403$  ならば、

$$P = 510510n + 64403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64403) + 1 = 1021020n + 128806 + 1 = 1021020n + 128807$$

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

$$128807 = 7 \times 18401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18401)$$

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。

$Q = 64409$  ならば、

$$P = 510510n + 64409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64409) + 1 = 1021020n + 128818 + 1 = 1021020n + 128819$$

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

$$128819 = 128819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64411$  ならば、

$$P = 510510n + 64411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64411) + 1 = 1021020n + 128822 + 1 = 1021020n + 128823$$

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

$$128823 = 3 \times 23 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42941)$$

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

$Q = 64417$  ならば、

$$P = 510510n + 64417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64417) + 1 = 1021020n + 128834 + 1 = 1021020n + 128835$$

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

$$128835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1227)$$

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。

$Q = 64423$  ならば、

$$P = 510510n + 64423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64423) + 1 = 1021020n + 128846 + 1 = 1021020n + 128847$$

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

$$128847 = 3 \times 29 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42949)$$

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

$Q = 64429$  ならば、

$$P = 510510n + 64429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64429) + 1 = 1021020n + 128858 + 1 = 1021020n + 128859$$

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

$$128859 = 3 \times 42953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42953)$$

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

$Q = 64433$  ならば、

$$P = 510510n + 64433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64433) + 1 = 1021020n + 128866 + 1 = 1021020n + 128867$$

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

$$128867 = 31 \times 4157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64439$  ならば、

$$P = 510510n + 64439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64439) + 1 = 1021020n + 128878 + 1 = 1021020n + 128879$$

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

$$128879 = 128879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64451$  ならば、

$$P = 510510n + 64451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64451) + 1 = 1021020n + 128902 + 1 = 1021020n + 128903$$

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

$$128903 = 128903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64453$  ならば、

$$P = 510510n + 64453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64453) + 1 = 1021020n + 128906 + 1 = 1021020n + 128907$$

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

$$128907 = 3 \times 3 \times 14323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42969)$$

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

$Q = 64457$  ならば、

$$P = 510510n + 64457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64457) + 1 = 1021020n + 128914 + 1 = 1021020n + 128915$$

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

$$128915 = 5 \times 19 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25783)$$

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

$Q = 64459$  ならば、

$$P = 510510n + 64459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64459) + 1 = 1021020n + 128918 + 1 = 1021020n + 128919$$

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

$$128919 = 3 \times 7 \times 7 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6139)$$

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。

$Q = 64469$  ならば、

$$P = 510510n + 64469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64469) + 1 = 1021020n + 128938 + 1 = 1021020n + 128939$$

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

$$128939 = 128939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64483$  ならば、

$$P = 510510n + 64483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64483) + 1 = 1021020n + 128966 + 1 = 1021020n + 128967$$

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

$$128967 = 3 \times 42989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 42989)$$

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

$Q = 64487$  ならば、

$$P = 510510n + 64487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64487) + 1 = 1021020n + 128974 + 1 = 1021020n + 128975$$

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

$$128975 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 335)$$

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。

$Q = 64489$  ならば、

$$P = 510510n + 64489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64489) + 1 = 1021020n + 128978 + 1 = 1021020n + 128979$$

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

$$128979 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2529)$$

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。

$Q = 64499$  ならば、

$$P = 510510n + 64499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64499) + 1 = 1021020n + 128998 + 1 = 1021020n + 128999$$

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

$$128999 = 13 \times 9923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9923)$$

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。

$Q = 64501$  ならば、

$$P = 510510n + 64501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64501) + 1 = 1021020n + 129002 + 1 = 1021020n + 129003$$

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

$$129003 = 3 \times 7 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6143)$$

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。

$Q = 64507$  ならば、

$$P = 510510n + 64507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64507) + 1 = 1021020n + 129014 + 1 = 1021020n + 129015$$

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

$$129015 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8601)$$

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

$Q = 64511$  ならば、

$$P = 510510n + 64511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64511) + 1 = 1021020n + 129022 + 1 = 1021020n + 129023$$

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

$$129023 = 129023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64513$  ならば、

$$P = 510510n + 64513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64513) + 1 = 1021020n + 129026 + 1 = 1021020n + 129027$$

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

$$129027 = 3 \times 41 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43009)$$

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

$Q = 64517$  ならば、

$$P = 510510n + 64517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64517) + 1 = 1021020n + 129034 + 1 = 1021020n + 129035$$

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

$$129035 = 5 \times 131 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25807)$$

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

$Q = 64523$  ならば、

$$P = 510510n + 64523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64523) + 1 = 1021020n + 129046 + 1 = 1021020n + 129047$$



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

$$129047 = 17 \times 7591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7591)$$

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。

$Q = 64529$  ならば、

$$P = 510510n + 64529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64529) + 1 = 1021020n + 129058 + 1 = 1021020n + 129059$$

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

$$129059 = 7 \times 103 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18437)$$

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。

$Q = 64531$  ならば、

$$P = 510510n + 64531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64531) + 1 = 1021020n + 129062 + 1 = 1021020n + 129063$$

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

$$129063 = 3 \times 11 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3911)$$

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。

$Q = 64541$  ならば、

$$P = 510510n + 64541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64541) + 1 = 1021020n + 129082 + 1 = 1021020n + 129083$$

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

$$129083 = 129083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64543$  ならば、

$$P = 510510n + 64543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64543) + 1 = 1021020n + 129086 + 1 = 1021020n + 129087$$

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

$$129087 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6147)$$

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。

$Q = 64553$  ならば、

$$P = 510510n + 64553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64553) + 1 = 1021020n + 129106 + 1 = 1021020n + 129107$$

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

$$129107 = 11 \times 11 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11737)$$

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。

$Q = 64567$  ならば、

$$P = 510510n + 64567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64567) + 1 = 1021020n + 129134 + 1 = 1021020n + 129135$$

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

$$129135 = 3 \times 5 \times 8609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8609)$$

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

$Q = 64573$  ならば、

$$P = 510510n + 64573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64573) + 1 = 1021020n + 129146 + 1 = 1021020n + 129147$$

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

$$129147 = 3 \times 43049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43049)$$

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

$Q = 64577$  ならば、

$$P = 510510n + 64577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64577) + 1 = 1021020n + 129154 + 1 = 1021020n + 129155$$

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

$$129155 = 5 \times 13 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1987)$$

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。

$Q = 64579$  ならば、

$$P = 510510n + 64579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64579) + 1 = 1021020n + 129158 + 1 = 1021020n + 129159$$

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

$$129159 = 3 \times 3 \times 113 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43053)$$

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

$Q = 64591$  ならば、

$$P = 510510n + 64591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64591) + 1 = 1021020n + 129182 + 1 = 1021020n + 129183$$

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

$$129183 = 3 \times 17 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2533)$$

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。

$Q = 64601$  ならば、

$$P = 510510n + 64601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64601) + 1 = 1021020n + 129202 + 1 = 1021020n + 129203$$

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

$$129203 = 47 \times 2749 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64607$  ならば、

$$P = 510510n + 64607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64607) + 1 = 1021020n + 129214 + 1 = 1021020n + 129215$$

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

$$129215 = 5 \times 43 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25843)$$

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

$Q = 64609$  ならば、

$$P = 510510n + 64609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64609) + 1 = 1021020n + 129218 + 1 = 1021020n + 129219$$

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

$$129219 = 3 \times 19 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43073)$$

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

$Q = 64613$  ならば、

$$P = 510510n + 64613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64613) + 1 = 1021020n + 129226 + 1 = 1021020n + 129227$$

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

$$129227 = 7 \times 18461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18461)$$

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。

$Q = 64619$  ならば、

$$P = 510510n + 64619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64619) + 1 = 1021020n + 129238 + 1 = 1021020n + 129239$$

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

$$129239 = 11 \times 31 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11749)$$

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。

$Q = 64621$  ならば、

$$P = 510510n + 64621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64621) + 1 = 1021020n + 129242 + 1 = 1021020n + 129243$$

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

$$129243 = 3 \times 67 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43081)$$

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

$Q = 64627$  ならば、

$$P = 510510n + 64627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64627) + 1 = 1021020n + 129254 + 1 = 1021020n + 129255$$

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

$$129255 = 3 \times 5 \times 7 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1231)$$

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。

$Q = 64633$  ならば、

$$P = 510510n + 64633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64633) + 1 = 1021020n + 129266 + 1 = 1021020n + 129267$$

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

$$129267 = 3 \times 3 \times 53 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43089)$$

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

$Q = 64637$  ならば、

$$P = 510510n + 64637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64637) + 1 = 1021020n + 129274 + 1 = 1021020n + 129275$$

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

$$129275 = 5 \times 5 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25855)$$

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

$Q = 64639$  ならば、

$$P = 510510n + 64639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64639) + 1 = 1021020n + 129278 + 1 = 1021020n + 129279$$

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

$$129279 = 3 \times 43093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43093)$$

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

$Q = 64643$  ならば、

$$P = 510510n + 64643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64643) + 1 = 1021020n + 129286 + 1 = 1021020n + 129287$$

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

$$129287 = 129287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64657$  ならば、

$$P = 510510n + 64657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64657) + 1 = 1021020n + 129314 + 1 = 1021020n + 129315$$

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

$$129315 = 3 \times 5 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8621)$$

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

$Q = 64661$  ならば、

$$P = 510510n + 64661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64661) + 1 = 1021020n + 129322 + 1 = 1021020n + 129323$$

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

$$129323 = 79 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64663$  ならば、

$$P = 510510n + 64663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64663) + 1 = 1021020n + 129326 + 1 = 1021020n + 129327$$

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

$$129327 = 3 \times 11 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3919)$$

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。

$Q = 64667$  ならば、

$$P = 510510n + 64667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64667) + 1 = 1021020n + 129334 + 1 = 1021020n + 129335$$

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

$$129335 = 5 \times 25867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25867)$$

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

$Q = 64679$  ならば、

$$P = 510510n + 64679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64679) + 1 = 1021020n + 129358 + 1 = 1021020n + 129359$$

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

$$129359 = 277 \times 467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64681$  ならば、

$$P = 510510n + 64681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64681) + 1 = 1021020n + 129362 + 1 = 1021020n + 129363$$

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

$$129363 = 3 \times 13 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3317)$$

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。



$Q = 64693$  ならば、

$$P = 510510n + 64693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64693) + 1 = 1021020n + 129386 + 1 = 1021020n + 129387$$

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

$$129387 = 3 \times 17 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2537)$$

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。

$Q = 64697$  ならば、

$$P = 510510n + 64697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64697) + 1 = 1021020n + 129394 + 1 = 1021020n + 129395$$

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

$$129395 = 5 \times 7 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3697)$$

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。

$Q = 64699$  ならば、

$$P = 510510n + 64699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64699) + 1 = 1021020n + 129398 + 1 = 1021020n + 129399$$

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

$$129399 = 3 \times 43133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43133)$$

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

$Q = 64703$  ならば、

$$P = 510510n + 64703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64703) + 1 = 1021020n + 129406 + 1 = 1021020n + 129407$$

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

$$129407 = 151 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64709$  ならば、

$$P = 510510n + 64709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64709) + 1 = 1021020n + 129418 + 1 = 1021020n + 129419$$

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

$$129419 = 129419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64711$  ならば、

$$P = 510510n + 64711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64711) + 1 = 1021020n + 129422 + 1 = 1021020n + 129423$$

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

$$129423 = 3 \times 7 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6163)$$

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。

$Q = 64717$  ならば、

$$P = 510510n + 64717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64717) + 1 = 1021020n + 129434 + 1 = 1021020n + 129435$$

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

$$129435 = 3 \times 5 \times 8629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8629)$$

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

$Q = 64721$  ならば、

$$P = 510510n + 64721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64721) + 1 = 1021020n + 129442 + 1 = 1021020n + 129443$$

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

$$129443 = 129443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64723$  ならば、

$$P = 510510n + 64723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64723) + 1 = 1021020n + 129446 + 1 = 1021020n + 129447$$

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

$$129447 = 3 \times 3 \times 19 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43149)$$

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

$Q = 64733$  ならば、

$$P = 510510n + 64733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64733) + 1 = 1021020n + 129466 + 1 = 1021020n + 129467$$

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

$$129467 = 13 \times 23 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9959)$$

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。

$Q = 64739$  ならば、

$$P = 510510n + 64739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64739) + 1 = 1021020n + 129478 + 1 = 1021020n + 129479$$

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

$$129479 = 7 \times 53 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18497)$$

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。

$Q = 64741$  ならば、

$$P = 510510n + 64741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64741) + 1 = 1021020n + 129482 + 1 = 1021020n + 129483$$

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

$$129483 = 3 \times 3 \times 14387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43161)$$

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

$Q = 64747$  ならば、

$$P = 510510n + 64747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64747) + 1 = 1021020n + 129494 + 1 = 1021020n + 129495$$

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

$$129495 = 3 \times 5 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8633)$$

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

$Q = 64751$  ならば、

$$P = 510510n + 64751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64751) + 1 = 1021020n + 129502 + 1 = 1021020n + 129503$$

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

$$129503 = 11 \times 61 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11773)$$

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。

$Q = 64759$  ならば、

$$P = 510510n + 64759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64759) + 1 = 1021020n + 129518 + 1 = 1021020n + 129519$$

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

$$129519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3321)$$

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。

$Q = 64763$  ならば、

$$P = 510510n + 64763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64763) + 1 = 1021020n + 129526 + 1 = 1021020n + 129527$$

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

$$129527 = 129527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64769$  ならば、

$$P = 510510n + 64769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64769) + 1 = 1021020n + 129538 + 1 = 1021020n + 129539$$

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

$$129539 = 129539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64777$  ならば、

$$P = 510510n + 64777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64777) + 1 = 1021020n + 129554 + 1 = 1021020n + 129555$$

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

$$129555 = 3 \times 3 \times 5 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8637)$$

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

$Q = 64781$  ならば、

$$P = 510510n + 64781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64781) + 1 = 1021020n + 129562 + 1 = 1021020n + 129563$$

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

$$129563 = 7 \times 83 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18509)$$

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。

$Q = 64783$  ならば、

$$P = 510510n + 64783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64783) + 1 = 1021020n + 129566 + 1 = 1021020n + 129567$$

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

$$129567 = 3 \times 43189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43189)$$

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

$Q = 64789$  ならば、

$$P = 510510n + 64789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64789) + 1 = 1021020n + 129578 + 1 = 1021020n + 129579$$

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

$$129579 = 3 \times 47 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43193)$$

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

$Q = 64793$  ならば、

$$P = 510510n + 64793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64793) + 1 = 1021020n + 129586 + 1 = 1021020n + 129587$$

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

$$129587 = 129587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64807$  ならば、

$$P = 510510n + 64807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64807) + 1 = 1021020n + 129614 + 1 = 1021020n + 129615$$

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

$$129615 = 3 \times 5 \times 8641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(8641n + 8641)$$

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

$Q = 64811$  ならば、

$$P = 510510n + 64811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64811) + 1 = 1021020n + 129622 + 1 = 1021020n + 129623$$

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

$$129623 = 13 \times 13 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9971)$$

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。

$Q = 64817$  ならば、

$$P = 510510n + 64817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64817) + 1 = 1021020n + 129634 + 1 = 1021020n + 129635$$

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

$$129635 = 5 \times 11 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2357)$$

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。

$Q = 64819$  ならば、

$$P = 510510n + 64819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64819) + 1 = 1021020n + 129638 + 1 = 1021020n + 129639$$

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

$$129639 = 3 \times 79 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43213)$$

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

$Q = 64829$  ならば、

$$P = 510510n + 64829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64829) + 1 = 1021020n + 129658 + 1 = 1021020n + 129659$$

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

$$129659 = 17 \times 29 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7627)$$

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。

$Q = 64837$  ならば、

$$P = 510510n + 64837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64837) + 1 = 1021020n + 129674 + 1 = 1021020n + 129675$$

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

$$129675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 95)$$



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。

$Q = 64843$  ならば、

$$P = 510510n + 64843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64843) + 1 = 1021020n + 129686 + 1 = 1021020n + 129687$$

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

$$129687 = 3 \times 139 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43229)$$

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

$Q = 64847$  ならば、

$$P = 510510n + 64847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64847) + 1 = 1021020n + 129694 + 1 = 1021020n + 129695$$

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

$$129695 = 5 \times 25939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25939)$$

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

$Q = 64849$  ならば、

$$P = 510510n + 64849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64849) + 1 = 1021020n + 129698 + 1 = 1021020n + 129699$$

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

$$129699 = 3 \times 3 \times 14411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43233)$$

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

$Q = 64853$  ならば、

$$P = 510510n + 64853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64853) + 1 = 1021020n + 129706 + 1 = 1021020n + 129707$$

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

$$129707 = 129707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64859$  ならば、

$$P = 510510n + 64859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64859) + 1 = 1021020n + 129718 + 1 = 1021020n + 129719$$

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

$$129719 = 129719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64861$  ならば、

$$P = 510510n + 64861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64861) + 1 = 1021020n + 129722 + 1 = 1021020n + 129723$$

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

$$129723 = 3 \times 11 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3931)$$

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。

$Q = 64871$  ならば、

$$P = 510510n + 64871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64871) + 1 = 1021020n + 129742 + 1 = 1021020n + 129743$$

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

$$129743 = 23 \times 5641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64873$  ならば、

$$P = 510510n + 64873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64873) + 1 = 1021020n + 129746 + 1 = 1021020n + 129747$$

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

$$129747 = 3 \times 61 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43249)$$

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

$Q = 64877$  ならば、

$$P = 510510n + 64877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64877) + 1 = 1021020n + 129754 + 1 = 1021020n + 129755$$

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

$$129755 = 5 \times 25951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25951)$$

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

$Q = 64879$  ならば、

$$P = 510510n + 64879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64879) + 1 = 1021020n + 129758 + 1 = 1021020n + 129759$$

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

$$129759 = 3 \times 7 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6179)$$

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。

$Q = 64891$  ならば、

$$P = 510510n + 64891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64891) + 1 = 1021020n + 129782 + 1 = 1021020n + 129783$$

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

$$129783 = 3 \times 43261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43261)$$

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

$Q = 64901$  ならば、

$$P = 510510n + 64901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64901) + 1 = 1021020n + 129802 + 1 = 1021020n + 129803$$

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

$$129803 = 129803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64903$  ならば、

$$P = 510510n + 64903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64903) + 1 = 1021020n + 129806 + 1 = 1021020n + 129807$$

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

$$129807 = 3 \times 3 \times 14423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43269)$$

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

$Q = 64907$  ならば、

$$P = 510510n + 64907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64907) + 1 = 1021020n + 129814 + 1 = 1021020n + 129815$$

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

$$129815 = 5 \times 7 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3709)$$

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。

$Q = 64913$  ならば、

$$P = 510510n + 64913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64913) + 1 = 1021020n + 129826 + 1 = 1021020n + 129827$$

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

$$129827 = 19 \times 6833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64919$  ならば、

$$P = 510510n + 64919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64919) + 1 = 1021020n + 129838 + 1 = 1021020n + 129839$$

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

$$129839 = 157 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64921$  ならば、

$$P = 510510n + 64921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64921) + 1 = 1021020n + 129842 + 1 = 1021020n + 129843$$

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

$$129843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6183)$$

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。

$Q = 64927$  ならば、

$$P = 510510n + 64927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64927) + 1 = 1021020n + 129854 + 1 = 1021020n + 129855$$

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

$$129855 = 3 \times 5 \times 11 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 787)$$

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。

$Q = 64931$  ならば、

$$P = 510510n + 64931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64931) + 1 = 1021020n + 129862 + 1 = 1021020n + 129863$$

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

$$129863 = 17 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7639)$$

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。

$Q = 64937$  ならば、

$$P = 510510n + 64937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64937) + 1 = 1021020n + 129874 + 1 = 1021020n + 129875$$

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

$$129875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25975)$$

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

$Q = 64943$  ならば、

$$P = 510510n + 64943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64943) + 1 = 1021020n + 129886 + 1 = 1021020n + 129887$$

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

$$129887 = 129887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64949$  ならば、

$$P = 510510n + 64949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64949) + 1 = 1021020n + 129898 + 1 = 1021020n + 129899$$

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

$$129899 = 7 \times 7 \times 11 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1687)$$

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。

$Q = 64951$  ならば、

$$P = 510510n + 64951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64951) + 1 = 1021020n + 129902 + 1 = 1021020n + 129903$$

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

$$129903 = 3 \times 19 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43301)$$

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

$Q = 64963$  ならば、

$$P = 510510n + 64963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64963) + 1 = 1021020n + 129926 + 1 = 1021020n + 129927$$

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

$$129927 = 3 \times 7 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6187)$$

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。

$Q = 64969$  ならば、

$$P = 510510n + 64969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64969) + 1 = 1021020n + 129938 + 1 = 1021020n + 129939$$

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

$$129939 = 3 \times 43313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43313)$$

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

$Q = 64973$  ならば、

$$P = 510510n + 64973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64973) + 1 = 1021020n + 129946 + 1 = 1021020n + 129947$$

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

$$129947 = 199 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 64979$  ならば、

$$P = 510510n + 64979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64979) + 1 = 1021020n + 129958 + 1 = 1021020n + 129959$$

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

$$129959 = 129959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 64993$  ならば、

$$P = 510510n + 64993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64993) + 1 = 1021020n + 129986 + 1 = 1021020n + 129987$$

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

$$129987 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 303)$$

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。

$Q = 64997$  ならば、

$$P = 510510n + 64997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 64997) + 1 = 1021020n + 129994 + 1 = 1021020n + 129995$$

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

$$129995 = 5 \times 25999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 25999)$$

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

$Q = 65003$  ならば、

$$P = 510510n + 65003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65003) + 1 = 1021020n + 130006 + 1 = 1021020n + 130007$$

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

$$130007 = 29 \times 4483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65011$  ならば、

$$P = 510510n + 65011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65011) + 1 = 1021020n + 130022 + 1 = 1021020n + 130023$$

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

$$130023 = 3 \times 3 \times 14447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43341)$$

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

$Q = 65017$  ならば、

$$P = 510510n + 65017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65017) + 1 = 1021020n + 130034 + 1 = 1021020n + 130035$$

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

$$130035 = 3 \times 5 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8669)$$

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

$Q = 65027$  ならば、

$$P = 510510n + 65027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65027) + 1 = 1021020n + 130054 + 1 = 1021020n + 130055$$

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

$$130055 = 5 \times 19 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26011)$$

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

$Q = 65029$  ならば、

$$P = 510510n + 65029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65029) + 1 = 1021020n + 130058 + 1 = 1021020n + 130059$$

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

$$130059 = 3 \times 3 \times 3 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43353)$$

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

$Q = 65033$  ならば、

$$P = 510510n + 65033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65033) + 1 = 1021020n + 130066 + 1 = 1021020n + 130067$$

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

$$130067 = 7 \times 17 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1093)$$

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。

$Q = 65041$  ならば、

$$P = 510510n + 65041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65041) + 1 = 1021020n + 130082 + 1 = 1021020n + 130083$$

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

$$130083 = 3 \times 131 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43361)$$

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

$Q = 65047$  ならば、

$$P = 510510n + 65047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65047) + 1 = 1021020n + 130094 + 1 = 1021020n + 130095$$

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

$$130095 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1239)$$

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。

$Q = 65053$  ならば、

$$P = 510510n + 65053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65053) + 1 = 1021020n + 130106 + 1 = 1021020n + 130107$$

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

$$130107 = 3 \times 31 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43369)$$

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

$Q = 65057$  ならば、

$$P = 510510n + 65057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65057) + 1 = 1021020n + 130114 + 1 = 1021020n + 130115$$

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

$$130115 = 5 \times 53 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26023)$$

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

$Q = 65063$  ならば、

$$P = 510510n + 65063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65063) + 1 = 1021020n + 130126 + 1 = 1021020n + 130127$$

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

$$130127 = 130127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65069$  ならば、

$$P = 510510n + 65069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65069) + 1 = 1021020n + 130138 + 1 = 1021020n + 130139$$

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

$$130139 = 181 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65071$  ならば、

$$P = 510510n + 65071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65071) + 1 = 1021020n + 130142 + 1 = 1021020n + 130143$$

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

$$130143 = 3 \times 13 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3337)$$

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。

$Q = 65077$  ならば、

$$P = 510510n + 65077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65077) + 1 = 1021020n + 130154 + 1 = 1021020n + 130155$$

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

$$130155 = 3 \times 5 \times 8677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8677)$$

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

$Q = 65081$  ならば、

$$P = 510510n + 65081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65081) + 1 = 1021020n + 130162 + 1 = 1021020n + 130163$$

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

$$130163 = 11 \times 11833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11833)$$

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。

$Q = 65083$  ならば、

$$P = 510510n + 65083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65083) + 1 = 1021020n + 130166 + 1 = 1021020n + 130167$$

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

$$130167 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43389)$$

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

$Q = 65089$  ならば、

$$P = 510510n + 65089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65089) + 1 = 1021020n + 130178 + 1 = 1021020n + 130179$$

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

$$130179 = 3 \times 7 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6199)$$

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。

$Q = 65099$  ならば、

$$P = 510510n + 65099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65099) + 1 = 1021020n + 130198 + 1 = 1021020n + 130199$$

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

$$130199 = 130199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65101$  ならば、

$$P = 510510n + 65101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65101) + 1 = 1021020n + 130202 + 1 = 1021020n + 130203$$

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

$$130203 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2553)$$

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。

$Q = 65111$  ならば、

$$P = 510510n + 65111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65111) + 1 = 1021020n + 130222 + 1 = 1021020n + 130223$$

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

$$130223 = 130223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65113$  ならば、

$$P = 510510n + 65113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65113) + 1 = 1021020n + 130226 + 1 = 1021020n + 130227$$

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

$$130227 = 3 \times 83 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43409)$$

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

$Q = 65119$  ならば、

$$P = 510510n + 65119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65119) + 1 = 1021020n + 130238 + 1 = 1021020n + 130239$$

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

$$130239 = 3 \times 3 \times 29 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43413)$$

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

$Q = 65123$  ならば、

$$P = 510510n + 65123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65123) + 1 = 1021020n + 130246 + 1 = 1021020n + 130247$$

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

$$130247 = 13 \times 43 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10019)$$

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。

$Q = 65129$  ならば、

$$P = 510510n + 65129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65129) + 1 = 1021020n + 130258 + 1 = 1021020n + 130259$$

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

$$130259 = 130259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65137$  ならば、

$$P = 510510n + 65137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65137) + 1 = 1021020n + 130274 + 1 = 1021020n + 130275$$

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

$$130275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8685)$$

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

$Q = 65141$  ならば、

$$P = 510510n + 65141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65141) + 1 = 1021020n + 130282 + 1 = 1021020n + 130283$$



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

$$130283 = 19 \times 6857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65147$  ならば、

$$P = 510510n + 65147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65147) + 1 = 1021020n + 130294 + 1 = 1021020n + 130295$$

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

$$130295 = 5 \times 11 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2369)$$

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。

$Q = 65159$  ならば、

$$P = 510510n + 65159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65159) + 1 = 1021020n + 130318 + 1 = 1021020n + 130319$$

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

$$130319 = 7 \times 18617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18617)$$

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。

$Q = 65167$  ならば、

$$P = 510510n + 65167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65167) + 1 = 1021020n + 130334 + 1 = 1021020n + 130335$$

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

$$130335 = 3 \times 5 \times 8689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8689)$$

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

$Q = 65171$  ならば、

$$P = 510510n + 65171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65171) + 1 = 1021020n + 130342 + 1 = 1021020n + 130343$$

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

$$130343 = 130343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65173$  ならば、

$$P = 510510n + 65173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65173) + 1 = 1021020n + 130346 + 1 = 1021020n + 130347$$

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

$$130347 = 3 \times 3 \times 7 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6207)$$

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。

$Q = 65179$  ならば、

$$P = 510510n + 65179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65179) + 1 = 1021020n + 130358 + 1 = 1021020n + 130359$$

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

$$130359 = 3 \times 19 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43453)$$

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

$Q = 65183$  ならば、

$$P = 510510n + 65183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65183) + 1 = 1021020n + 130366 + 1 = 1021020n + 130367$$

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

$$130367 = 130367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65189$  ならば、

$$P = 510510n + 65189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65189) + 1 = 1021020n + 130378 + 1 = 1021020n + 130379$$

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

$$130379 = 130379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65201$  ならば、

$$P = 510510n + 65201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65201) + 1 = 1021020n + 130402 + 1 = 1021020n + 130403$$

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

$$130403 = 7 \times 13 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1433)$$

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。

$Q = 65203$  ならば、

$$P = 510510n + 65203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65203) + 1 = 1021020n + 130406 + 1 = 1021020n + 130407$$

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

$$130407 = 3 \times 17 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2557)$$

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。

$Q = 65207$  ならば、

$$P = 510510n + 65207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65207) + 1 = 1021020n + 130414 + 1 = 1021020n + 130415$$

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

$$130415 = 5 \times 26083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26083)$$

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

$Q = 65209$  ならば、

$$P = 510510n + 65209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65209) + 1 = 1021020n + 130418 + 1 = 1021020n + 130419$$

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

$$130419 = 3 \times 3 \times 43 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43473)$$

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

$Q = 65213$  ならば、

$$P = 510510n + 65213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65213) + 1 = 1021020n + 130426 + 1 = 1021020n + 130427$$

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

$$130427 = 11 \times 71 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11857)$$

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。

$Q = 65227$  ならば、

$$P = 510510n + 65227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65227) + 1 = 1021020n + 130454 + 1 = 1021020n + 130455$$

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

$$130455 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 669)$$

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。

$Q = 65231$  ならば、

$$P = 510510n + 65231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65231) + 1 = 1021020n + 130462 + 1 = 1021020n + 130463$$

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

$$130463 = 283 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65237$  ならば、

$$P = 510510n + 65237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65237) + 1 = 1021020n + 130474 + 1 = 1021020n + 130475$$

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

$$130475 = 5 \times 5 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1535)$$

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。

$Q = 65239$  ならば、

$$P = 510510n + 65239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65239) + 1 = 1021020n + 130478 + 1 = 1021020n + 130479$$

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

$$130479 = 3 \times 23 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43493)$$

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

$Q = 65243$  ならば、

$$P = 510510n + 65243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65243) + 1 = 1021020n + 130486 + 1 = 1021020n + 130487$$

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

$$130487 = 7 \times 7 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18641)$$

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。

$Q = 65249$  ならば、

$$P = 510510n + 65249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65249) + 1 = 1021020n + 130498 + 1 = 1021020n + 130499$$

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

$$130499 = 37 \times 3527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65251$  ならば、

$$P = 510510n + 65251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65251) + 1 = 1021020n + 130502 + 1 = 1021020n + 130503$$

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

$$130503 = 3 \times 41 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43501)$$

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

$Q = 65257$  ならば、

$$P = 510510n + 65257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65257) + 1 = 1021020n + 130514 + 1 = 1021020n + 130515$$

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

$$130515 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 113)$$

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。

$Q = 65267$  ならば、

$$P = 510510n + 65267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65267) + 1 = 1021020n + 130534 + 1 = 1021020n + 130535$$

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

$$130535 = 5 \times 26107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26107)$$

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

$Q = 65269$  ならば、

$$P = 510510n + 65269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65269) + 1 = 1021020n + 130538 + 1 = 1021020n + 130539$$

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

$$130539 = 3 \times 53 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43513)$$

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

$Q = 65279$  ならば、

$$P = 510510n + 65279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65279) + 1 = 1021020n + 130558 + 1 = 1021020n + 130559$$

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

$$130559 = 11 \times 11 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 913)$$

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。

$Q = 65281$  ならば、

$$P = 510510n + 65281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65281) + 1 = 1021020n + 130562 + 1 = 1021020n + 130563$$

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

$$130563 = 3 \times 3 \times 89 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43521)$$

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

$Q = 65287$  ならば、

$$P = 510510n + 65287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65287) + 1 = 1021020n + 130574 + 1 = 1021020n + 130575$$

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

$$130575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8705)$$

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

$Q = 65291$  ならば、

$$P = 510510n + 65291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65291) + 1 = 1021020n + 130582 + 1 = 1021020n + 130583$$

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

$$130583 = 67 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130583$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65293$  ならば、

$$P = 510510n + 65293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65293) + 1 = 1021020n + 130586 + 1 = 1021020n + 130587$$

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

$$130587 = 3 \times 19 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43529)$$

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

$Q = 65309$  ならば、

$$P = 510510n + 65309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65309) + 1 = 1021020n + 130618 + 1 = 1021020n + 130619$$

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

$$130619 = 130619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65311$  ならば、

$$P = 510510n + 65311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65311) + 1 = 1021020n + 130622 + 1 = 1021020n + 130623$$

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

$$130623 = 3 \times 43541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43541)$$

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

$Q = 65321$  ならば、

$$P = 510510n + 65321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65321) + 1 = 1021020n + 130642 + 1 = 1021020n + 130643$$

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

$$130643 = 130643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65323$  ならば、

$$P = 510510n + 65323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65323) + 1 = 1021020n + 130646 + 1 = 1021020n + 130647$$

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

$$130647 = 3 \times 11 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3959)$$

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。

$Q = 65327$  ならば、

$$P = 510510n + 65327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65327) + 1 = 1021020n + 130654 + 1 = 1021020n + 130655$$

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

$$130655 = 5 \times 7 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3733)$$

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。

$Q = 65333$  ならば、

$$P = 510510n + 65333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65333) + 1 = 1021020n + 130666 + 1 = 1021020n + 130667$$

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

$$130667 = 41 \times 3187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65339$  ならば、

$$P = 510510n + 65339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65339) + 1 = 1021020n + 130678 + 1 = 1021020n + 130679$$

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

$$130679 = 17 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7687)$$

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。

$Q = 65341$  ならば、

$$P = 510510n + 65341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65341) + 1 = 1021020n + 130682 + 1 = 1021020n + 130683$$

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

$$130683 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6223)$$

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。

$Q = 65347$  ならば、

$$P = 510510n + 65347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65347) + 1 = 1021020n + 130694 + 1 = 1021020n + 130695$$

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

$$130695 = 3 \times 5 \times 8713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8713)$$

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

$Q = 65353$  ならば、

$$P = 510510n + 65353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65353) + 1 = 1021020n + 130706 + 1 = 1021020n + 130707$$

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

$$130707 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43569)$$

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

$Q = 65357$  ならば、

$$P = 510510n + 65357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65357) + 1 = 1021020n + 130714 + 1 = 1021020n + 130715$$

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

$$130715 = 5 \times 13 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2011)$$

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。

$Q = 65363$  ならば、

$$P = 510510n + 65363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65363) + 1 = 1021020n + 130726 + 1 = 1021020n + 130727$$

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

$$130727 = 31 \times 4217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65369$  ならば、

$$P = 510510n + 65369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65369) + 1 = 1021020n + 130738 + 1 = 1021020n + 130739$$

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

$$130739 = 7 \times 19 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18677)$$

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。

$Q = 65371$  ならば、

$$P = 510510n + 65371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65371) + 1 = 1021020n + 130742 + 1 = 1021020n + 130743$$

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

$$130743 = 3 \times 3 \times 73 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43581)$$

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

$Q = 65381$  ならば、

$$P = 510510n + 65381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65381) + 1 = 1021020n + 130762 + 1 = 1021020n + 130763$$

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

$$130763 = 43 \times 3041 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65383$  ならば、

$$P = 510510n + 65383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65383) + 1 = 1021020n + 130766 + 1 = 1021020n + 130767$$

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

$$130767 = 3 \times 7 \times 13 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 479)$$

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。

$Q = 65389$  ならば、

$$P = 510510n + 65389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65389) + 1 = 1021020n + 130778 + 1 = 1021020n + 130779$$

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

$$130779 = 3 \times 3 \times 11 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3963)$$

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。

$Q = 65393$  ならば、

$$P = 510510n + 65393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65393) + 1 = 1021020n + 130786 + 1 = 1021020n + 130787$$

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

$$130787 = 130787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65407$  ならば、

$$P = 510510n + 65407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65407) + 1 = 1021020n + 130814 + 1 = 1021020n + 130815$$

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

$$130815 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 513)$$

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。

$Q = 65411$  ならば、

$$P = 510510n + 65411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65411) + 1 = 1021020n + 130822 + 1 = 1021020n + 130823$$

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

$$130823 = 7 \times 11 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1699)$$

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。

$Q = 65413$  ならば、

$$P = 510510n + 65413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65413) + 1 = 1021020n + 130826 + 1 = 1021020n + 130827$$

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

$$130827 = 3 \times 43609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43609)$$

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

$Q = 65419$  ならば、

$$P = 510510n + 65419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65419) + 1 = 1021020n + 130838 + 1 = 1021020n + 130839$$

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

$$130839 = 3 \times 43613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43613)$$

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

$Q = 65423$  ならば、

$$P = 510510n + 65423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65423) + 1 = 1021020n + 130846 + 1 = 1021020n + 130847$$

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

$$130847 = 23 \times 5689 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65431$  ならば、

$$P = 510510n + 65431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65431) + 1 = 1021020n + 130862 + 1 = 1021020n + 130863$$

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

$$130863 = 3 \times 181 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43621)$$

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

$Q = 65437$  ならば、

$$P = 510510n + 65437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65437) + 1 = 1021020n + 130874 + 1 = 1021020n + 130875$$

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

$$130875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8725)$$

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

$Q = 65441$  ならば、

$$P = 510510n + 65441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65441) + 1 = 1021020n + 130882 + 1 = 1021020n + 130883$$

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

$$130883 = 17 \times 7699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7699)$$

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。

$Q = 65447$  ならば、

$$P = 510510n + 65447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65447) + 1 = 1021020n + 130894 + 1 = 1021020n + 130895$$

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

$$130895 = 5 \times 47 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26179)$$



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

$Q = 65449$  ならば、

$$P = 510510n + 65449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65449) + 1 = 1021020n + 130898 + 1 = 1021020n + 130899$$

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

$$130899 = 3 \times 43633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43633)$$

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

$Q = 65453$  ならば、

$$P = 510510n + 65453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65453) + 1 = 1021020n + 130906 + 1 = 1021020n + 130907$$

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

$$130907 = 7 \times 18701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18701)$$

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。

$Q = 65459$  ならば、

$$P = 510510n + 65459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65459) + 1 = 1021020n + 130918 + 1 = 1021020n + 130919$$

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

$$130919 = 89 \times 1471 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65473$  ならば、

$$P = 510510n + 65473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65473) + 1 = 1021020n + 130946 + 1 = 1021020n + 130947$$

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

$$130947 = 3 \times 43649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43649)$$

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

$Q = 65477$  ならば、

$$P = 510510n + 65477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65477) + 1 = 1021020n + 130954 + 1 = 1021020n + 130955$$

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

$$130955 = 5 \times 11 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2381)$$

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。

$Q = 65479$  ならば、

$$P = 510510n + 65479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65479) + 1 = 1021020n + 130958 + 1 = 1021020n + 130959$$

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

$$130959 = 3 \times 3 \times 14551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43653)$$

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

$Q = 65489$  ならば、

$$P = 510510n + 65489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65489) + 1 = 1021020n + 130978 + 1 = 1021020n + 130979$$

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

$$130979 = 227 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65491$  ならば、

$$P = 510510n + 65491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65491) + 1 = 1021020n + 130982 + 1 = 1021020n + 130983$$

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

$$130983 = 3 \times 43661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43661)$$

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

$Q = 65497$  ならば、

$$P = 510510n + 65497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65497) + 1 = 1021020n + 130994 + 1 = 1021020n + 130995$$

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

$$130995 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8733)$$

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

$Q = 65503$  ならば、

$$P = 510510n + 65503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65503) + 1 = 1021020n + 131006 + 1 = 1021020n + 131007$$

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

$$131007 = 3 \times 43669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43669)$$

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

$Q = 65509$  ならば、

$$P = 510510n + 65509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65509) + 1 = 1021020n + 131018 + 1 = 1021020n + 131019$$

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

$$131019 = 3 \times 7 \times 17 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 367)$$

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。

$Q = 65519$  ならば、

$$P = 510510n + 65519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65519) + 1 = 1021020n + 131038 + 1 = 1021020n + 131039$$

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

$$131039 = 59 \times 2221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65521$  ならば、

$$P = 510510n + 65521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65521) + 1 = 1021020n + 131042 + 1 = 1021020n + 131043$$

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

$$131043 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3971)$$

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。

$Q = 65531$  ならば、

$$P = 510510n + 65531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65531) + 1 = 1021020n + 131062 + 1 = 1021020n + 131063$$

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

$$131063 = 131063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65537$  ならば、

$$P = 510510n + 65537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65537) + 1 = 1021020n + 131074 + 1 = 1021020n + 131075$$

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

$$131075 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3745)$$

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。

$Q = 65539$  ならば、

$$P = 510510n + 65539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65539) + 1 = 1021020n + 131078 + 1 = 1021020n + 131079$$

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

$$131079 = 3 \times 13 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3361)$$

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。

$Q = 65543$  ならば、

$$P = 510510n + 65543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65543) + 1 = 1021020n + 131086 + 1 = 1021020n + 131087$$

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

$$131087 = 11 \times 17 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 701)$$

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。

$Q = 65551$  ならば、

$$P = 510510n + 65551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65551) + 1 = 1021020n + 131102 + 1 = 1021020n + 131103$$

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

$$131103 = 3 \times 3 \times 7 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6243)$$

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。

$Q = 65557$  ならば、

$$P = 510510n + 65557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65557) + 1 = 1021020n + 131114 + 1 = 1021020n + 131115$$

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

$$131115 = 3 \times 5 \times 8741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8741)$$

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

$Q = 65561$  ならば、

$$P = 510510n + 65561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65561) + 1 = 1021020n + 131122 + 1 = 1021020n + 131123$$

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

$$131123 = 23 \times 5701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65563$  ならば、

$$P = 510510n + 65563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65563) + 1 = 1021020n + 131126 + 1 = 1021020n + 131127$$

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

$$131127 = 3 \times 109 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43709)$$

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

$Q = 65567$  ならば、

$$P = 510510n + 65567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65567) + 1 = 1021020n + 131134 + 1 = 1021020n + 131135$$

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

$$131135 = 5 \times 26227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26227)$$

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

$Q = 65573$  ならば、

$$P = 510510n + 65573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65573) + 1 = 1021020n + 131146 + 1 = 1021020n + 131147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$131147 = 313 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65579$  ならば、

$$P = 510510n + 65579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65579) + 1 = 1021020n + 131158 + 1 = 1021020n + 131159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131159 = 7 \times 41 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18737)$$

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。

$Q = 65581$  ならば、

$$P = 510510n + 65581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65581) + 1 = 1021020n + 131162 + 1 = 1021020n + 131163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131163 = 3 \times 43721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65587$  ならば、

$$P = 510510n + 65587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65587) + 1 = 1021020n + 131174 + 1 = 1021020n + 131175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 795)$$

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。

$Q = 65591$  ならば、

$$P = 510510n + 65591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65591) + 1 = 1021020n + 131182 + 1 = 1021020n + 131183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131183 = 13 \times 10091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10091)$$

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。

$Q = 65599$  ならば、

$$P = 510510n + 65599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65599) + 1 = 1021020n + 131198 + 1 = 1021020n + 131199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131199 = 3 \times 101 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43733)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65609$  ならば、

$$P = 510510n + 65609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65609) + 1 = 1021020n + 131218 + 1 = 1021020n + 131219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131219 = 11 \times 79 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11929)$$

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。

$Q = 65617$  ならば、

$$P = 510510n + 65617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65617) + 1 = 1021020n + 131234 + 1 = 1021020n + 131235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131235 = 3 \times 5 \times 13 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 673)$$

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。

$Q = 65621$  ならば、

$$P = 510510n + 65621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65621) + 1 = 1021020n + 131242 + 1 = 1021020n + 131243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131243 = 7 \times 18749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18749)$$

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。

$Q = 65623$  ならば、

$$P = 510510n + 65623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65623) + 1 = 1021020n + 131246 + 1 = 1021020n + 131247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131247 = 3 \times 3 \times 3 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65627$  ならば、

$$P = 510510n + 65627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65627) + 1 = 1021020n + 131254 + 1 = 1021020n + 131255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131255 = 5 \times 26251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26251)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65629$  ならば、

$$P = 510510n + 65629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65629) + 1 = 1021020n + 131258 + 1 = 1021020n + 131259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131259 = 3 \times 43753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65633$  ならば、

$$P = 510510n + 65633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65633) + 1 = 1021020n + 131266 + 1 = 1021020n + 131267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131267 = 131267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65641$  ならば、

$$P = 510510n + 65641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65641) + 1 = 1021020n + 131282 + 1 = 1021020n + 131283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131283 = 3 \times 3 \times 29 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65647$  ならば、

$$P = 510510n + 65647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65647) + 1 = 1021020n + 131294 + 1 = 1021020n + 131295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131295 = 3 \times 5 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8753)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65651$  ならば、

$$P = 510510n + 65651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65651) + 1 = 1021020n + 131302 + 1 = 1021020n + 131303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131303 = 131303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65657$  ならば、

$$P = 510510n + 65657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65657) + 1 = 1021020n + 131314 + 1 = 1021020n + 131315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131315 = 5 \times 26263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26263)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65669$  ならば、

$$P = 510510n + 65669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65669) + 1 = 1021020n + 131338 + 1 = 1021020n + 131339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131339 = 13 \times 10103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10103)$$

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。

$Q = 65677$  ならば、

$$P = 510510n + 65677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65677) + 1 = 1021020n + 131354 + 1 = 1021020n + 131355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1251)$$

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。

$Q = 65683$  ならば、

$$P = 510510n + 65683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65683) + 1 = 1021020n + 131366 + 1 = 1021020n + 131367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131367 = 3 \times 43789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65687$  ならば、

$$P = 510510n + 65687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65687) + 1 = 1021020n + 131374 + 1 = 1021020n + 131375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65693$  ならば、

$$P = 510510n + 65693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65693) + 1 = 1021020n + 131386 + 1 = 1021020n + 131387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131387 = 37 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65699$  ならば、

$$P = 510510n + 65699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65699) + 1 = 1021020n + 131398 + 1 = 1021020n + 131399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131399 = 23 \times 29 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65701$  ならば、

$$P = 510510n + 65701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65701) + 1 = 1021020n + 131402 + 1 = 1021020n + 131403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131403 = 3 \times 43801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65707$  ならば、

$$P = 510510n + 65707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65707) + 1 = 1021020n + 131414 + 1 = 1021020n + 131415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131415 = 3 \times 5 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65711$  ならば、

$$P = 510510n + 65711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65711) + 1 = 1021020n + 131422 + 1 = 1021020n + 131423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131423 = 19 \times 6917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65713$  ならば、

$$P = 510510n + 65713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65713) + 1 = 1021020n + 131426 + 1 = 1021020n + 131427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131427 = 3 \times 3 \times 17 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2577)$$

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。

$Q = 65717$  ならば、

$$P = 510510n + 65717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65717) + 1 = 1021020n + 131434 + 1 = 1021020n + 131435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131435 = 5 \times 97 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26287)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65719$  ならば、

$$P = 510510n + 65719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65719) + 1 = 1021020n + 131438 + 1 = 1021020n + 131439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131439 = 3 \times 7 \times 11 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 569)$$

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。

$Q = 65729$  ならば、

$$P = 510510n + 65729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65729) + 1 = 1021020n + 131458 + 1 = 1021020n + 131459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131459 = 47 \times 2797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65731$  ならば、

$$P = 510510n + 65731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65731) + 1 = 1021020n + 131462 + 1 = 1021020n + 131463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131463 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65743$  ならば、

$$P = 510510n + 65743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65743) + 1 = 1021020n + 131486 + 1 = 1021020n + 131487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131487 = 3 \times 41 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65749$  ならば、

$$P = 510510n + 65749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65749) + 1 = 1021020n + 131498 + 1 = 1021020n + 131499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131499 = 3 \times 3 \times 19 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65753$  ならば、

$$P = 510510n + 65753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65753) + 1 = 1021020n + 131506 + 1 = 1021020n + 131507$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131507 = 131507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65759$  ならば、

$$P = 510510n + 65759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65759) + 1 = 1021020n + 131518 + 1 = 1021020n + 131519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131519 = 131519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65761$  ならば、

$$P = 510510n + 65761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65761) + 1 = 1021020n + 131522 + 1 = 1021020n + 131523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131523 = 3 \times 7 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6263)$$

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。

$Q = 65771$  ならば、

$$P = 510510n + 65771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65771) + 1 = 1021020n + 131542 + 1 = 1021020n + 131543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131543 = 131543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65777$  ならば、

$$P = 510510n + 65777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65777) + 1 = 1021020n + 131554 + 1 = 1021020n + 131555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131555 = 5 \times 83 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65783$  ならば、

$$P = 510510n + 65783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65783) + 1 = 1021020n + 131566 + 1 = 1021020n + 131567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131567 = 149 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65789$  ならば、

$$P = 510510n + 65789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65789) + 1 = 1021020n + 131578 + 1 = 1021020n + 131579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131579 = 7 \times 18797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18797)$$

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。

$Q = 65797$  ならば、

$$P = 510510n + 65797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65797) + 1 = 1021020n + 131594 + 1 = 1021020n + 131595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131595 = 3 \times 5 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65801$  ならば、

$$P = 510510n + 65801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65801) + 1 = 1021020n + 131602 + 1 = 1021020n + 131603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131603 = 101 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65803$  ならば、

$$P = 510510n + 65803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65803) + 1 = 1021020n + 131606 + 1 = 1021020n + 131607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131607 = 3 \times 3 \times 7 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6267)$$

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。

$Q = 65809$  ならば、

$$P = 510510n + 65809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65809) + 1 = 1021020n + 131618 + 1 = 1021020n + 131619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131619 = 3 \times 73 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65827$  ならば、

$$P = 510510n + 65827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65827) + 1 = 1021020n + 131654 + 1 = 1021020n + 131655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131655 = 3 \times 5 \times 67 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8777)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65831$  ならば、

$$P = 510510n + 65831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65831) + 1 = 1021020n + 131662 + 1 = 1021020n + 131663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131663 = 7 \times 7 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18809)$$

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。

$Q = 65833$  ならば、

$$P = 510510n + 65833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65833) + 1 = 1021020n + 131666 + 1 = 1021020n + 131667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131667 = 3 \times 43889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65837$  ならば、

$$P = 510510n + 65837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65837) + 1 = 1021020n + 131674 + 1 = 1021020n + 131675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131675 = 5 \times 5 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65839$  ならば、

$$P = 510510n + 65839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65839) + 1 = 1021020n + 131678 + 1 = 1021020n + 131679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131679 = 3 \times 3 \times 3 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65843$  ならば、

$$P = 510510n + 65843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65843) + 1 = 1021020n + 131686 + 1 = 1021020n + 131687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131687 = 131687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65851$  ならば、

$$P = 510510n + 65851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65851) + 1 = 1021020n + 131702 + 1 = 1021020n + 131703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131703 = 3 \times 11 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 307)$$

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。

$Q = 65861$  ならば、

$$P = 510510n + 65861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65861) + 1 = 1021020n + 131722 + 1 = 1021020n + 131723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131723 = 157 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65867$  ならば、

$$P = 510510n + 65867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65867) + 1 = 1021020n + 131734 + 1 = 1021020n + 131735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131735 = 5 \times 26347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65869$  ならば、

$$P = 510510n + 65869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65869) + 1 = 1021020n + 131738 + 1 = 1021020n + 131739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131739 = 3 \times 43913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65873$  ならば、

$$P = 510510n + 65873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65873) + 1 = 1021020n + 131746 + 1 = 1021020n + 131747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131747 = 7 \times 11 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1711)$$

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。

$Q = 65881$  ならば、

$$P = 510510n + 65881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65881) + 1 = 1021020n + 131762 + 1 = 1021020n + 131763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131763 = 3 \times 167 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65887$  ならば、

$$P = 510510n + 65887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65887) + 1 = 1021020n + 131774 + 1 = 1021020n + 131775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1255)$$

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。

$Q = 65893$  ならば、

$$P = 510510n + 65893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65893) + 1 = 1021020n + 131786 + 1 = 1021020n + 131787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65899$  ならば、

$$P = 510510n + 65899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65899) + 1 = 1021020n + 131798 + 1 = 1021020n + 131799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131799 = 3 \times 43933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65903$  ならば、

$$P = 510510n + 65903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65903) + 1 = 1021020n + 131806 + 1 = 1021020n + 131807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131807 = 13 \times 10139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10139)$$

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。

$Q = 65911$  ならば、

$$P = 510510n + 65911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65911) + 1 = 1021020n + 131822 + 1 = 1021020n + 131823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131823 = 3 \times 3 \times 97 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43941)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65917$  ならば、

$$P = 510510n + 65917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65917) + 1 = 1021020n + 131834 + 1 = 1021020n + 131835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131835 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 47)$$

となりますから、2805の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65921$  ならば、

$$P = 510510n + 65921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65921) + 1 = 1021020n + 131842 + 1 = 1021020n + 131843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$131843 = 31 \times 4253 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65927$  ならば、

$$P = 510510n + 65927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65927) + 1 = 1021020n + 131854 + 1 = 1021020n + 131855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131855 = 5 \times 26371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26371)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65929$  ならば、

$$P = 510510n + 65929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65929) + 1 = 1021020n + 131858 + 1 = 1021020n + 131859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131859 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 483)$$

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。

$Q = 65939$  ならば、

$$P = 510510n + 65939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65939) + 1 = 1021020n + 131878 + 1 = 1021020n + 131879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131879 = 11 \times 19 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11989)$$

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。

$Q = 65941$  ならば、

$$P = 510510n + 65941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65941) + 1 = 1021020n + 131882 + 1 = 1021020n + 131883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131883 = 3 \times 43961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65951$  ならば、

$$P = 510510n + 65951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65951) + 1 = 1021020n + 131902 + 1 = 1021020n + 131903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131903 = 17 \times 7759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7759)$$

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。

$Q = 65953$  ならば、

$$P = 510510n + 65953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65953) + 1 = 1021020n + 131906 + 1 = 1021020n + 131907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131907 = 3 \times 43969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65957$  ならば、

$$P = 510510n + 65957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65957) + 1 = 1021020n + 131914 + 1 = 1021020n + 131915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131915 = 5 \times 7 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3769)$$

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。

$Q = 65959$  ならば、

$$P = 510510n + 65959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65959) + 1 = 1021020n + 131918 + 1 = 1021020n + 131919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131919 = 3 \times 43973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 43973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65963$  ならば、

$$P = 510510n + 65963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65963) + 1 = 1021020n + 131926 + 1 = 1021020n + 131927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131927 = 131927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65969$  ならば、

$$P = 510510n + 65969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65969) + 1 = 1021020n + 131938 + 1 = 1021020n + 131939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$131939 = 131939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65971$  ならば、

$$P = 510510n + 65971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65971) + 1 = 1021020n + 131942 + 1 = 1021020n + 131943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131943 = 3 \times 7 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6283)$$

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。

$Q = 65981$  ならば、

$$P = 510510n + 65981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65981) + 1 = 1021020n + 131962 + 1 = 1021020n + 131963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131963 = 13 \times 10151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10151)$$

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。

$Q = 65983$  ならば、

$$P = 510510n + 65983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65983) + 1 = 1021020n + 131966 + 1 = 1021020n + 131967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131967 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3999)$$

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。

$Q = 65987$  ならば、

$$P = 510510n + 65987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65987) + 1 = 1021020n + 131974 + 1 = 1021020n + 131975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$131975 = 5 \times 5 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26395)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 65993$  ならば、

$$P = 510510n + 65993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65993) + 1 = 1021020n + 131986 + 1 = 1021020n + 131987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$131987 = 89 \times 1483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 65999$  ならば、

$$P = 510510n + 65999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 65999) + 1 = 1021020n + 131998 + 1 = 1021020n + 131999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$131999 = 7 \times 109 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18857)$$

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。

$Q = 66007$  ならば、

$$P = 510510n + 66007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66007) + 1 = 1021020n + 132014 + 1 = 1021020n + 132015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132015 = 3 \times 5 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 677)$$

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。

$Q = 66013$  ならば、

$$P = 510510n + 66013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66013) + 1 = 1021020n + 132026 + 1 = 1021020n + 132027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132027 = 3 \times 7 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6287)$$

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。

$Q = 66019$  ならば、

$$P = 510510n + 66019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66019) + 1 = 1021020n + 132038 + 1 = 1021020n + 132039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132039 = 3 \times 3 \times 17 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2589)$$

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。

$Q = 66023$  ならば、

$$P = 510510n + 66023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66023) + 1 = 1021020n + 132046 + 1 = 1021020n + 132047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132047 = 132047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66029$  ならば、

$$P = 510510n + 66029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66029) + 1 = 1021020n + 132058 + 1 = 1021020n + 132059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132059 = 132059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66037$  ならば、

$$P = 510510n + 66037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66037) + 1 = 1021020n + 132074 + 1 = 1021020n + 132075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8805)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66041$  ならば、

$$P = 510510n + 66041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66041) + 1 = 1021020n + 132082 + 1 = 1021020n + 132083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132083 = 7 \times 18869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18869)$$

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。

$Q = 66043$  ならば、

$$P = 510510n + 66043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66043) + 1 = 1021020n + 132086 + 1 = 1021020n + 132087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132087 = 3 \times 44029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66047$  ならば、

$$P = 510510n + 66047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66047) + 1 = 1021020n + 132094 + 1 = 1021020n + 132095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132095 = 5 \times 29 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26419)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66049$  ならば、

$$P = 510510n + 66049$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 66049) + 1 = 1021020n + 132098 + 1 = 1021020n + 132099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132099 = 3 \times 11 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4003)$$

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。

$Q = 66061$  ならば、

$$P = 510510n + 66061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66061) + 1 = 1021020n + 132122 + 1 = 1021020n + 132123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132123 = 3 \times 44041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66067$  ならば、

$$P = 510510n + 66067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66067) + 1 = 1021020n + 132134 + 1 = 1021020n + 132135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132135 = 3 \times 5 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8809)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66071$  ならば、

$$P = 510510n + 66071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66071) + 1 = 1021020n + 132142 + 1 = 1021020n + 132143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132143 = 11 \times 41 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12013)$$

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。

$Q = 66083$  ならば、

$$P = 510510n + 66083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66083) + 1 = 1021020n + 132166 + 1 = 1021020n + 132167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132167 = 7 \times 79 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18881)$$

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。

$Q = 66089$  ならば、

$$P = 510510n + 66089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66089) + 1 = 1021020n + 132178 + 1 = 1021020n + 132179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$132179 = 131 \times 1009 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66091$  ならば、

$$P = 510510n + 66091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66091) + 1 = 1021020n + 132182 + 1 = 1021020n + 132183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132183 = 3 \times 3 \times 19 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66097$  ならば、

$$P = 510510n + 66097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66097) + 1 = 1021020n + 132194 + 1 = 1021020n + 132195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132195 = 3 \times 5 \times 7 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1259)$$

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。

$Q = 66103$  ならば、

$$P = 510510n + 66103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66103) + 1 = 1021020n + 132206 + 1 = 1021020n + 132207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132207 = 3 \times 127 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66107$  ならば、

$$P = 510510n + 66107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66107) + 1 = 1021020n + 132214 + 1 = 1021020n + 132215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132215 = 5 \times 31 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26443)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66109$  ならば、

$$P = 510510n + 66109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66109) + 1 = 1021020n + 132218 + 1 = 1021020n + 132219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132219 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66119$  ならば、

$$P = 510510n + 66119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66119) + 1 = 1021020n + 132238 + 1 = 1021020n + 132239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132239 = 223 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66127$  ならば、

$$P = 510510n + 66127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66127) + 1 = 1021020n + 132254 + 1 = 1021020n + 132255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132255 = 3 \times 3 \times 5 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8817)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66133$  ならば、

$$P = 510510n + 66133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66133) + 1 = 1021020n + 132266 + 1 = 1021020n + 132267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132267 = 3 \times 44089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66137$  ならば、

$$P = 510510n + 66137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66137) + 1 = 1021020n + 132274 + 1 = 1021020n + 132275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132275 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 185)$$

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。

$Q = 66139$  ならば、

$$P = 510510n + 66139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66139) + 1 = 1021020n + 132278 + 1 = 1021020n + 132279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132279 = 3 \times 7 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6299)$$

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。

$Q = 66149$  ならば、

$$P = 510510n + 66149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66149) + 1 = 1021020n + 132298 + 1 = 1021020n + 132299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$132299 = 132299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66151$  ならば、

$$P = 510510n + 66151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66151) + 1 = 1021020n + 132302 + 1 = 1021020n + 132303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132303 = 3 \times 44101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66161$  ならば、

$$P = 510510n + 66161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66161) + 1 = 1021020n + 132322 + 1 = 1021020n + 132323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132323 = 113 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66163$  ならば、

$$P = 510510n + 66163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66163) + 1 = 1021020n + 132326 + 1 = 1021020n + 132327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132327 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3393)$$

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。

$Q = 66167$  ならば、

$$P = 510510n + 66167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66167) + 1 = 1021020n + 132334 + 1 = 1021020n + 132335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132335 = 5 \times 7 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3781)$$

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。

$Q = 66169$  ならば、

$$P = 510510n + 66169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66169) + 1 = 1021020n + 132338 + 1 = 1021020n + 132339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132339 = 3 \times 31 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66173$  ならば、

$$P = 510510n + 66173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66173) + 1 = 1021020n + 132346 + 1 = 1021020n + 132347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$132347 = 132347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66179$  ならば、

$$P = 510510n + 66179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66179) + 1 = 1021020n + 132358 + 1 = 1021020n + 132359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$132359 = 107 \times 1237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66191$  ならば、

$$P = 510510n + 66191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66191) + 1 = 1021020n + 132382 + 1 = 1021020n + 132383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132383 = 132383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66193$  ならば、

$$P = 510510n + 66193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66193) + 1 = 1021020n + 132386 + 1 = 1021020n + 132387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132387 = 3 \times 44129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66197$  ならば、

$$P = 510510n + 66197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66197) + 1 = 1021020n + 132394 + 1 = 1021020n + 132395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132395 = 5 \times 26479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66203$  ならば、

$$P = 510510n + 66203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66203) + 1 = 1021020n + 132406 + 1 = 1021020n + 132407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132407 = 11 \times 12037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12037)$$



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。

$Q = 66211$  ならば、

$$P = 510510n + 66211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66211) + 1 = 1021020n + 132422 + 1 = 1021020n + 132423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132423 = 3 \times 37 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66217$  ならば、

$$P = 510510n + 66217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66217) + 1 = 1021020n + 132434 + 1 = 1021020n + 132435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8829)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66221$  ならば、

$$P = 510510n + 66221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66221) + 1 = 1021020n + 132442 + 1 = 1021020n + 132443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$132443 = 29 \times 4567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66223$  ならば、

$$P = 510510n + 66223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66223) + 1 = 1021020n + 132446 + 1 = 1021020n + 132447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132447 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 371)$$

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。

$Q = 66229$  ならば、

$$P = 510510n + 66229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66229) + 1 = 1021020n + 132458 + 1 = 1021020n + 132459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132459 = 3 \times 67 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66233$  ならば、

$$P = 510510n + 66233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66233) + 1 = 1021020n + 132466 + 1 = 1021020n + 132467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132467 = 139 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66239$  ならば、

$$P = 510510n + 66239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66239) + 1 = 1021020n + 132478 + 1 = 1021020n + 132479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132479 = 137 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66247$  ならば、

$$P = 510510n + 66247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66247) + 1 = 1021020n + 132494 + 1 = 1021020n + 132495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132495 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 803)$$

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。

$Q = 66251$  ならば、

$$P = 510510n + 66251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66251) + 1 = 1021020n + 132502 + 1 = 1021020n + 132503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132503 = 7 \times 23 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 18929)$$

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。

$Q = 66257$  ならば、

$$P = 510510n + 66257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66257) + 1 = 1021020n + 132514 + 1 = 1021020n + 132515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132515 = 5 \times 17 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1559)$$

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。

$Q = 66259$  ならば、

$$P = 510510n + 66259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66259) + 1 = 1021020n + 132518 + 1 = 1021020n + 132519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132519 = 3 \times 163 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66263$  ならば、

$$P = 510510n + 66263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66263) + 1 = 1021020n + 132526 + 1 = 1021020n + 132527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132527 = 132527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66271$  ならば、

$$P = 510510n + 66271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66271) + 1 = 1021020n + 132542 + 1 = 1021020n + 132543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132543 = 3 \times 3 \times 3 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66277$  ならば、

$$P = 510510n + 66277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66277) + 1 = 1021020n + 132554 + 1 = 1021020n + 132555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132555 = 3 \times 5 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66281$  ならば、

$$P = 510510n + 66281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66281) + 1 = 1021020n + 132562 + 1 = 1021020n + 132563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132563 = 19 \times 6977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66289$  ならば、

$$P = 510510n + 66289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66289) + 1 = 1021020n + 132578 + 1 = 1021020n + 132579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132579 = 3 \times 3 \times 14731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66293$  ならば、

$$P = 510510n + 66293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66293) + 1 = 1021020n + 132586 + 1 = 1021020n + 132587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132587 = 7 \times 13 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1457)$$

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。

$Q = 66299$  ならば、

$$P = 510510n + 66299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66299) + 1 = 1021020n + 132598 + 1 = 1021020n + 132599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132599 = 97 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66301$  ならば、

$$P = 510510n + 66301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66301) + 1 = 1021020n + 132602 + 1 = 1021020n + 132603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132603 = 3 \times 44201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66307$  ならば、

$$P = 510510n + 66307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66307) + 1 = 1021020n + 132614 + 1 = 1021020n + 132615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1263)$$

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。

$Q = 66323$  ならば、

$$P = 510510n + 66323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66323) + 1 = 1021020n + 132646 + 1 = 1021020n + 132647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132647 = 132647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66329$  ならば、

$$P = 510510n + 66329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66329) + 1 = 1021020n + 132658 + 1 = 1021020n + 132659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132659 = 53 \times 2503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66331$  ならば、

$$P = 510510n + 66331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66331) + 1 = 1021020n + 132662 + 1 = 1021020n + 132663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132663 = 3 \times 44221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66337$  ならば、

$$P = 510510n + 66337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66337) + 1 = 1021020n + 132674 + 1 = 1021020n + 132675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132675 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8845)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66343$  ならば、

$$P = 510510n + 66343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66343) + 1 = 1021020n + 132686 + 1 = 1021020n + 132687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132687 = 3 \times 3 \times 23 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66347$  ならば、

$$P = 510510n + 66347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66347) + 1 = 1021020n + 132694 + 1 = 1021020n + 132695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132695 = 5 \times 26539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26539)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66349$  ならば、

$$P = 510510n + 66349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66349) + 1 = 1021020n + 132698 + 1 = 1021020n + 132699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132699 = 3 \times 7 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6319)$$

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。

$Q = 66359$  ならば、

$$P = 510510n + 66359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66359) + 1 = 1021020n + 132718 + 1 = 1021020n + 132719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132719 = 17 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7807)$$



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。

$Q = 66361$  ならば、

$$P = 510510n + 66361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66361) + 1 = 1021020n + 132722 + 1 = 1021020n + 132723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132723 = 3 \times 3 \times 14747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66371$  ならば、

$$P = 510510n + 66371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66371) + 1 = 1021020n + 132742 + 1 = 1021020n + 132743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132743 = 13 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10211)$$

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。

$Q = 66373$  ならば、

$$P = 510510n + 66373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66373) + 1 = 1021020n + 132746 + 1 = 1021020n + 132747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132747 = 3 \times 44249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66377$  ならば、

$$P = 510510n + 66377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66377) + 1 = 1021020n + 132754 + 1 = 1021020n + 132755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132755 = 5 \times 7 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3793)$$

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。

$Q = 66379$  ならば、

$$P = 510510n + 66379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66379) + 1 = 1021020n + 132758 + 1 = 1021020n + 132759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4023)$$

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。

$Q = 66383$  ならば、

$$P = 510510n + 66383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66383) + 1 = 1021020n + 132766 + 1 = 1021020n + 132767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132767 = 103 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66389$  ならば、

$$P = 510510n + 66389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66389) + 1 = 1021020n + 132778 + 1 = 1021020n + 132779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132779 = 23 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66397$  ならば、

$$P = 510510n + 66397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66397) + 1 = 1021020n + 132794 + 1 = 1021020n + 132795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132795 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 681)$$

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。

$Q = 66401$  ならば、

$$P = 510510n + 66401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66401) + 1 = 1021020n + 132802 + 1 = 1021020n + 132803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132803 = 11 \times 12073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12073)$$

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。

$Q = 66403$  ならば、

$$P = 510510n + 66403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66403) + 1 = 1021020n + 132806 + 1 = 1021020n + 132807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132807 = 3 \times 44269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66413$  ならば、

$$P = 510510n + 66413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66413) + 1 = 1021020n + 132826 + 1 = 1021020n + 132827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132827 = 43 \times 3089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66421$  ならば、

$$P = 510510n + 66421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66421) + 1 = 1021020n + 132842 + 1 = 1021020n + 132843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132843 = 3 \times 44281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66427$  ならば、

$$P = 510510n + 66427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66427) + 1 = 1021020n + 132854 + 1 = 1021020n + 132855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132855 = 3 \times 5 \times 17 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 521)$$

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。

$Q = 66431$  ならば、

$$P = 510510n + 66431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66431) + 1 = 1021020n + 132862 + 1 = 1021020n + 132863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132863 = 132863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66433$  ならば、

$$P = 510510n + 66433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66433) + 1 = 1021020n + 132866 + 1 = 1021020n + 132867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132867 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6327)$$

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。

$Q = 66439$  ならば、

$$P = 510510n + 66439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66439) + 1 = 1021020n + 132878 + 1 = 1021020n + 132879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132879 = 3 \times 44293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66449$  ならば、

$$P = 510510n + 66449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66449) + 1 = 1021020n + 132898 + 1 = 1021020n + 132899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132899 = 13 \times 10223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10223)$$

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。

$Q = 66457$  ならば、

$$P = 510510n + 66457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66457) + 1 = 1021020n + 132914 + 1 = 1021020n + 132915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132915 = 3 \times 5 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8861)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66461$  ならば、

$$P = 510510n + 66461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66461) + 1 = 1021020n + 132922 + 1 = 1021020n + 132923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132923 = 7 \times 17 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1117)$$

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。

$Q = 66463$  ならば、

$$P = 510510n + 66463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66463) + 1 = 1021020n + 132926 + 1 = 1021020n + 132927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132927 = 3 \times 59 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66467$  ならば、

$$P = 510510n + 66467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66467) + 1 = 1021020n + 132934 + 1 = 1021020n + 132935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132935 = 5 \times 11 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2417)$$

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。

$Q = 66481$  ならば、

$$P = 510510n + 66481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66481) + 1 = 1021020n + 132962 + 1 = 1021020n + 132963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132963 = 3 \times 23 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66491$  ならば、

$$P = 510510n + 66491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66491) + 1 = 1021020n + 132982 + 1 = 1021020n + 132983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$132983 = 71 \times 1873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66497$  ならば、

$$P = 510510n + 66497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66497) + 1 = 1021020n + 132994 + 1 = 1021020n + 132995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$132995 = 5 \times 67 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26599)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66499$  ならば、

$$P = 510510n + 66499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66499) + 1 = 1021020n + 132998 + 1 = 1021020n + 132999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$132999 = 3 \times 43 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66503$  ならば、

$$P = 510510n + 66503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66503) + 1 = 1021020n + 133006 + 1 = 1021020n + 133007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$133007 = 7 \times 19001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19001)$$

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。

$Q = 66509$  ならば、

$$P = 510510n + 66509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66509) + 1 = 1021020n + 133018 + 1 = 1021020n + 133019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$133019 = 19 \times 7001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 66511$  ならば、

$$P = 510510n + 66511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66511) + 1 = 1021020n + 133022 + 1 = 1021020n + 133023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133023 = 3 \times 11 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4031)$$

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。

$Q = 66523$  ならば、

$$P = 510510n + 66523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66523) + 1 = 1021020n + 133046 + 1 = 1021020n + 133047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133047 = 3 \times 3 \times 14783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66527$  ならば、

$$P = 510510n + 66527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66527) + 1 = 1021020n + 133054 + 1 = 1021020n + 133055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133055 = 5 \times 13 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2047)$$

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。

$Q = 66529$  ならば、

$$P = 510510n + 66529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66529) + 1 = 1021020n + 133058 + 1 = 1021020n + 133059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133059 = 3 \times 17 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2609)$$

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。

$Q = 66533$  ならば、

$$P = 510510n + 66533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66533) + 1 = 1021020n + 133066 + 1 = 1021020n + 133067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133067 = 11 \times 12097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12097)$$

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。

$Q = 66541$  ならば、

$$P = 510510n + 66541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66541) + 1 = 1021020n + 133082 + 1 = 1021020n + 133083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66551$  ならば、

$$P = 510510n + 66551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66551) + 1 = 1021020n + 133102 + 1 = 1021020n + 133103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133103 = 133103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66553$  ならば、

$$P = 510510n + 66553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66553) + 1 = 1021020n + 133106 + 1 = 1021020n + 133107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133107 = 3 \times 13 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3413)$$

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。

$Q = 66557$  ならば、

$$P = 510510n + 66557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66557) + 1 = 1021020n + 133114 + 1 = 1021020n + 133115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133115 = 5 \times 79 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26623)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66559$  ならば、

$$P = 510510n + 66559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66559) + 1 = 1021020n + 133118 + 1 = 1021020n + 133119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133119 = 3 \times 3 \times 7 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6339)$$

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。

$Q = 66569$  ならば、

$$P = 510510n + 66569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66569) + 1 = 1021020n + 133138 + 1 = 1021020n + 133139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133139 = 29 \times 4591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66571$  ならば、

$$P = 510510n + 66571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66571) + 1 = 1021020n + 133142 + 1 = 1021020n + 133143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133143 = 3 \times 44381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66581$  ならば、

$$P = 510510n + 66581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66581) + 1 = 1021020n + 133162 + 1 = 1021020n + 133163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133163 = 37 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66587$  ならば、

$$P = 510510n + 66587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66587) + 1 = 1021020n + 133174 + 1 = 1021020n + 133175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133175 = 5 \times 5 \times 7 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3805)$$

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。

$Q = 66593$  ならば、

$$P = 510510n + 66593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66593) + 1 = 1021020n + 133186 + 1 = 1021020n + 133187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133187 = 133187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66601$  ならば、

$$P = 510510n + 66601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66601) + 1 = 1021020n + 133202 + 1 = 1021020n + 133203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133203 = 3 \times 7 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6343)$$

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。

$Q = 66607$  ならば、

$$P = 510510n + 66607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66607) + 1 = 1021020n + 133214 + 1 = 1021020n + 133215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133215 = 3 \times 5 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66611$  ならば、

$$P = 510510n + 66611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66611) + 1 = 1021020n + 133222 + 1 = 1021020n + 133223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133223 = 127 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66613$  ならば、

$$P = 510510n + 66613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66613) + 1 = 1021020n + 133226 + 1 = 1021020n + 133227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133227 = 3 \times 3 \times 113 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66617$  ならば、

$$P = 510510n + 66617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66617) + 1 = 1021020n + 133234 + 1 = 1021020n + 133235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133235 = 5 \times 26647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26647)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66629$  ならば、

$$P = 510510n + 66629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66629) + 1 = 1021020n + 133258 + 1 = 1021020n + 133259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133259 = 7 \times 19037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19037)$$

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。

$Q = 66631$  ならば、

$$P = 510510n + 66631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66631) + 1 = 1021020n + 133262 + 1 = 1021020n + 133263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$133263 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 201)$$

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。

$Q = 66637$  ならば、

$$P = 510510n + 66637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66637) + 1 = 1021020n + 133274 + 1 = 1021020n + 133275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$133275 = 3 \times 5 \times 5 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8885)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66641$  ならば、

$$P = 510510n + 66641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66641) + 1 = 1021020n + 133282 + 1 = 1021020n + 133283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$133283 = 133283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66643$  ならば、

$$P = 510510n + 66643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66643) + 1 = 1021020n + 133286 + 1 = 1021020n + 133287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133287 = 3 \times 7 \times 11 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 577)$$

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。

$Q = 66653$  ならば、

$$P = 510510n + 66653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66653) + 1 = 1021020n + 133306 + 1 = 1021020n + 133307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133307 = 109 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66659$  ならば、

$$P = 510510n + 66659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66659) + 1 = 1021020n + 133318 + 1 = 1021020n + 133319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133319 = 133319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66667$  ならば、

$$P = 510510n + 66667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66667) + 1 = 1021020n + 133334 + 1 = 1021020n + 133335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133335 = 3 \times 3 \times 5 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8889)$$



となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66673$  ならば、

$$P = 510510n + 66673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66673) + 1 = 1021020n + 133346 + 1 = 1021020n + 133347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$133347 = 3 \times 44449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66679$  ならば、

$$P = 510510n + 66679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66679) + 1 = 1021020n + 133358 + 1 = 1021020n + 133359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$133359 = 3 \times 44453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66683$  ならば、

$$P = 510510n + 66683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66683) + 1 = 1021020n + 133366 + 1 = 1021020n + 133367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$133367 = 13 \times 10259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10259)$$

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。

$Q = 66697$  ならば、

$$P = 510510n + 66697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66697) + 1 = 1021020n + 133394 + 1 = 1021020n + 133395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133395 = 3 \times 5 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8893)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66701$  ならば、

$$P = 510510n + 66701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66701) + 1 = 1021020n + 133402 + 1 = 1021020n + 133403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133403 = 133403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66707$  ならば、

$$P = 510510n + 66707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66707) + 1 = 1021020n + 133414 + 1 = 1021020n + 133415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133415 = 5 \times 26683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66709$  ならば、

$$P = 510510n + 66709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66709) + 1 = 1021020n + 133418 + 1 = 1021020n + 133419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133419 = 3 \times 11 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 311)$$

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。

$Q = 66713$  ならば、

$$P = 510510n + 66713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66713) + 1 = 1021020n + 133426 + 1 = 1021020n + 133427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133427 = 7 \times 7 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19061)$$

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。

$Q = 66719$  ならば、

$$P = 510510n + 66719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66719) + 1 = 1021020n + 133438 + 1 = 1021020n + 133439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133439 = 133439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66721$  ならば、

$$P = 510510n + 66721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66721) + 1 = 1021020n + 133442 + 1 = 1021020n + 133443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133443 = 3 \times 3 \times 14827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66727$  ならば、

$$P = 510510n + 66727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66727) + 1 = 1021020n + 133454 + 1 = 1021020n + 133455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133455 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1271)$$

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。

$Q = 66733$  ならば、

$$P = 510510n + 66733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66733) + 1 = 1021020n + 133466 + 1 = 1021020n + 133467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133467 = 3 \times 17 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2617)$$

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。

$Q = 66739$  ならば、

$$P = 510510n + 66739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66739) + 1 = 1021020n + 133478 + 1 = 1021020n + 133479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133479 = 3 \times 3 \times 14831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66743$  ならば、

$$P = 510510n + 66743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66743) + 1 = 1021020n + 133486 + 1 = 1021020n + 133487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133487 = 29 \times 4603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66749$  ならば、

$$P = 510510n + 66749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66749) + 1 = 1021020n + 133498 + 1 = 1021020n + 133499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133499 = 133499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66751$  ならば、

$$P = 510510n + 66751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66751) + 1 = 1021020n + 133502 + 1 = 1021020n + 133503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133503 = 3 \times 44501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66757$  ならば、

$$P = 510510n + 66757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66757) + 1 = 1021020n + 133514 + 1 = 1021020n + 133515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66761$  ならば、

$$P = 510510n + 66761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66761) + 1 = 1021020n + 133522 + 1 = 1021020n + 133523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133523 = 13 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10271)$$

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。

$Q = 66763$  ならば、

$$P = 510510n + 66763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66763) + 1 = 1021020n + 133526 + 1 = 1021020n + 133527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133527 = 3 \times 47 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66767$  ならば、

$$P = 510510n + 66767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66767) + 1 = 1021020n + 133534 + 1 = 1021020n + 133535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133535 = 5 \times 17 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1571)$$

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。

$Q = 66769$  ならば、

$$P = 510510n + 66769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66769) + 1 = 1021020n + 133538 + 1 = 1021020n + 133539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133539 = 3 \times 7 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6359)$$

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。

$Q = 66779$  ならば、

$$P = 510510n + 66779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66779) + 1 = 1021020n + 133558 + 1 = 1021020n + 133559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133559 = 133559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66791$  ならば、

$$P = 510510n + 66791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66791) + 1 = 1021020n + 133582 + 1 = 1021020n + 133583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133583 = 133583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66797$  ならば、

$$P = 510510n + 66797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66797) + 1 = 1021020n + 133594 + 1 = 1021020n + 133595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133595 = 5 \times 7 \times 11 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 347)$$

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。

$Q = 66799$  ならば、

$$P = 510510n + 66799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66799) + 1 = 1021020n + 133598 + 1 = 1021020n + 133599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133599 = 3 \times 44533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66809$  ならば、

$$P = 510510n + 66809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66809) + 1 = 1021020n + 133618 + 1 = 1021020n + 133619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133619 = 41 \times 3259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66811$  ならば、

$$P = 510510n + 66811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66811) + 1 = 1021020n + 133622 + 1 = 1021020n + 133623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133623 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6363)$$

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。



$Q = 66817$  ならば、

$$P = 510510n + 66817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66817) + 1 = 1021020n + 133634 + 1 = 1021020n + 133635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133635 = 3 \times 5 \times 59 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66821$  ならば、

$$P = 510510n + 66821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66821) + 1 = 1021020n + 133642 + 1 = 1021020n + 133643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133643 = 107 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66823$  ならば、

$$P = 510510n + 66823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66823) + 1 = 1021020n + 133646 + 1 = 1021020n + 133647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133647 = 3 \times 44549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66839$  ならば、

$$P = 510510n + 66839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66839) + 1 = 1021020n + 133678 + 1 = 1021020n + 133679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133679 = 7 \times 13 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1469)$$

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。

$Q = 66841$  ならば、

$$P = 510510n + 66841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66841) + 1 = 1021020n + 133682 + 1 = 1021020n + 133683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133683 = 3 \times 11 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4051)$$

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。

$Q = 66851$  ならば、

$$P = 510510n + 66851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66851) + 1 = 1021020n + 133702 + 1 = 1021020n + 133703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133703 = 19 \times 31 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66853$  ならば、

$$P = 510510n + 66853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66853) + 1 = 1021020n + 133706 + 1 = 1021020n + 133707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133707 = 3 \times 7 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6367)$$

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。

$Q = 66863$  ならば、

$$P = 510510n + 66863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66863) + 1 = 1021020n + 133726 + 1 = 1021020n + 133727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133727 = 11 \times 12157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12157)$$

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。

$Q = 66877$  ならば、

$$P = 510510n + 66877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66877) + 1 = 1021020n + 133754 + 1 = 1021020n + 133755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133755 = 3 \times 5 \times 37 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66881$  ならば、

$$P = 510510n + 66881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66881) + 1 = 1021020n + 133762 + 1 = 1021020n + 133763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133763 = 7 \times 97 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19109)$$

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。

$Q = 66883$  ならば、

$$P = 510510n + 66883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66883) + 1 = 1021020n + 133766 + 1 = 1021020n + 133767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133767 = 3 \times 3 \times 89 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66887$  ならば、

$$P = 510510n + 66887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66887) + 1 = 1021020n + 133774 + 1 = 1021020n + 133775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133775 = 5 \times 5 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26755)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66889$  ならば、

$$P = 510510n + 66889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66889) + 1 = 1021020n + 133778 + 1 = 1021020n + 133779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133779 = 3 \times 19 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66893$  ならば、

$$P = 510510n + 66893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66893) + 1 = 1021020n + 133786 + 1 = 1021020n + 133787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133787 = 353 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66901$  ならば、

$$P = 510510n + 66901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66901) + 1 = 1021020n + 133802 + 1 = 1021020n + 133803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133803 = 3 \times 3 \times 14867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66907$  ならば、

$$P = 510510n + 66907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66907) + 1 = 1021020n + 133814 + 1 = 1021020n + 133815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133815 = 3 \times 5 \times 11 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 811)$$

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。

$Q = 66917$  ならば、

$$P = 510510n + 66917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66917) + 1 = 1021020n + 133834 + 1 = 1021020n + 133835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133835 = 5 \times 13 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2059)$$

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。

$Q = 66919$  ならば、

$$P = 510510n + 66919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66919) + 1 = 1021020n + 133838 + 1 = 1021020n + 133839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133839 = 3 \times 3 \times 3 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66923$  ならば、

$$P = 510510n + 66923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66923) + 1 = 1021020n + 133846 + 1 = 1021020n + 133847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133847 = 7 \times 19121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19121)$$

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。

$Q = 66931$  ならば、

$$P = 510510n + 66931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66931) + 1 = 1021020n + 133862 + 1 = 1021020n + 133863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133863 = 3 \times 44621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66943$  ならば、

$$P = 510510n + 66943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66943) + 1 = 1021020n + 133886 + 1 = 1021020n + 133887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133887 = 3 \times 13 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3433)$$

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。

$Q = 66947$  ならば、

$$P = 510510n + 66947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66947) + 1 = 1021020n + 133894 + 1 = 1021020n + 133895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133895 = 5 \times 61 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26779)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66949$  ならば、

$$P = 510510n + 66949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66949) + 1 = 1021020n + 133898 + 1 = 1021020n + 133899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133899 = 3 \times 44633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66953$  ならば、

$$P = 510510n + 66953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66953) + 1 = 1021020n + 133906 + 1 = 1021020n + 133907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133907 = 359 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66959$  ならば、

$$P = 510510n + 66959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66959) + 1 = 1021020n + 133918 + 1 = 1021020n + 133919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$133919 = 133919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 66961$  ならば、

$$P = 510510n + 66961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66961) + 1 = 1021020n + 133922 + 1 = 1021020n + 133923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133923 = 3 \times 44641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66967$  ならば、

$$P = 510510n + 66967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66967) + 1 = 1021020n + 133934 + 1 = 1021020n + 133935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133935 = 3 \times 5 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66971$  ならば、

$$P = 510510n + 66971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66971) + 1 = 1021020n + 133942 + 1 = 1021020n + 133943$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133943 = 17 \times 7879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7879)$$

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。

$Q = 66973$  ならば、

$$P = 510510n + 66973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66973) + 1 = 1021020n + 133946 + 1 = 1021020n + 133947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133947 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4059)$$

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。

$Q = 66977$  ならば、

$$P = 510510n + 66977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66977) + 1 = 1021020n + 133954 + 1 = 1021020n + 133955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133955 = 5 \times 73 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 66991$  ならば、

$$P = 510510n + 66991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 66991) + 1 = 1021020n + 133982 + 1 = 1021020n + 133983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$133983 = 3 \times 3 \times 14887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67003$  ならば、

$$P = 510510n + 67003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67003) + 1 = 1021020n + 134006 + 1 = 1021020n + 134007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134007 = 3 \times 19 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67007$  ならば、

$$P = 510510n + 67007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67007) + 1 = 1021020n + 134014 + 1 = 1021020n + 134015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134015 = 5 \times 7 \times 7 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3829)$$

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。

$Q = 67009$  ならば、

$$P = 510510n + 67009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67009) + 1 = 1021020n + 134018 + 1 = 1021020n + 134019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134019 = 3 \times 3 \times 14891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67013$  ならば、

$$P = 510510n + 67013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67013) + 1 = 1021020n + 134026 + 1 = 1021020n + 134027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134027 = 101 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67019$  ならば、

$$P = 510510n + 67019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67019) + 1 = 1021020n + 134038 + 1 = 1021020n + 134039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134039 = 134039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67021$  ならば、

$$P = 510510n + 67021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67021) + 1 = 1021020n + 134042 + 1 = 1021020n + 134043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134043 = 3 \times 7 \times 13 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 491)$$

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。

$Q = 67027$  ならば、

$$P = 510510n + 67027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67027) + 1 = 1021020n + 134054 + 1 = 1021020n + 134055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8937)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67033$  ならば、

$$P = 510510n + 67033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67033) + 1 = 1021020n + 134066 + 1 = 1021020n + 134067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134067 = 3 \times 23 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67037$  ならば、

$$P = 510510n + 67037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67037) + 1 = 1021020n + 134074 + 1 = 1021020n + 134075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134075 = 5 \times 5 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26815)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67043$  ならば、

$$P = 510510n + 67043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67043) + 1 = 1021020n + 134086 + 1 = 1021020n + 134087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$134087 = 134087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67049$  ならば、

$$P = 510510n + 67049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67049) + 1 = 1021020n + 134098 + 1 = 1021020n + 134099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134099 = 7 \times 19157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19157)$$

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。

$Q = 67051$  ならば、

$$P = 510510n + 67051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67051) + 1 = 1021020n + 134102 + 1 = 1021020n + 134103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134103 = 3 \times 44701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67057$  ならば、

$$P = 510510n + 67057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67057) + 1 = 1021020n + 134114 + 1 = 1021020n + 134115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134115 = 3 \times 5 \times 8941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67061$  ならば、

$$P = 510510n + 67061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67061) + 1 = 1021020n + 134122 + 1 = 1021020n + 134123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134123 = 11 \times 89 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12193)$$

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。

$Q = 67063$  ならば、

$$P = 510510n + 67063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67063) + 1 = 1021020n + 134126 + 1 = 1021020n + 134127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134127 = 3 \times 3 \times 7 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6387)$$

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。

$Q = 67069$  ならば、

$$P = 510510n + 67069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67069) + 1 = 1021020n + 134138 + 1 = 1021020n + 134139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134139 = 3 \times 61 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67073$  ならば、

$$P = 510510n + 67073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67073) + 1 = 1021020n + 134146 + 1 = 1021020n + 134147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134147 = 13 \times 17 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 607)$$

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。

$Q = 67079$  ならば、

$$P = 510510n + 67079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67079) + 1 = 1021020n + 134158 + 1 = 1021020n + 134159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134159 = 19 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67087$  ならば、

$$P = 510510n + 67087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67087) + 1 = 1021020n + 134174 + 1 = 1021020n + 134175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134175 = 3 \times 5 \times 5 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67091$  ならば、

$$P = 510510n + 67091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67091) + 1 = 1021020n + 134182 + 1 = 1021020n + 134183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134183 = 7 \times 29 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19169)$$

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。

$Q = 67097$  ならば、

$$P = 510510n + 67097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67097) + 1 = 1021020n + 134194 + 1 = 1021020n + 134195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134195 = 5 \times 26839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26839)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67103$  ならば、

$$P = 510510n + 67103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67103) + 1 = 1021020n + 134206 + 1 = 1021020n + 134207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134207 = 134207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67117$  ならば、

$$P = 510510n + 67117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67117) + 1 = 1021020n + 134234 + 1 = 1021020n + 134235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134235 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67121$  ならば、

$$P = 510510n + 67121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67121) + 1 = 1021020n + 134242 + 1 = 1021020n + 134243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134243 = 134243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134243$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67127$  ならば、

$$P = 510510n + 67127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67127) + 1 = 1021020n + 134254 + 1 = 1021020n + 134255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134255 = 5 \times 11 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2441)$$

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。

$Q = 67129$  ならば、

$$P = 510510n + 67129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67129) + 1 = 1021020n + 134258 + 1 = 1021020n + 134259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134259 = 3 \times 44753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67139$  ならば、

$$P = 510510n + 67139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67139) + 1 = 1021020n + 134278 + 1 = 1021020n + 134279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134279 = 47 \times 2857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67141$  ならば、

$$P = 510510n + 67141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67141) + 1 = 1021020n + 134282 + 1 = 1021020n + 134283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134283 = 3 \times 17 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2633)$$

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。

$Q = 67147$  ならば、

$$P = 510510n + 67147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67147) + 1 = 1021020n + 134294 + 1 = 1021020n + 134295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134295 = 3 \times 5 \times 7 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1279)$$

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。

$Q = 67153$  ならば、

$$P = 510510n + 67153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67153) + 1 = 1021020n + 134306 + 1 = 1021020n + 134307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134307 = 3 \times 3 \times 14923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67157$  ならば、

$$P = 510510n + 67157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67157) + 1 = 1021020n + 134314 + 1 = 1021020n + 134315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134315 = 5 \times 26863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26863)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67159$  ならば、

$$P = 510510n + 67159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67159) + 1 = 1021020n + 134318 + 1 = 1021020n + 134319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134319 = 3 \times 44773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67163$  ならば、

$$P = 510510n + 67163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67163) + 1 = 1021020n + 134326 + 1 = 1021020n + 134327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$134327 = 134327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67169$  ならば、

$$P = 510510n + 67169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67169) + 1 = 1021020n + 134338 + 1 = 1021020n + 134339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$134339 = 134339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67181$  ならば、

$$P = 510510n + 67181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67181) + 1 = 1021020n + 134362 + 1 = 1021020n + 134363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134363 = 134363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67183$  ならば、

$$P = 510510n + 67183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67183) + 1 = 1021020n + 134366 + 1 = 1021020n + 134367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134367 = 3 \times 44789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67187$  ならば、

$$P = 510510n + 67187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67187) + 1 = 1021020n + 134374 + 1 = 1021020n + 134375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67189$  ならば、

$$P = 510510n + 67189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67189) + 1 = 1021020n + 134378 + 1 = 1021020n + 134379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134379 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6399)$$

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。

$Q = 67211$  ならば、

$$P = 510510n + 67211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67211) + 1 = 1021020n + 134422 + 1 = 1021020n + 134423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134423 = 229 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67213$  ならば、

$$P = 510510n + 67213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67213) + 1 = 1021020n + 134426 + 1 = 1021020n + 134427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134427 = 3 \times 44809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67217$  ならば、

$$P = 510510n + 67217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67217) + 1 = 1021020n + 134434 + 1 = 1021020n + 134435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134435 = 5 \times 7 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3841)$$

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。

$Q = 67219$  ならば、

$$P = 510510n + 67219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67219) + 1 = 1021020n + 134438 + 1 = 1021020n + 134439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134439 = 3 \times 41 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67229$  ならば、

$$P = 510510n + 67229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67229) + 1 = 1021020n + 134458 + 1 = 1021020n + 134459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134459 = 13 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10343)$$

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。

$Q = 67231$  ならば、

$$P = 510510n + 67231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67231) + 1 = 1021020n + 134462 + 1 = 1021020n + 134463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134463 = 3 \times 7 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6403)$$

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。

$Q = 67237$  ならば、

$$P = 510510n + 67237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67237) + 1 = 1021020n + 134474 + 1 = 1021020n + 134475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 815)$$

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。

$Q = 67241$  ならば、

$$P = 510510n + 67241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67241) + 1 = 1021020n + 134482 + 1 = 1021020n + 134483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134483 = 181 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67247$  ならば、

$$P = 510510n + 67247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67247) + 1 = 1021020n + 134494 + 1 = 1021020n + 134495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134495 = 5 \times 37 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67253$  ならば、

$$P = 510510n + 67253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67253) + 1 = 1021020n + 134506 + 1 = 1021020n + 134507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134507 = 134507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67259$  ならば、

$$P = 510510n + 67259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67259) + 1 = 1021020n + 134518 + 1 = 1021020n + 134519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134519 = 7 \times 11 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1747)$$

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。

$Q = 67261$  ならば、

$$P = 510510n + 67261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67261) + 1 = 1021020n + 134522 + 1 = 1021020n + 134523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134523 = 3 \times 3 \times 14947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67267$  ならば、

$$P = 510510n + 67267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67267) + 1 = 1021020n + 134534 + 1 = 1021020n + 134535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134535 = 3 \times 5 \times 8969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67271$  ならば、

$$P = 510510n + 67271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67271) + 1 = 1021020n + 134542 + 1 = 1021020n + 134543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134543 = 83 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134543$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67273$  ならば、

$$P = 510510n + 67273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67273) + 1 = 1021020n + 134546 + 1 = 1021020n + 134547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134547 = 3 \times 7 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6407)$$

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。

$Q = 67279$  ならば、

$$P = 510510n + 67279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67279) + 1 = 1021020n + 134558 + 1 = 1021020n + 134559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134559 = 3 \times 3 \times 14951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67283$  ならば、

$$P = 510510n + 67283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67283) + 1 = 1021020n + 134566 + 1 = 1021020n + 134567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134567 = 53 \times 2539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67289$  ならば、

$$P = 510510n + 67289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67289) + 1 = 1021020n + 134578 + 1 = 1021020n + 134579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134579 = 59 \times 2281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67297$  ならば、

$$P = 510510n + 67297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67297) + 1 = 1021020n + 134594 + 1 = 1021020n + 134595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67307$  ならば、

$$P = 510510n + 67307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67307) + 1 = 1021020n + 134614 + 1 = 1021020n + 134615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134615 = 5 \times 13 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2071)$$

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。

$Q = 67313$  ならば、

$$P = 510510n + 67313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67313) + 1 = 1021020n + 134626 + 1 = 1021020n + 134627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134627 = 61 \times 2207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67321$  ならば、

$$P = 510510n + 67321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67321) + 1 = 1021020n + 134642 + 1 = 1021020n + 134643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134643 = 3 \times 37 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67339$  ならば、

$$P = 510510n + 67339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67339) + 1 = 1021020n + 134678 + 1 = 1021020n + 134679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134679 = 3 \times 44893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67343$  ならば、

$$P = 510510n + 67343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67343) + 1 = 1021020n + 134686 + 1 = 1021020n + 134687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134687 = 7 \times 71 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19241)$$

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。

$Q = 67349$  ならば、

$$P = 510510n + 67349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67349) + 1 = 1021020n + 134698 + 1 = 1021020n + 134699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134699 = 134699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67351$  ならば、

$$P = 510510n + 67351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67351) + 1 = 1021020n + 134702 + 1 = 1021020n + 134703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134703 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67357$  ならば、

$$P = 510510n + 67357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67357) + 1 = 1021020n + 134714 + 1 = 1021020n + 134715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134715 = 3 \times 5 \times 7 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1283)$$

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。

$Q = 67363$  ならば、

$$P = 510510n + 67363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67363) + 1 = 1021020n + 134726 + 1 = 1021020n + 134727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134727 = 3 \times 44909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67367$  ならば、

$$P = 510510n + 67367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67367) + 1 = 1021020n + 134734 + 1 = 1021020n + 134735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134735 = 5 \times 26947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 26947)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67369$  ならば、

$$P = 510510n + 67369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67369) + 1 = 1021020n + 134738 + 1 = 1021020n + 134739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134739 = 3 \times 3 \times 11 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4083)$$

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。

$Q = 67373$  ならば、

$$P = 510510n + 67373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67373) + 1 = 1021020n + 134746 + 1 = 1021020n + 134747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$134747 = 127 \times 1061 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67381$  ならば、

$$P = 510510n + 67381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67381) + 1 = 1021020n + 134762 + 1 = 1021020n + 134763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134763 = 3 \times 29 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67387$  ならば、

$$P = 510510n + 67387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67387) + 1 = 1021020n + 134774 + 1 = 1021020n + 134775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8985)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67391$  ならば、

$$P = 510510n + 67391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67391) + 1 = 1021020n + 134782 + 1 = 1021020n + 134783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134783 = 11 \times 12253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12253)$$

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。

$Q = 67393$  ならば、

$$P = 510510n + 67393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67393) + 1 = 1021020n + 134786 + 1 = 1021020n + 134787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134787 = 3 \times 179 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67399$  ならば、

$$P = 510510n + 67399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67399) + 1 = 1021020n + 134798 + 1 = 1021020n + 134799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134799 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6419)$$

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。

$Q = 67409$  ならば、

$$P = 510510n + 67409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67409) + 1 = 1021020n + 134818 + 1 = 1021020n + 134819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$134819 = 31 \times 4349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67411$  ならば、

$$P = 510510n + 67411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67411) + 1 = 1021020n + 134822 + 1 = 1021020n + 134823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134823 = 3 \times 13 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3457)$$

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。

$Q = 67421$  ならば、

$$P = 510510n + 67421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67421) + 1 = 1021020n + 134842 + 1 = 1021020n + 134843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134843 = 19 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67423$  ならば、

$$P = 510510n + 67423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67423) + 1 = 1021020n + 134846 + 1 = 1021020n + 134847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134847 = 3 \times 3 \times 14983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67427$  ならば、

$$P = 510510n + 67427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67427) + 1 = 1021020n + 134854 + 1 = 1021020n + 134855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134855 = 5 \times 7 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3853)$$

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。

$Q = 67429$  ならば、

$$P = 510510n + 67429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67429) + 1 = 1021020n + 134858 + 1 = 1021020n + 134859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134859 = 3 \times 44953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44953)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67433$  ならば、

$$P = 510510n + 67433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67433) + 1 = 1021020n + 134866 + 1 = 1021020n + 134867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$134867 = 134867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67447$  ならば、

$$P = 510510n + 67447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67447) + 1 = 1021020n + 134894 + 1 = 1021020n + 134895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$134895 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 529)$$

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。

$Q = 67451$  ならば、

$$P = 510510n + 67451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67451) + 1 = 1021020n + 134902 + 1 = 1021020n + 134903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$134903 = 313 \times 431 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67453$  ならば、

$$P = 510510n + 67453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67453) + 1 = 1021020n + 134906 + 1 = 1021020n + 134907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134907 = 3 \times 193 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67469$  ならば、

$$P = 510510n + 67469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67469) + 1 = 1021020n + 134938 + 1 = 1021020n + 134939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134939 = 7 \times 37 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19277)$$

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。

$Q = 67471$  ならば、

$$P = 510510n + 67471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67471) + 1 = 1021020n + 134942 + 1 = 1021020n + 134943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134943 = 3 \times 31 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 44981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67477$  ならば、

$$P = 510510n + 67477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67477) + 1 = 1021020n + 134954 + 1 = 1021020n + 134955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134955 = 3 \times 3 \times 5 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67481$  ならば、

$$P = 510510n + 67481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67481) + 1 = 1021020n + 134962 + 1 = 1021020n + 134963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134963 = 17 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7939)$$

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。

$Q = 67489$  ならば、

$$P = 510510n + 67489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67489) + 1 = 1021020n + 134978 + 1 = 1021020n + 134979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$134979 = 3 \times 13 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3461)$$

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。

$Q = 67493$  ならば、

$$P = 510510n + 67493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67493) + 1 = 1021020n + 134986 + 1 = 1021020n + 134987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134987 = 23 \times 5869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67499$  ならば、

$$P = 510510n + 67499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67499) + 1 = 1021020n + 134998 + 1 = 1021020n + 134999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$134999 = 134999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67511$  ならば、

$$P = 510510n + 67511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67511) + 1 = 1021020n + 135022 + 1 = 1021020n + 135023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135023 = 7 \times 19289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19289)$$

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。

$Q = 67513$  ならば、

$$P = 510510n + 67513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67513) + 1 = 1021020n + 135026 + 1 = 1021020n + 135027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135027 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67517$  ならば、

$$P = 510510n + 67517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67517) + 1 = 1021020n + 135034 + 1 = 1021020n + 135035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135035 = 5 \times 113 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27007)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67519$  ならば、

$$P = 510510n + 67519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67519) + 1 = 1021020n + 135038 + 1 = 1021020n + 135039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135039 = 3 \times 45013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67523$  ならば、

$$P = 510510n + 67523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67523) + 1 = 1021020n + 135046 + 1 = 1021020n + 135047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135047 = 11 \times 12277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12277)$$

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。

$Q = 67531$  ならば、

$$P = 510510n + 67531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67531) + 1 = 1021020n + 135062 + 1 = 1021020n + 135063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135063 = 3 \times 3 \times 43 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67537$  ならば、

$$P = 510510n + 67537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67537) + 1 = 1021020n + 135074 + 1 = 1021020n + 135075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135075 = 3 \times 5 \times 5 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67547$  ならば、

$$P = 510510n + 67547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67547) + 1 = 1021020n + 135094 + 1 = 1021020n + 135095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135095 = 5 \times 41 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27019)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67549$  ならば、

$$P = 510510n + 67549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67549) + 1 = 1021020n + 135098 + 1 = 1021020n + 135099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135099 = 3 \times 3 \times 17 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2649)$$

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。

$Q = 67553$  ならば、

$$P = 510510n + 67553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67553) + 1 = 1021020n + 135106 + 1 = 1021020n + 135107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135107 = 7 \times 19301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19301)$$

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。

$Q = 67559$  ならば、

$$P = 510510n + 67559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67559) + 1 = 1021020n + 135118 + 1 = 1021020n + 135119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$135119 = 135119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67567$  ならば、

$$P = 510510n + 67567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67567) + 1 = 1021020n + 135134 + 1 = 1021020n + 135135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 9)$$

となりますから、15015の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67577$  ならば、

$$P = 510510n + 67577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67577) + 1 = 1021020n + 135154 + 1 = 1021020n + 135155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135155 = 5 \times 27031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27031)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67579$  ならば、

$$P = 510510n + 67579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67579) + 1 = 1021020n + 135158 + 1 = 1021020n + 135159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135159 = 3 \times 45053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67583$  ならば、

$$P = 510510n + 67583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67583) + 1 = 1021020n + 135166 + 1 = 1021020n + 135167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135167 = 17 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7951)$$

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。

$Q = 67589$  ならば、

$$P = 510510n + 67589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67589) + 1 = 1021020n + 135178 + 1 = 1021020n + 135179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135179 = 11 \times 12289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12289)$$

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。

$Q = 67591$  ならば、

$$P = 510510n + 67591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67591) + 1 = 1021020n + 135182 + 1 = 1021020n + 135183$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135183 = 3 \times 45061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67597$  ならば、

$$P = 510510n + 67597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67597) + 1 = 1021020n + 135194 + 1 = 1021020n + 135195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135195 = 3 \times 5 \times 9013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9013)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67601$  ならば、

$$P = 510510n + 67601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67601) + 1 = 1021020n + 135202 + 1 = 1021020n + 135203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135203 = 53 \times 2551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67603$  ならば、

$$P = 510510n + 67603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67603) + 1 = 1021020n + 135206 + 1 = 1021020n + 135207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135207 = 3 \times 3 \times 83 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67607$  ならば、

$$P = 510510n + 67607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67607) + 1 = 1021020n + 135214 + 1 = 1021020n + 135215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135215 = 5 \times 27043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27043)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67619$  ならば、

$$P = 510510n + 67619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67619) + 1 = 1021020n + 135238 + 1 = 1021020n + 135239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135239 = 13 \times 101 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10403)$$

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。

$Q = 67621$  ならば、

$$P = 510510n + 67621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67621) + 1 = 1021020n + 135242 + 1 = 1021020n + 135243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135243 = 3 \times 3 \times 3 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67631$  ならば、

$$P = 510510n + 67631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67631) + 1 = 1021020n + 135262 + 1 = 1021020n + 135263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135263 = 23 \times 5881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67633$  ならば、

$$P = 510510n + 67633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67633) + 1 = 1021020n + 135266 + 1 = 1021020n + 135267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135267 = 3 \times 11 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4099)$$

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。

$Q = 67637$  ならば、

$$P = 510510n + 67637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67637) + 1 = 1021020n + 135274 + 1 = 1021020n + 135275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135275 = 5 \times 5 \times 7 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3865)$$

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。

$Q = 67649$  ならば、

$$P = 510510n + 67649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67649) + 1 = 1021020n + 135298 + 1 = 1021020n + 135299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135299 = 19 \times 7121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67651$  ならば、

$$P = 510510n + 67651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67651) + 1 = 1021020n + 135302 + 1 = 1021020n + 135303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135303 = 3 \times 7 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 379)$$

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。

$Q = 67657$  ならば、

$$P = 510510n + 67657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67657) + 1 = 1021020n + 135314 + 1 = 1021020n + 135315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135315 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67663$  ならば、

$$P = 510510n + 67663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67663) + 1 = 1021020n + 135326 + 1 = 1021020n + 135327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135327 = 3 \times 79 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67667$  ならば、

$$P = 510510n + 67667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67667) + 1 = 1021020n + 135334 + 1 = 1021020n + 135335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135335 = 5 \times 27067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67673$  ならば、

$$P = 510510n + 67673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67673) + 1 = 1021020n + 135346 + 1 = 1021020n + 135347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135347 = 135347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67679$  ならば、

$$P = 510510n + 67679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67679) + 1 = 1021020n + 135358 + 1 = 1021020n + 135359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135359 = 7 \times 61 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19337)$$

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。

$Q = 67681$  ならば、

$$P = 510510n + 67681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67681) + 1 = 1021020n + 135362 + 1 = 1021020n + 135363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135363 = 3 \times 45121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67687$  ならば、

$$P = 510510n + 67687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67687) + 1 = 1021020n + 135374 + 1 = 1021020n + 135375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67693$  ならば、

$$P = 510510n + 67693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67693) + 1 = 1021020n + 135386 + 1 = 1021020n + 135387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135387 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6447)$$

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。

$Q = 67699$  ならば、

$$P = 510510n + 67699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67699) + 1 = 1021020n + 135398 + 1 = 1021020n + 135399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135399 = 3 \times 11 \times 11 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4103)$$

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。

$Q = 67703$  ならば、

$$P = 510510n + 67703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67703) + 1 = 1021020n + 135406 + 1 = 1021020n + 135407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$135407 = 43 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67709$  ならば、

$$P = 510510n + 67709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67709) + 1 = 1021020n + 135418 + 1 = 1021020n + 135419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$135419 = 191 \times 709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67721$  ならば、

$$P = 510510n + 67721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67721) + 1 = 1021020n + 135442 + 1 = 1021020n + 135443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135443 = 7 \times 11 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1759)$$

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。

$Q = 67723$  ならば、

$$P = 510510n + 67723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67723) + 1 = 1021020n + 135446 + 1 = 1021020n + 135447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135447 = 3 \times 13 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3473)$$

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。

$Q = 67729$  ならば、

$$P = 510510n + 67729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67729) + 1 = 1021020n + 135458 + 1 = 1021020n + 135459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135459 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67733$  ならば、

$$P = 510510n + 67733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67733) + 1 = 1021020n + 135466 + 1 = 1021020n + 135467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135467 = 135467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67741$  ならば、

$$P = 510510n + 67741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67741) + 1 = 1021020n + 135482 + 1 = 1021020n + 135483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135483 = 3 \times 45161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45161)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67747$  ならば、

$$P = 510510n + 67747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67747) + 1 = 1021020n + 135494 + 1 = 1021020n + 135495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135495 = 3 \times 3 \times 5 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9033)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67751$  ならば、

$$P = 510510n + 67751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67751) + 1 = 1021020n + 135502 + 1 = 1021020n + 135503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$135503 = 179 \times 757 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67757$  ならば、

$$P = 510510n + 67757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67757) + 1 = 1021020n + 135514 + 1 = 1021020n + 135515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135515 = 5 \times 27103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27103)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67759$  ならば、

$$P = 510510n + 67759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67759) + 1 = 1021020n + 135518 + 1 = 1021020n + 135519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135519 = 3 \times 199 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67763$  ならば、

$$P = 510510n + 67763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67763) + 1 = 1021020n + 135526 + 1 = 1021020n + 135527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135527 = 7 \times 19 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19361)$$

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。

$Q = 67777$  ならば、

$$P = 510510n + 67777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67777) + 1 = 1021020n + 135554 + 1 = 1021020n + 135555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135555 = 3 \times 5 \times 7 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1291)$$

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。

$Q = 67783$  ならば、

$$P = 510510n + 67783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67783) + 1 = 1021020n + 135566 + 1 = 1021020n + 135567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135567 = 3 \times 3 \times 3 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67787$  ならば、

$$P = 510510n + 67787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67787) + 1 = 1021020n + 135574 + 1 = 1021020n + 135575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135575 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 145)$$

となりますから、935の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67789$  ならば、

$$P = 510510n + 67789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67789) + 1 = 1021020n + 135578 + 1 = 1021020n + 135579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135579 = 3 \times 43 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67799$  ならば、

$$P = 510510n + 67799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67799) + 1 = 1021020n + 135598 + 1 = 1021020n + 135599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$135599 = 135599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67801$  ならば、

$$P = 510510n + 67801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67801) + 1 = 1021020n + 135602 + 1 = 1021020n + 135603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135603 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3477)$$

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。

$Q = 67807$  ならば、

$$P = 510510n + 67807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67807) + 1 = 1021020n + 135614 + 1 = 1021020n + 135615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135615 = 3 \times 5 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67811$  ならば、

$$P = 510510n + 67811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67811) + 1 = 1021020n + 135622 + 1 = 1021020n + 135623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135623 = 135623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67817$  ならば、

$$P = 510510n + 67817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67817) + 1 = 1021020n + 135634 + 1 = 1021020n + 135635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135635 = 5 \times 27127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27127)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67819$  ならば、

$$P = 510510n + 67819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67819) + 1 = 1021020n + 135638 + 1 = 1021020n + 135639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135639 = 3 \times 3 \times 7 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6459)$$

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。

$Q = 67829$  ならば、

$$P = 510510n + 67829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67829) + 1 = 1021020n + 135658 + 1 = 1021020n + 135659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135659 = 293 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67831$  ならば、

$$P = 510510n + 67831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67831) + 1 = 1021020n + 135662 + 1 = 1021020n + 135663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135663 = 3 \times 11 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4111)$$

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。

$Q = 67841$  ならば、

$$P = 510510n + 67841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67841) + 1 = 1021020n + 135682 + 1 = 1021020n + 135683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135683 = 241 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67843$  ならば、

$$P = 510510n + 67843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67843) + 1 = 1021020n + 135686 + 1 = 1021020n + 135687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135687 = 3 \times 31 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67849$  ならば、

$$P = 510510n + 67849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67849) + 1 = 1021020n + 135698 + 1 = 1021020n + 135699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135699 = 3 \times 45233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67853$  ならば、

$$P = 510510n + 67853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67853) + 1 = 1021020n + 135706 + 1 = 1021020n + 135707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135707 = 11 \times 13 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 949)$$

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。

$Q = 67861$  ならば、

$$P = 510510n + 67861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67861) + 1 = 1021020n + 135722 + 1 = 1021020n + 135723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135723 = 3 \times 7 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 6463)$$

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。

$Q = 67867$  ならば、

$$P = 510510n + 67867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67867) + 1 = 1021020n + 135734 + 1 = 1021020n + 135735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135735 = 3 \times 5 \times 9049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67871$  ならば、

$$P = 510510n + 67871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67871) + 1 = 1021020n + 135742 + 1 = 1021020n + 135743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135743 = 135743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67877$  ならば、

$$P = 510510n + 67877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67877) + 1 = 1021020n + 135754 + 1 = 1021020n + 135755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135755 = 5 \times 19 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67883$  ならば、

$$P = 510510n + 67883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67883) + 1 = 1021020n + 135766 + 1 = 1021020n + 135767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135767 = 137 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67889$  ならば、

$$P = 510510n + 67889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67889) + 1 = 1021020n + 135778 + 1 = 1021020n + 135779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135779 = 7 \times 7 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1141)$$

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。

$Q = 67891$  ならば、

$$P = 510510n + 67891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67891) + 1 = 1021020n + 135782 + 1 = 1021020n + 135783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135783 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45261)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67897$  ならば、

$$P = 510510n + 67897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67897) + 1 = 1021020n + 135794 + 1 = 1021020n + 135795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135795 = 3 \times 5 \times 11 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 823)$$

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。

$Q = 67901$  ならば、

$$P = 510510n + 67901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67901) + 1 = 1021020n + 135802 + 1 = 1021020n + 135803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$135803 = 139 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67909$  ならば、

$$P = 510510n + 67909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67909) + 1 = 1021020n + 135818 + 1 = 1021020n + 135819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135819 = 3 \times 3 \times 15091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67913$  ならば、

$$P = 510510n + 67913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67913) + 1 = 1021020n + 135826 + 1 = 1021020n + 135827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135827 = 37 \times 3671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67919$  ならば、

$$P = 510510n + 67919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67919) + 1 = 1021020n + 135838 + 1 = 1021020n + 135839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135839 = 11 \times 53 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 12349)$$

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。

$Q = 67927$  ならば、

$$P = 510510n + 67927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67927) + 1 = 1021020n + 135854 + 1 = 1021020n + 135855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135855 = 3 \times 3 \times 5 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9057)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67931$  ならば、

$$P = 510510n + 67931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67931) + 1 = 1021020n + 135862 + 1 = 1021020n + 135863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135863 = 7 \times 13 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1493)$$

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。

$Q = 67933$  ならば、

$$P = 510510n + 67933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67933) + 1 = 1021020n + 135866 + 1 = 1021020n + 135867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135867 = 3 \times 45289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67937$  ならば、

$$P = 510510n + 67937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67937) + 1 = 1021020n + 135874 + 1 = 1021020n + 135875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27175)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67939$  ならば、

$$P = 510510n + 67939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67939) + 1 = 1021020n + 135878 + 1 = 1021020n + 135879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135879 = 3 \times 45293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67943$  ならば、

$$P = 510510n + 67943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67943) + 1 = 1021020n + 135886 + 1 = 1021020n + 135887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135887 = 135887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67957$  ならば、

$$P = 510510n + 67957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67957) + 1 = 1021020n + 135914 + 1 = 1021020n + 135915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135915 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 41)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67961$  ならば、

$$P = 510510n + 67961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67961) + 1 = 1021020n + 135922 + 1 = 1021020n + 135923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$135923 = 29 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67967$  ならば、

$$P = 510510n + 67967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67967) + 1 = 1021020n + 135934 + 1 = 1021020n + 135935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135935 = 5 \times 31 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27187)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67973$  ならば、

$$P = 510510n + 67973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67973) + 1 = 1021020n + 135946 + 1 = 1021020n + 135947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135947 = 7 \times 19421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 19421)$$

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。

$Q = 67979$  ならば、

$$P = 510510n + 67979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67979) + 1 = 1021020n + 135958 + 1 = 1021020n + 135959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$135959 = 79 \times 1721 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 67981$  ならば、

$$P = 510510n + 67981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67981) + 1 = 1021020n + 135962 + 1 = 1021020n + 135963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$135963 = 3 \times 3 \times 15107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67987$  ならば、

$$P = 510510n + 67987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67987) + 1 = 1021020n + 135974 + 1 = 1021020n + 135975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1295)$$

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。

$Q = 67993$  ならば、

$$P = 510510n + 67993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67993) + 1 = 1021020n + 135986 + 1 = 1021020n + 135987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135987 = 3 \times 45329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67997$  ならば、

$$P = 510510n + 67997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67997) + 1 = 1021020n + 135994 + 1 = 1021020n + 135995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135995 = 5 \times 59 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 67999$  ならば、

$$P = 510510n + 67999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 67999) + 1 = 1021020n + 135998 + 1 = 1021020n + 135999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$135999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 68009$  ならば、

$$P = 510510n + 68009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68009) + 1 = 1021020n + 136018 + 1 = 1021020n + 136019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$136019 = 13 \times 10463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 10463)$$

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。

$Q = 68011$  ならば、

$$P = 510510n + 68011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68011) + 1 = 1021020n + 136022 + 1 = 1021020n + 136023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$136023 = 3 \times 45341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 68021$  ならば、

$$P = 510510n + 68021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68021) + 1 = 1021020n + 136042 + 1 = 1021020n + 136043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$136043 = 136043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68023$  ならば、

$$P = 510510n + 68023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68023) + 1 = 1021020n + 136046 + 1 = 1021020n + 136047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$136047 = 3 \times 101 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 68027$  ならば、

$$P = 510510n + 68027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68027) + 1 = 1021020n + 136054 + 1 = 1021020n + 136055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$136055 = 5 \times 27211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 27211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 68039$  ならば、

$$P = 510510n + 68039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68039) + 1 = 1021020n + 136078 + 1 = 1021020n + 136079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$136079 = 41 \times 3319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 68041$  ならば、

$$P = 510510n + 68041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68041) + 1 = 1021020n + 136082 + 1 = 1021020n + 136083$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$136083 = 3 \times 45361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 68053$  ならば、

$$P = 510510n + 68053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68053) + 1 = 1021020n + 136106 + 1 = 1021020n + 136107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$136107 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 45369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 68059$  ならば、

$$P = 510510n + 68059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68059) + 1 = 1021020n + 136118 + 1 = 1021020n + 136119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$136119 = 3 \times 17 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2669)$$

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。

$Q = 68063$  ならば、

$$P = 510510n + 68063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 68063) + 1 = 1021020n + 136126 + 1 = 1021020n + 136127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$136127 = 197 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。