

# 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。

$Q = 209863$  ならば、

$$P = 510510n + 209863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209863) + 1 = 1021020n + 419726 + 1 = 1021020n + 419727$$

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

$$419727 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1817)$$

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。

$Q = 209873$  ならば、

$$P = 510510n + 209873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209873) + 1 = 1021020n + 419746 + 1 = 1021020n + 419747$$

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

$$419747 = 17 \times 24691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24691)$$

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。

$Q = 209879$  ならば、

$$P = 510510n + 209879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209879) + 1 = 1021020n + 419758 + 1 = 1021020n + 419759$$

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

$$419759 = 109 \times 3851 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209887$  ならば、

$$P = 510510n + 209887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209887) + 1 = 1021020n + 419774 + 1 = 1021020n + 419775$$

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

$$419775 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27985)$$

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

$Q = 209893$  ならば、

$$P = 510510n + 209893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209893) + 1 = 1021020n + 419786 + 1 = 1021020n + 419787$$

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

$$419787 = 3 \times 3 \times 46643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139929)$$

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

$Q = 209897$  ならば、

$$P = 510510n + 209897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209897) + 1 = 1021020n + 419794 + 1 = 1021020n + 419795$$

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

$$419795 = 5 \times 113 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83959)$$

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

$Q = 209903$  ならば、

$$P = 510510n + 209903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209903) + 1 = 1021020n + 419806 + 1 = 1021020n + 419807$$

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

$$419807 = 197 \times 2131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209917$  ならば、

$$P = 510510n + 209917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209917) + 1 = 1021020n + 419834 + 1 = 1021020n + 419835$$

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

$$419835 = 3 \times 5 \times 13 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2153)$$

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。

$Q = 209921$  ならば、

$$P = 510510n + 209921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209921) + 1 = 1021020n + 419842 + 1 = 1021020n + 419843$$

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

$$419843 = 19 \times 19 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209927$  ならば、

$$P = 510510n + 209927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209927) + 1 = 1021020n + 419854 + 1 = 1021020n + 419855$$

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

$$419855 = 5 \times 131 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83971)$$

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

$Q = 209929$  ならば、

$$P = 510510n + 209929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209929) + 1 = 1021020n + 419858 + 1 = 1021020n + 419859$$

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

$$419859 = 3 \times 3 \times 11 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12723)$$

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。

$Q = 209939$  ならば、

$$P = 510510n + 209939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209939) + 1 = 1021020n + 419878 + 1 = 1021020n + 419879$$

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

$$419879 = 643 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209941$  ならば、

$$P = 510510n + 209941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209941) + 1 = 1021020n + 419882 + 1 = 1021020n + 419883$$

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

$$419883 = 3 \times 17 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8233)$$

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。

$Q = 209947$  ならば、

$$P = 510510n + 209947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209947) + 1 = 1021020n + 419894 + 1 = 1021020n + 419895$$

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

$$419895 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3999)$$

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。

$Q = 209953$  ならば、

$$P = 510510n + 209953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209953) + 1 = 1021020n + 419906 + 1 = 1021020n + 419907$$

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

$$419907 = 3 \times 139969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139969)$$

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

$Q = 209959$  ならば、

$$P = 510510n + 209959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209959) + 1 = 1021020n + 419918 + 1 = 1021020n + 419919$$

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

$$419919 = 3 \times 19 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139973)$$

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

$Q = 209969$  ならば、

$$P = 510510n + 209969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209969) + 1 = 1021020n + 419938 + 1 = 1021020n + 419939$$

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

$$419939 = 13 \times 32303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32303)$$

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。

$Q = 209971$  ならば、

$$P = 510510n + 209971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209971) + 1 = 1021020n + 419942 + 1 = 1021020n + 419943$$

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

$$419943 = 3 \times 139981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139981)$$

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

$Q = 209977$  ならば、

$$P = 510510n + 209977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209977) + 1 = 1021020n + 419954 + 1 = 1021020n + 419955$$

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

$$419955 = 3 \times 5 \times 27997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27997)$$

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

$Q = 209981$  ならば、

$$P = 510510n + 209981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209981) + 1 = 1021020n + 419962 + 1 = 1021020n + 419963$$

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

$$419963 = 41 \times 10243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209983$  ならば、

$$P = 510510n + 209983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209983) + 1 = 1021020n + 419966 + 1 = 1021020n + 419967$$

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

$$419967 = 3 \times 3 \times 46663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139989)$$

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

$Q = 209987$  ならば、

$$P = 510510n + 209987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209987) + 1 = 1021020n + 419974 + 1 = 1021020n + 419975$$

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

$$419975 = 5 \times 5 \times 107 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83995)$$

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

$Q = 209999$  ならば、

$$P = 510510n + 209999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209999) + 1 = 1021020n + 419998 + 1 = 1021020n + 419999$$

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

$$419999 = 419999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210011$  ならば、

$$P = 510510n + 210011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210011) + 1 = 1021020n + 420022 + 1 = 1021020n + 420023$$

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

$$420023 = 67 \times 6269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210013$  ならば、

$$P = 510510n + 210013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210013) + 1 = 1021020n + 420026 + 1 = 1021020n + 420027$$

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

$$420027 = 3 \times 140009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140009)$$

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

$Q = 210017$  ならば、

$$P = 510510n + 210017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210017) + 1 = 1021020n + 420034 + 1 = 1021020n + 420035$$

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

$$420035 = 5 \times 7 \times 11 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1091)$$

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。

$Q = 210019$  ならば、

$$P = 510510n + 210019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210019) + 1 = 1021020n + 420038 + 1 = 1021020n + 420039$$

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

$$420039 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140013)$$

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

$Q = 210029$  ならば、

$$P = 510510n + 210029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210029) + 1 = 1021020n + 420058 + 1 = 1021020n + 420059$$

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

$$420059 = 101 \times 4159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210031$  ならば、

$$P = 510510n + 210031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210031) + 1 = 1021020n + 420062 + 1 = 1021020n + 420063$$

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

$$420063 = 3 \times 7 \times 83 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20003)$$

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。

$Q = 210037$  ならば、

$$P = 510510n + 210037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210037) + 1 = 1021020n + 420074 + 1 = 1021020n + 420075$$

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

$$420075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28005)$$

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

$Q = 210043$  ならば、

$$P = 510510n + 210043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210043) + 1 = 1021020n + 420086 + 1 = 1021020n + 420087$$

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

$$420087 = 3 \times 17 \times 8237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8237)$$

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。

$Q = 210047$  ならば、

$$P = 510510n + 210047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210047) + 1 = 1021020n + 420094 + 1 = 1021020n + 420095$$

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

$$420095 = 5 \times 13 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6463)$$

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。

$Q = 210053$  ならば、

$$P = 510510n + 210053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210053) + 1 = 1021020n + 420106 + 1 = 1021020n + 420107$$

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

$$420107 = 61 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210059$  ならば、

$$P = 510510n + 210059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210059) + 1 = 1021020n + 420118 + 1 = 1021020n + 420119$$

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

$$420119 = 7 \times 60017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60017)$$

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。

$Q = 210061$  ならば、

$$P = 510510n + 210061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210061) + 1 = 1021020n + 420122 + 1 = 1021020n + 420123$$

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

$$420123 = 3 \times 11 \times 29 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12731)$$

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。

$Q = 210071$  ならば、

$$P = 510510n + 210071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210071) + 1 = 1021020n + 420142 + 1 = 1021020n + 420143$$

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

$$420143 = 31 \times 13553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210073$  ならば、

$$P = 510510n + 210073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210073) + 1 = 1021020n + 420146 + 1 = 1021020n + 420147$$

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

$$420147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1539)$$

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。

$Q = 210079$  ならば、

$$P = 510510n + 210079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210079) + 1 = 1021020n + 420158 + 1 = 1021020n + 420159$$

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

$$420159 = 3 \times 140053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140053)$$

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

$Q = 210083$  ならば、

$$P = 510510n + 210083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210083) + 1 = 1021020n + 420166 + 1 = 1021020n + 420167$$

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

$$420167 = 11 \times 38197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38197)$$

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。

$Q = 210097$  ならば、

$$P = 510510n + 210097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210097) + 1 = 1021020n + 420194 + 1 = 1021020n + 420195$$

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

$$420195 = 3 \times 5 \times 109 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28013)$$

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

$Q = 210101$  ならば、

$$P = 510510n + 210101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210101) + 1 = 1021020n + 420202 + 1 = 1021020n + 420203$$

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

$$420203 = 7 \times 60029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60029)$$

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。

$Q = 210107$  ならば、

$$P = 510510n + 210107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210107) + 1 = 1021020n + 420214 + 1 = 1021020n + 420215$$

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

$$420215 = 5 \times 229 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84043)$$

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

$Q = 210109$  ならば、

$$P = 510510n + 210109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210109) + 1 = 1021020n + 420218 + 1 = 1021020n + 420219$$

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

$$420219 = 3 \times 3 \times 46691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140073)$$

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

$Q = 210113$  ならば、

$$P = 510510n + 210113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210113) + 1 = 1021020n + 420226 + 1 = 1021020n + 420227$$

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

$$420227 = 47 \times 8941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210121$  ならば、

$$P = 510510n + 210121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210121) + 1 = 1021020n + 420242 + 1 = 1021020n + 420243$$

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

$$420243 = 3 \times 127 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140081)$$

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

$Q = 210127$  ならば、

$$P = 510510n + 210127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210127) + 1 = 1021020n + 420254 + 1 = 1021020n + 420255$$

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

$$420255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2547)$$

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。

$Q = 210131$  ならば、

$$P = 510510n + 210131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210131) + 1 = 1021020n + 420262 + 1 = 1021020n + 420263$$

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

$$420263 = 420263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210139$  ならば、

$$P = 510510n + 210139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210139) + 1 = 1021020n + 420278 + 1 = 1021020n + 420279$$

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

$$420279 = 3 \times 23 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140093)$$

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

$Q = 210143$  ならば、

$$P = 510510n + 210143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210143) + 1 = 1021020n + 420286 + 1 = 1021020n + 420287$$

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

$$420287 = 7 \times 60041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60041)$$

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。

$Q = 210149$  ならば、

$$P = 510510n + 210149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210149) + 1 = 1021020n + 420298 + 1 = 1021020n + 420299$$

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

$$420299 = 11 \times 19 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38209)$$

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。

$Q = 210151$  ならば、

$$P = 510510n + 210151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210151) + 1 = 1021020n + 420302 + 1 = 1021020n + 420303$$

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

$$420303 = 3 \times 13 \times 13 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10777)$$

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。

$Q = 210157$  ならば、

$$P = 510510n + 210157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210157) + 1 = 1021020n + 420314 + 1 = 1021020n + 420315$$

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

$$420315 = 3 \times 5 \times 7 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4003)$$

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。

$Q = 210163$  ならば、

$$P = 510510n + 210163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210163) + 1 = 1021020n + 420326 + 1 = 1021020n + 420327$$

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

$$420327 = 3 \times 3 \times 46703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140109)$$

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

$Q = 210167$  ならば、

$$P = 510510n + 210167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210167) + 1 = 1021020n + 420334 + 1 = 1021020n + 420335$$

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

$$420335 = 5 \times 84067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84067)$$

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

$Q = 210169$  ならば、

$$P = 510510n + 210169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210169) + 1 = 1021020n + 420338 + 1 = 1021020n + 420339$$

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

$$420339 = 3 \times 167 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140113)$$

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

$Q = 210173$  ならば、

$$P = 510510n + 210173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210173) + 1 = 1021020n + 420346 + 1 = 1021020n + 420347$$

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

$$420347 = 89 \times 4723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210179$  ならば、

$$P = 510510n + 210179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210179) + 1 = 1021020n + 420358 + 1 = 1021020n + 420359$$

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

$$420359 = 17 \times 79 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24727)$$

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。

$Q = 210181$  ならば、

$$P = 510510n + 210181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210181) + 1 = 1021020n + 420362 + 1 = 1021020n + 420363$$

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

$$420363 = 3 \times 3 \times 3 \times 15569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140121)$$

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

$Q = 210187$  ならば、

$$P = 510510n + 210187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210187) + 1 = 1021020n + 420374 + 1 = 1021020n + 420375$$

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

$$420375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28025)$$

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

$Q = 210191$  ならば、

$$P = 510510n + 210191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210191) + 1 = 1021020n + 420382 + 1 = 1021020n + 420383$$

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

$$420383 = 420383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210193$  ならば、

$$P = 510510n + 210193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210193) + 1 = 1021020n + 420386 + 1 = 1021020n + 420387$$

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

$$420387 = 3 \times 11 \times 12739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12739)$$

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。

$Q = 210209$  ならば、

$$P = 510510n + 210209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210209) + 1 = 1021020n + 420418 + 1 = 1021020n + 420419$$

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

$$420419 = 420419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210211$  ならば、

$$P = 510510n + 210211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210211) + 1 = 1021020n + 420422 + 1 = 1021020n + 420423$$

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

$$420423 = 3 \times 353 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140141)$$

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

$Q = 210227$  ならば、

$$P = 510510n + 210227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210227) + 1 = 1021020n + 420454 + 1 = 1021020n + 420455$$

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

$$420455 = 5 \times 7 \times 41 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12013)$$

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。

$Q = 210229$  ならば、

$$P = 510510n + 210229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210229) + 1 = 1021020n + 420458 + 1 = 1021020n + 420459$$

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

$$420459 = 3 \times 13 \times 10781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10781)$$

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。

$Q = 210233$  ならば、

$$P = 510510n + 210233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210233) + 1 = 1021020n + 420466 + 1 = 1021020n + 420467$$

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

$$420467 = 420467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210241$  ならば、

$$P = 510510n + 210241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210241) + 1 = 1021020n + 420482 + 1 = 1021020n + 420483$$

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

$$420483 = 3 \times 7 \times 20023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20023)$$

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。

$Q = 210247$  ならば、

$$P = 510510n + 210247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210247) + 1 = 1021020n + 420494 + 1 = 1021020n + 420495$$

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

$$420495 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1649)$$

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。

$Q = 210251$  ならば、

$$P = 510510n + 210251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210251) + 1 = 1021020n + 420502 + 1 = 1021020n + 420503$$

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

$$420503 = 420503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210253$  ならば、

$$P = 510510n + 210253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210253) + 1 = 1021020n + 420506 + 1 = 1021020n + 420507$$

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

$$420507 = 3 \times 3 \times 46723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140169)$$

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

$Q = 210257$  ならば、

$$P = 510510n + 210257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210257) + 1 = 1021020n + 420514 + 1 = 1021020n + 420515$$

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

$$420515 = 5 \times 31 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84103)$$

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

$Q = 210263$  ならば、

$$P = 510510n + 210263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210263) + 1 = 1021020n + 420526 + 1 = 1021020n + 420527$$

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

$$420527 = 19 \times 22133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210269$  ならば、

$$P = 510510n + 210269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210269) + 1 = 1021020n + 420538 + 1 = 1021020n + 420539$$

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

$$420539 = 7 \times 60077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60077)$$

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。

$Q = 210271$  ならば、

$$P = 510510n + 210271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210271) + 1 = 1021020n + 420542 + 1 = 1021020n + 420543$$

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

$$420543 = 3 \times 3 \times 46727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140181)$$

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

$Q = 210277$  ならば、

$$P = 510510n + 210277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210277) + 1 = 1021020n + 420554 + 1 = 1021020n + 420555$$

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

$$420555 = 3 \times 5 \times 23 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28037)$$

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

$Q = 210281$  ならば、

$$P = 510510n + 210281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210281) + 1 = 1021020n + 420562 + 1 = 1021020n + 420563$$

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

$$420563 = 11 \times 13 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 173)$$

となりますから、2431 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 210283$  ならば、

$$P = 510510n + 210283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210283) + 1 = 1021020n + 420566 + 1 = 1021020n + 420567$$

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

$$420567 = 3 \times 7 \times 7 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20027)$$

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。

$Q = 210289$  ならば、

$$P = 510510n + 210289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210289) + 1 = 1021020n + 420578 + 1 = 1021020n + 420579$$

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

$$420579 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140193)$$

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

$Q = 210293$  ならば、

$$P = 510510n + 210293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210293) + 1 = 1021020n + 420586 + 1 = 1021020n + 420587$$

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

$$420587 = 29 \times 14503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210299$  ならば、

$$P = 510510n + 210299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210299) + 1 = 1021020n + 420598 + 1 = 1021020n + 420599$$

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

$$420599 = 420599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210311$  ならば、

$$P = 510510n + 210311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210311) + 1 = 1021020n + 420622 + 1 = 1021020n + 420623$$

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

$$420623 = 7 \times 60089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60089)$$

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。

$Q = 210313$  ならば、

$$P = 510510n + 210313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210313) + 1 = 1021020n + 420626 + 1 = 1021020n + 420627$$

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

$$420627 = 3 \times 149 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140209)$$

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

$Q = 210317$  ならば、

$$P = 510510n + 210317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210317) + 1 = 1021020n + 420634 + 1 = 1021020n + 420635$$

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

$$420635 = 5 \times 84127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84127)$$

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

$Q = 210319$  ならば、

$$P = 510510n + 210319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210319) + 1 = 1021020n + 420638 + 1 = 1021020n + 420639$$

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

$$420639 = 3 \times 31 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140213)$$

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

$Q = 210323$  ならば、

$$P = 510510n + 210323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210323) + 1 = 1021020n + 420646 + 1 = 1021020n + 420647$$

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

$$420647 = 23 \times 18289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210337$  ならば、

$$P = 510510n + 210337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210337) + 1 = 1021020n + 420674 + 1 = 1021020n + 420675$$

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

$$420675 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28045)$$

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

$Q = 210347$  ならば、

$$P = 510510n + 210347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210347) + 1 = 1021020n + 420694 + 1 = 1021020n + 420695$$

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

$$420695 = 5 \times 11 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7649)$$

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。

$Q = 210349$  ならば、

$$P = 510510n + 210349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210349) + 1 = 1021020n + 420698 + 1 = 1021020n + 420699$$

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

$$420699 = 3 \times 17 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8249)$$

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。

$Q = 210359$  ならば、

$$P = 510510n + 210359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210359) + 1 = 1021020n + 420718 + 1 = 1021020n + 420719$$

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

$$420719 = 13 \times 32363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32363)$$

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。

$Q = 210361$  ならば、

$$P = 510510n + 210361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210361) + 1 = 1021020n + 420722 + 1 = 1021020n + 420723$$

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

$$420723 = 3 \times 3 \times 46747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140241)$$

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

$Q = 210367$  ならば、

$$P = 510510n + 210367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210367) + 1 = 1021020n + 420734 + 1 = 1021020n + 420735$$

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

$$420735 = 3 \times 5 \times 7 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4007)$$

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。

$Q = 210373$  ならば、

$$P = 510510n + 210373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210373) + 1 = 1021020n + 420746 + 1 = 1021020n + 420747$$

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

$$420747 = 3 \times 140249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140249)$$

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

$Q = 210377$  ならば、

$$P = 510510n + 210377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210377) + 1 = 1021020n + 420754 + 1 = 1021020n + 420755$$

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

$$420755 = 5 \times 19 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84151)$$

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

$Q = 210383$  ならば、

$$P = 510510n + 210383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210383) + 1 = 1021020n + 420766 + 1 = 1021020n + 420767$$

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

$$420767 = 17 \times 53 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24751)$$

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。

$Q = 210389$  ならば、

$$P = 510510n + 210389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210389) + 1 = 1021020n + 420778 + 1 = 1021020n + 420779$$

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

$$420779 = 420779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210391$  ならば、

$$P = 510510n + 210391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210391) + 1 = 1021020n + 420782 + 1 = 1021020n + 420783$$

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

$$420783 = 3 \times 11 \times 41 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12751)$$

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。

$Q = 210401$  ならば、

$$P = 510510n + 210401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210401) + 1 = 1021020n + 420802 + 1 = 1021020n + 420803$$

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

$$420803 = 420803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210403$  ならば、

$$P = 510510n + 210403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210403) + 1 = 1021020n + 420806 + 1 = 1021020n + 420807$$

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

$$420807 = 3 \times 140269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140269)$$

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

$Q = 210407$  ならば、

$$P = 510510n + 210407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210407) + 1 = 1021020n + 420814 + 1 = 1021020n + 420815$$

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

$$420815 = 5 \times 84163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84163)$$

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

$Q = 210421$  ならば、

$$P = 510510n + 210421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210421) + 1 = 1021020n + 420842 + 1 = 1021020n + 420843$$

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

$$420843 = 3 \times 140281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140281)$$

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

$Q = 210433$  ならば、

$$P = 510510n + 210433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210433) + 1 = 1021020n + 420866 + 1 = 1021020n + 420867$$

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

$$420867 = 3 \times 3 \times 101 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140289)$$

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

$Q = 210437$  ならば、

$$P = 510510n + 210437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210437) + 1 = 1021020n + 420874 + 1 = 1021020n + 420875$$

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

$$420875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 925)$$

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。

$Q = 210439$  ならば、

$$P = 510510n + 210439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210439) + 1 = 1021020n + 420878 + 1 = 1021020n + 420879$$

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

$$420879 = 3 \times 239 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140293)$$

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

$Q = 210449$  ならば、

$$P = 510510n + 210449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210449) + 1 = 1021020n + 420898 + 1 = 1021020n + 420899$$

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

$$420899 = 420899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210451$  ならば、

$$P = 510510n + 210451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210451) + 1 = 1021020n + 420902 + 1 = 1021020n + 420903$$

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

$$420903 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1179)$$

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。

$Q = 210461$  ならば、

$$P = 510510n + 210461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210461) + 1 = 1021020n + 420922 + 1 = 1021020n + 420923$$

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

$$420923 = 23 \times 18301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210467$  ならば、

$$P = 510510n + 210467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210467) + 1 = 1021020n + 420934 + 1 = 1021020n + 420935$$

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

$$420935 = 5 \times 29 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84187)$$

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

$Q = 210473$  ならば、

$$P = 510510n + 210473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210473) + 1 = 1021020n + 420946 + 1 = 1021020n + 420947$$

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

$$420947 = 41 \times 10267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210479$  ならば、

$$P = 510510n + 210479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210479) + 1 = 1021020n + 420958 + 1 = 1021020n + 420959$$

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

$$420959 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5467)$$

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。

$Q = 210481$  ならば、

$$P = 510510n + 210481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210481) + 1 = 1021020n + 420962 + 1 = 1021020n + 420963$$

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

$$420963 = 3 \times 140321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140321)$$

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

$Q = 210487$  ならば、

$$P = 510510n + 210487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210487) + 1 = 1021020n + 420974 + 1 = 1021020n + 420975$$

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

$$420975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28065)$$

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

$Q = 210491$  ならば、

$$P = 510510n + 210491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210491) + 1 = 1021020n + 420982 + 1 = 1021020n + 420983$$

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

$$420983 = 19 \times 22157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 420983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210493$  ならば、

$$P = 510510n + 210493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210493) + 1 = 1021020n + 420986 + 1 = 1021020n + 420987$$

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

$$420987 = 3 \times 7 \times 20047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20047)$$

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。

$Q = 210499$  ならば、

$$P = 510510n + 210499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210499) + 1 = 1021020n + 420998 + 1 = 1021020n + 420999$$

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

$$420999 = 3 \times 140333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140333)$$

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

$Q = 210503$  ならば、

$$P = 510510n + 210503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210503) + 1 = 1021020n + 421006 + 1 = 1021020n + 421007$$

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

$$421007 = 167 \times 2521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210517$  ならば、

$$P = 510510n + 210517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210517) + 1 = 1021020n + 421034 + 1 = 1021020n + 421035$$

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

$$421035 = 3 \times 5 \times 28069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28069)$$

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

$Q = 210521$  ならば、

$$P = 510510n + 210521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210521) + 1 = 1021020n + 421042 + 1 = 1021020n + 421043$$

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

$$421043 = 7 \times 60149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60149)$$

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。

$Q = 210523$  ならば、

$$P = 510510n + 210523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210523) + 1 = 1021020n + 421046 + 1 = 1021020n + 421047$$

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

$$421047 = 3 \times 3 \times 11 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12759)$$

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。

$Q = 210527$  ならば、

$$P = 510510n + 210527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210527) + 1 = 1021020n + 421054 + 1 = 1021020n + 421055$$

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

$$421055 = 5 \times 84211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84211)$$

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

$Q = 210533$  ならば、

$$P = 510510n + 210533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210533) + 1 = 1021020n + 421066 + 1 = 1021020n + 421067$$

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

$$421067 = 109 \times 3863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210541$  ならば、

$$P = 510510n + 210541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210541) + 1 = 1021020n + 421082 + 1 = 1021020n + 421083$$

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

$$421083 = 3 \times 3 \times 13 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10797)$$

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。

$Q = 210547$  ならば、

$$P = 510510n + 210547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210547) + 1 = 1021020n + 421094 + 1 = 1021020n + 421095$$

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

$$421095 = 3 \times 5 \times 67 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28073)$$

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

$Q = 210557$  ならば、

$$P = 510510n + 210557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210557) + 1 = 1021020n + 421114 + 1 = 1021020n + 421115$$

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

$$421115 = 5 \times 84223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84223)$$

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

$Q = 210559$  ならば、

$$P = 510510n + 210559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210559) + 1 = 1021020n + 421118 + 1 = 1021020n + 421119$$

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

$$421119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140373)$$

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

$Q = 210563$  ならば、

$$P = 510510n + 210563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210563) + 1 = 1021020n + 421126 + 1 = 1021020n + 421127$$

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

$$421127 = 7 \times 60161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60161)$$

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。

$Q = 210569$  ならば、

$$P = 510510n + 210569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210569) + 1 = 1021020n + 421138 + 1 = 1021020n + 421139$$

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

$$421139 = 151 \times 2789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210571$  ならば、

$$P = 510510n + 210571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210571) + 1 = 1021020n + 421142 + 1 = 1021020n + 421143$$

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

$$421143 = 3 \times 140381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140381)$$

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

$Q = 210577$  ならば、

$$P = 510510n + 210577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210577) + 1 = 1021020n + 421154 + 1 = 1021020n + 421155$$

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

$$421155 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4011)$$

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。

$Q = 210583$  ならば、

$$P = 510510n + 210583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210583) + 1 = 1021020n + 421166 + 1 = 1021020n + 421167$$

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

$$421167 = 3 \times 29 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140389)$$

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

$Q = 210589$  ならば、

$$P = 510510n + 210589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210589) + 1 = 1021020n + 421178 + 1 = 1021020n + 421179$$

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

$$421179 = 3 \times 11 \times 12763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12763)$$

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。

$Q = 210593$  ならば、

$$P = 510510n + 210593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210593) + 1 = 1021020n + 421186 + 1 = 1021020n + 421187$$

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

$$421187 = 13 \times 179 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32399)$$

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。

$Q = 210599$  ならば、

$$P = 510510n + 210599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210599) + 1 = 1021020n + 421198 + 1 = 1021020n + 421199$$

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

$$421199 = 23 \times 18313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210601$  ならば、

$$P = 510510n + 210601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210601) + 1 = 1021020n + 421202 + 1 = 1021020n + 421203$$

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

$$421203 = 3 \times 140401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140401)$$

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

$Q = 210607$  ならば、

$$P = 510510n + 210607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210607) + 1 = 1021020n + 421214 + 1 = 1021020n + 421215$$

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

$$421215 = 3 \times 5 \times 28081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28081)$$

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

$Q = 210611$  ならば、

$$P = 510510n + 210611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210611) + 1 = 1021020n + 421222 + 1 = 1021020n + 421223$$

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

$$421223 = 11 \times 149 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38293)$$

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。

$Q = 210619$  ならば、

$$P = 510510n + 210619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210619) + 1 = 1021020n + 421238 + 1 = 1021020n + 421239$$

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

$$421239 = 3 \times 7 \times 13 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1543)$$

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。

$Q = 210629$  ならば、

$$P = 510510n + 210629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210629) + 1 = 1021020n + 421258 + 1 = 1021020n + 421259$$

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

$$421259 = 31 \times 107 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210631$  ならば、

$$P = 510510n + 210631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210631) + 1 = 1021020n + 421262 + 1 = 1021020n + 421263$$

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

$$421263 = 3 \times 3 \times 46807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140421)$$

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

$Q = 210641$  ならば、

$$P = 510510n + 210641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210641) + 1 = 1021020n + 421282 + 1 = 1021020n + 421283$$

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

$$421283 = 29 \times 73 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210643$  ならば、

$$P = 510510n + 210643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210643) + 1 = 1021020n + 421286 + 1 = 1021020n + 421287$$

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

$$421287 = 3 \times 19 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140429)$$

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

$Q = 210649$  ならば、

$$P = 510510n + 210649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210649) + 1 = 1021020n + 421298 + 1 = 1021020n + 421299$$

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

$$421299 = 3 \times 3 \times 46811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140433)$$

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

$Q = 210653$  ならば、

$$P = 510510n + 210653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210653) + 1 = 1021020n + 421306 + 1 = 1021020n + 421307$$

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

$$421307 = 79 \times 5333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210659$  ならば、

$$P = 510510n + 210659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210659) + 1 = 1021020n + 421318 + 1 = 1021020n + 421319$$

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

$$421319 = 37 \times 59 \times 193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210667$  ならば、

$$P = 510510n + 210667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210667) + 1 = 1021020n + 421334 + 1 = 1021020n + 421335$$

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

$$421335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28089)$$

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

$Q = 210671$  ならば、

$$P = 510510n + 210671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210671) + 1 = 1021020n + 421342 + 1 = 1021020n + 421343$$

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

$$421343 = 13 \times 32411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32411)$$

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。

$Q = 210673$  ならば、

$$P = 510510n + 210673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210673) + 1 = 1021020n + 421346 + 1 = 1021020n + 421347$$

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

$$421347 = 3 \times 140449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140449)$$

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

$Q = 210677$  ならば、

$$P = 510510n + 210677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210677) + 1 = 1021020n + 421354 + 1 = 1021020n + 421355$$

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

$$421355 = 5 \times 11 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7661)$$

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。

$Q = 210689$  ならば、

$$P = 510510n + 210689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210689) + 1 = 1021020n + 421378 + 1 = 1021020n + 421379$$

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

$$421379 = 7 \times 17 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3541)$$

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。

$Q = 210697$  ならば、

$$P = 510510n + 210697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210697) + 1 = 1021020n + 421394 + 1 = 1021020n + 421395$$

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

$$421395 = 3 \times 5 \times 13 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2161)$$

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。

$Q = 210701$  ならば、

$$P = 510510n + 210701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210701) + 1 = 1021020n + 421402 + 1 = 1021020n + 421403$$

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

$$421403 = 53 \times 7951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210703$  ならば、

$$P = 510510n + 210703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210703) + 1 = 1021020n + 421406 + 1 = 1021020n + 421407$$

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

$$421407 = 3 \times 3 \times 7 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20067)$$

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。

$Q = 210709$  ならば、

$$P = 510510n + 210709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210709) + 1 = 1021020n + 421418 + 1 = 1021020n + 421419$$

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

$$421419 = 3 \times 140473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140473)$$

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

$Q = 210713$  ならば、

$$P = 510510n + 210713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210713) + 1 = 1021020n + 421426 + 1 = 1021020n + 421427$$

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

$$421427 = 131 \times 3217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210719$  ならば、

$$P = 510510n + 210719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210719) + 1 = 1021020n + 421438 + 1 = 1021020n + 421439$$

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

$$421439 = 19 \times 41 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210731$  ならば、

$$P = 510510n + 210731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210731) + 1 = 1021020n + 421462 + 1 = 1021020n + 421463$$

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

$$421463 = 7 \times 60209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60209)$$

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。

$Q = 210733$  ならば、

$$P = 510510n + 210733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210733) + 1 = 1021020n + 421466 + 1 = 1021020n + 421467$$

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

$$421467 = 3 \times 37 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140489)$$

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

$Q = 210737$  ならば、

$$P = 510510n + 210737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210737) + 1 = 1021020n + 421474 + 1 = 1021020n + 421475$$

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

$$421475 = 5 \times 5 \times 23 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84295)$$

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

$Q = 210739$  ならば、

$$P = 510510n + 210739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210739) + 1 = 1021020n + 421478 + 1 = 1021020n + 421479$$

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

$$421479 = 3 \times 3 \times 46831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140493)$$

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

$Q = 210751$  ならば、

$$P = 510510n + 210751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210751) + 1 = 1021020n + 421502 + 1 = 1021020n + 421503$$

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

$$421503 = 3 \times 109 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140501)$$

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

$Q = 210757$  ならば、

$$P = 510510n + 210757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210757) + 1 = 1021020n + 421514 + 1 = 1021020n + 421515$$

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

$$421515 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1653)$$

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。

$Q = 210761$  ならば、

$$P = 510510n + 210761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210761) + 1 = 1021020n + 421522 + 1 = 1021020n + 421523$$

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

$$421523 = 269 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210767$  ならば、

$$P = 510510n + 210767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210767) + 1 = 1021020n + 421534 + 1 = 1021020n + 421535$$

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

$$421535 = 5 \times 84307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84307)$$

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

$Q = 210773$  ならば、

$$P = 510510n + 210773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210773) + 1 = 1021020n + 421546 + 1 = 1021020n + 421547$$

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

$$421547 = 7 \times 7 \times 7 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60221)$$

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。

$Q = 210779$  ならば、

$$P = 510510n + 210779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210779) + 1 = 1021020n + 421558 + 1 = 1021020n + 421559$$

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

$$421559 = 421559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210781$  ならば、

$$P = 510510n + 210781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210781) + 1 = 1021020n + 421562 + 1 = 1021020n + 421563$$

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

$$421563 = 3 \times 140521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140521)$$

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

$Q = 210787$  ならば、

$$P = 510510n + 210787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210787) + 1 = 1021020n + 421574 + 1 = 1021020n + 421575$$

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

$$421575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 365)$$

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。

$Q = 210797$  ならば、

$$P = 510510n + 210797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210797) + 1 = 1021020n + 421594 + 1 = 1021020n + 421595$$

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

$$421595 = 5 \times 84319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84319)$$

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

$Q = 210799$  ならば、

$$P = 510510n + 210799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210799) + 1 = 1021020n + 421598 + 1 = 1021020n + 421599$$

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

$$421599 = 3 \times 140533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140533)$$

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

$Q = 210803$  ならば、

$$P = 510510n + 210803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210803) + 1 = 1021020n + 421606 + 1 = 1021020n + 421607$$

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

$$421607 = 421607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210809$  ならば、

$$P = 510510n + 210809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210809) + 1 = 1021020n + 421618 + 1 = 1021020n + 421619$$

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

$$421619 = 11 \times 38329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38329)$$

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。

$Q = 210811$  ならば、

$$P = 510510n + 210811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210811) + 1 = 1021020n + 421622 + 1 = 1021020n + 421623$$

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

$$421623 = 3 \times 3 \times 79 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140541)$$

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

$Q = 210823$  ならば、

$$P = 510510n + 210823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210823) + 1 = 1021020n + 421646 + 1 = 1021020n + 421647$$

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

$$421647 = 3 \times 140549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140549)$$

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

$Q = 210827$  ならば、

$$P = 510510n + 210827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210827) + 1 = 1021020n + 421654 + 1 = 1021020n + 421655$$

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

$$421655 = 5 \times 13 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6487)$$

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。

$Q = 210829$  ならば、

$$P = 510510n + 210829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210829) + 1 = 1021020n + 421658 + 1 = 1021020n + 421659$$

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

$$421659 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20079)$$

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。

$Q = 210839$  ならば、

$$P = 510510n + 210839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210839) + 1 = 1021020n + 421678 + 1 = 1021020n + 421679$$

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

$$421679 = 409 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210841$  ならば、

$$P = 510510n + 210841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210841) + 1 = 1021020n + 421682 + 1 = 1021020n + 421683$$

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

$$421683 = 3 \times 367 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140561)$$

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

$Q = 210853$  ならば、

$$P = 510510n + 210853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210853) + 1 = 1021020n + 421706 + 1 = 1021020n + 421707$$

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

$$421707 = 3 \times 11 \times 13 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 983)$$

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。

$Q = 210857$  ならば、

$$P = 510510n + 210857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210857) + 1 = 1021020n + 421714 + 1 = 1021020n + 421715$$

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

$$421715 = 5 \times 7 \times 12049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12049)$$

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。

$Q = 210863$  ならば、

$$P = 510510n + 210863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210863) + 1 = 1021020n + 421726 + 1 = 1021020n + 421727$$

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

$$421727 = 421727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210869$  ならば、

$$P = 510510n + 210869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210869) + 1 = 1021020n + 421738 + 1 = 1021020n + 421739$$

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

$$421739 = 421739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210871$  ならば、

$$P = 510510n + 210871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210871) + 1 = 1021020n + 421742 + 1 = 1021020n + 421743$$

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

$$421743 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20083)$$

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。

$Q = 210877$  ならば、

$$P = 510510n + 210877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210877) + 1 = 1021020n + 421754 + 1 = 1021020n + 421755$$

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

$$421755 = 3 \times 5 \times 31 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28117)$$

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

$Q = 210883$  ならば、

$$P = 510510n + 210883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210883) + 1 = 1021020n + 421766 + 1 = 1021020n + 421767$$

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

$$421767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140589)$$

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

$Q = 210887$  ならば、

$$P = 510510n + 210887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210887) + 1 = 1021020n + 421774 + 1 = 1021020n + 421775$$

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

$$421775 = 5 \times 5 \times 16871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84355)$$

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

$Q = 210893$  ならば、

$$P = 510510n + 210893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210893) + 1 = 1021020n + 421786 + 1 = 1021020n + 421787$$

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

$$421787 = 17 \times 43 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24811)$$

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。

$Q = 210901$  ならば、

$$P = 510510n + 210901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210901) + 1 = 1021020n + 421802 + 1 = 1021020n + 421803$$

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

$$421803 = 3 \times 3 \times 46867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140601)$$

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

$Q = 210907$  ならば、

$$P = 510510n + 210907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210907) + 1 = 1021020n + 421814 + 1 = 1021020n + 421815$$

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

$$421815 = 3 \times 5 \times 61 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28121)$$

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

$Q = 210911$  ならば、

$$P = 510510n + 210911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210911) + 1 = 1021020n + 421822 + 1 = 1021020n + 421823$$

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

$$421823 = 137 \times 3079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210913$  ならば、

$$P = 510510n + 210913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210913) + 1 = 1021020n + 421826 + 1 = 1021020n + 421827$$

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

$$421827 = 3 \times 7 \times 53 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20087)$$

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。

$Q = 210923$  ならば、

$$P = 510510n + 210923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210923) + 1 = 1021020n + 421846 + 1 = 1021020n + 421847$$

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

$$421847 = 421847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210929$  ならば、

$$P = 510510n + 210929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210929) + 1 = 1021020n + 421858 + 1 = 1021020n + 421859$$

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

$$421859 = 157 \times 2687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210937$  ならば、

$$P = 510510n + 210937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210937) + 1 = 1021020n + 421874 + 1 = 1021020n + 421875$$

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

$$421875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28125)$$

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

$Q = 210941$  ならば、

$$P = 510510n + 210941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210941) + 1 = 1021020n + 421882 + 1 = 1021020n + 421883$$

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

$$421883 = 7 \times 11 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5479)$$

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。

$Q = 210943$  ならば、

$$P = 510510n + 210943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210943) + 1 = 1021020n + 421886 + 1 = 1021020n + 421887$$

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

$$421887 = 3 \times 140629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140629)$$

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

$Q = 210949$  ならば、

$$P = 510510n + 210949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210949) + 1 = 1021020n + 421898 + 1 = 1021020n + 421899$$

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

$$421899 = 3 \times 67 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140633)$$

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

$Q = 210961$  ならば、

$$P = 510510n + 210961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210961) + 1 = 1021020n + 421922 + 1 = 1021020n + 421923$$

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

$$421923 = 3 \times 17 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8273)$$

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。

$Q = 210967$  ならば、

$$P = 510510n + 210967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210967) + 1 = 1021020n + 421934 + 1 = 1021020n + 421935$$

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

$$421935 = 3 \times 5 \times 23 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28129)$$

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

$Q = 210971$  ならば、

$$P = 510510n + 210971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210971) + 1 = 1021020n + 421942 + 1 = 1021020n + 421943$$

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

$$421943 = 421943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210979$  ならば、

$$P = 510510n + 210979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210979) + 1 = 1021020n + 421958 + 1 = 1021020n + 421959$$

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

$$421959 = 3 \times 43 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140653)$$

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

$Q = 210983$  ならば、

$$P = 510510n + 210983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210983) + 1 = 1021020n + 421966 + 1 = 1021020n + 421967$$

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

$$421967 = 7 \times 13 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4637)$$

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。

$Q = 210989$  ならば、

$$P = 510510n + 210989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210989) + 1 = 1021020n + 421978 + 1 = 1021020n + 421979$$

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

$$421979 = 29 \times 14551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 421979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 210997$  ならば、

$$P = 510510n + 210997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 210997) + 1 = 1021020n + 421994 + 1 = 1021020n + 421995$$

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

$$421995 = 3 \times 5 \times 7 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4019)$$

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。

$Q = 211007$  ならば、

$$P = 510510n + 211007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211007) + 1 = 1021020n + 422014 + 1 = 1021020n + 422015$$

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

$$422015 = 5 \times 11 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7673)$$

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。

$Q = 211009$  ならば、

$$P = 510510n + 211009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211009) + 1 = 1021020n + 422018 + 1 = 1021020n + 422019$$

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

$$422019 = 3 \times 3 \times 13 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10821)$$

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。

$Q = 211019$  ならば、

$$P = 510510n + 211019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211019) + 1 = 1021020n + 422038 + 1 = 1021020n + 422039$$

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

$$422039 = 53 \times 7963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211027$  ならば、

$$P = 510510n + 211027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211027) + 1 = 1021020n + 422054 + 1 = 1021020n + 422055$$

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

$$422055 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28137)$$

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

$Q = 211031$  ならば、

$$P = 510510n + 211031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211031) + 1 = 1021020n + 422062 + 1 = 1021020n + 422063$$

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

$$422063 = 422063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211033$  ならば、

$$P = 510510n + 211033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211033) + 1 = 1021020n + 422066 + 1 = 1021020n + 422067$$

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

$$422067 = 3 \times 140689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140689)$$

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

$Q = 211037$  ならば、

$$P = 510510n + 211037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211037) + 1 = 1021020n + 422074 + 1 = 1021020n + 422075$$

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

$$422075 = 5 \times 5 \times 16883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84415)$$

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

$Q = 211039$  ならば、

$$P = 510510n + 211039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211039) + 1 = 1021020n + 422078 + 1 = 1021020n + 422079$$

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

$$422079 = 3 \times 7 \times 101 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20099)$$

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。

$Q = 211049$  ならば、

$$P = 510510n + 211049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211049) + 1 = 1021020n + 422098 + 1 = 1021020n + 422099$$

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

$$422099 = 422099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211051$  ならば、

$$P = 510510n + 211051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211051) + 1 = 1021020n + 422102 + 1 = 1021020n + 422103$$

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

$$422103 = 3 \times 11 \times 12791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12791)$$

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。

$Q = 211061$  ならば、

$$P = 510510n + 211061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211061) + 1 = 1021020n + 422122 + 1 = 1021020n + 422123$$

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

$$422123 = 13 \times 19 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32471)$$

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。

$Q = 211063$  ならば、

$$P = 510510n + 211063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211063) + 1 = 1021020n + 422126 + 1 = 1021020n + 422127$$

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

$$422127 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8277)$$

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。

$Q = 211067$  ならば、

$$P = 510510n + 211067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211067) + 1 = 1021020n + 422134 + 1 = 1021020n + 422135$$

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

$$422135 = 5 \times 7 \times 7 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12061)$$

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。

$Q = 211069$  ならば、

$$P = 510510n + 211069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211069) + 1 = 1021020n + 422138 + 1 = 1021020n + 422139$$

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

$$422139 = 3 \times 223 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140713)$$

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

$Q = 211073$  ならば、

$$P = 510510n + 211073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211073) + 1 = 1021020n + 422146 + 1 = 1021020n + 422147$$

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

$$422147 = 11 \times 38377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38377)$$

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。

$Q = 211087$  ならば、

$$P = 510510n + 211087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211087) + 1 = 1021020n + 422174 + 1 = 1021020n + 422175$$

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

$$422175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2165)$$

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。

$Q = 211091$  ならば、

$$P = 510510n + 211091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211091) + 1 = 1021020n + 422182 + 1 = 1021020n + 422183$$

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

$$422183 = 422183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211093$  ならば、

$$P = 510510n + 211093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211093) + 1 = 1021020n + 422186 + 1 = 1021020n + 422187$$

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

$$422187 = 3 \times 140729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140729)$$

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

$Q = 211097$  ならば、

$$P = 510510n + 211097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211097) + 1 = 1021020n + 422194 + 1 = 1021020n + 422195$$

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

$$422195 = 5 \times 17 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4967)$$

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。

$Q = 211103$  ならば、

$$P = 510510n + 211103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211103) + 1 = 1021020n + 422206 + 1 = 1021020n + 422207$$

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

$$422207 = 37 \times 11411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211109$  ならば、

$$P = 510510n + 211109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211109) + 1 = 1021020n + 422218 + 1 = 1021020n + 422219$$

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

$$422219 = 7 \times 60317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60317)$$

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。

$Q = 211111$  ならば、

$$P = 510510n + 211111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211111) + 1 = 1021020n + 422222 + 1 = 1021020n + 422223$$

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

$$422223 = 3 \times 140741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140741)$$

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

$Q = 211117$  ならば、

$$P = 510510n + 211117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211117) + 1 = 1021020n + 422234 + 1 = 1021020n + 422235$$

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

$$422235 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2559)$$

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。

$Q = 211121$  ならば、

$$P = 510510n + 211121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211121) + 1 = 1021020n + 422242 + 1 = 1021020n + 422243$$

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

$$422243 = 422243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211129$  ならば、

$$P = 510510n + 211129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211129) + 1 = 1021020n + 422258 + 1 = 1021020n + 422259$$

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

$$422259 = 3 \times 41 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140753)$$

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

$Q = 211139$  ならば、

$$P = 510510n + 211139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211139) + 1 = 1021020n + 422278 + 1 = 1021020n + 422279$$

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

$$422279 = 11 \times 13 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2953)$$

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。

$Q = 211147$  ならば、

$$P = 510510n + 211147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211147) + 1 = 1021020n + 422294 + 1 = 1021020n + 422295$$

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

$$422295 = 3 \times 5 \times 47 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28153)$$

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

$Q = 211151$  ならば、

$$P = 510510n + 211151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211151) + 1 = 1021020n + 422302 + 1 = 1021020n + 422303$$

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

$$422303 = 7 \times 23 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60329)$$

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。

$Q = 211153$  ならば、

$$P = 510510n + 211153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211153) + 1 = 1021020n + 422306 + 1 = 1021020n + 422307$$

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

$$422307 = 3 \times 3 \times 3 \times 15641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140769)$$

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

$Q = 211163$  ならば、

$$P = 510510n + 211163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211163) + 1 = 1021020n + 422326 + 1 = 1021020n + 422327$$

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

$$422327 = 29 \times 14563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211171$  ならば、

$$P = 510510n + 211171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211171) + 1 = 1021020n + 422342 + 1 = 1021020n + 422343$$

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

$$422343 = 3 \times 3 \times 167 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140781)$$

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

$Q = 211177$  ならば、

$$P = 510510n + 211177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211177) + 1 = 1021020n + 422354 + 1 = 1021020n + 422355$$

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

$$422355 = 3 \times 5 \times 37 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28157)$$

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

$Q = 211181$  ならば、

$$P = 510510n + 211181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211181) + 1 = 1021020n + 422362 + 1 = 1021020n + 422363$$

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

$$422363 = 422363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211187$  ならば、

$$P = 510510n + 211187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211187) + 1 = 1021020n + 422374 + 1 = 1021020n + 422375$$

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

$$422375 = 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84475)$$

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

$Q = 211193$  ならば、

$$P = 510510n + 211193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211193) + 1 = 1021020n + 422386 + 1 = 1021020n + 422387$$

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

$$422387 = 7 \times 83 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60341)$$

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。

$Q = 211199$  ならば、

$$P = 510510n + 211199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211199) + 1 = 1021020n + 422398 + 1 = 1021020n + 422399$$

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

$$422399 = 17 \times 24847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24847)$$

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。

$Q = 211201$  ならば、

$$P = 510510n + 211201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211201) + 1 = 1021020n + 422402 + 1 = 1021020n + 422403$$

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

$$422403 = 3 \times 103 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140801)$$

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

$Q = 211207$  ならば、

$$P = 510510n + 211207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211207) + 1 = 1021020n + 422414 + 1 = 1021020n + 422415$$

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

$$422415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4023)$$

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。

$Q = 211213$  ならば、

$$P = 510510n + 211213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211213) + 1 = 1021020n + 422426 + 1 = 1021020n + 422427$$

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

$$422427 = 3 \times 19 \times 7411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140809)$$

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

$Q = 211217$  ならば、

$$P = 510510n + 211217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211217) + 1 = 1021020n + 422434 + 1 = 1021020n + 422435$$

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

$$422435 = 5 \times 13 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6499)$$

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。

$Q = 211219$  ならば、

$$P = 510510n + 211219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211219) + 1 = 1021020n + 422438 + 1 = 1021020n + 422439$$

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

$$422439 = 3 \times 140813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140813)$$

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

$Q = 211223$  ならば、

$$P = 510510n + 211223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211223) + 1 = 1021020n + 422446 + 1 = 1021020n + 422447$$

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

$$422447 = 227 \times 1861 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211229$  ならば、

$$P = 510510n + 211229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211229) + 1 = 1021020n + 422458 + 1 = 1021020n + 422459$$

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

$$422459 = 422459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211231$  ならば、

$$P = 510510n + 211231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211231) + 1 = 1021020n + 422462 + 1 = 1021020n + 422463$$

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

$$422463 = 3 \times 53 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140821)$$

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

$Q = 211241$  ならば、

$$P = 510510n + 211241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211241) + 1 = 1021020n + 422482 + 1 = 1021020n + 422483$$

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

$$422483 = 47 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211243$  ならば、

$$P = 510510n + 211243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211243) + 1 = 1021020n + 422486 + 1 = 1021020n + 422487$$

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

$$422487 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10833)$$

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。

$Q = 211247$  ならば、

$$P = 510510n + 211247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211247) + 1 = 1021020n + 422494 + 1 = 1021020n + 422495$$

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

$$422495 = 5 \times 84499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84499)$$

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

$Q = 211249$  ならば、

$$P = 510510n + 211249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211249) + 1 = 1021020n + 422498 + 1 = 1021020n + 422499$$

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

$$422499 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1829)$$

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。

$Q = 211261$  ならば、

$$P = 510510n + 211261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211261) + 1 = 1021020n + 422522 + 1 = 1021020n + 422523$$

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

$$422523 = 3 \times 3 \times 3 \times 15649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140841)$$

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

$Q = 211271$  ならば、

$$P = 510510n + 211271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211271) + 1 = 1021020n + 422542 + 1 = 1021020n + 422543$$

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

$$422543 = 11 \times 107 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38413)$$

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。

$Q = 211273$  ならば、

$$P = 510510n + 211273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211273) + 1 = 1021020n + 422546 + 1 = 1021020n + 422547$$

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

$$422547 = 3 \times 61 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140849)$$

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

$Q = 211279$  ならば、

$$P = 510510n + 211279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211279) + 1 = 1021020n + 422558 + 1 = 1021020n + 422559$$

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

$$422559 = 3 \times 3 \times 29 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140853)$$

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

$Q = 211283$  ならば、

$$P = 510510n + 211283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211283) + 1 = 1021020n + 422566 + 1 = 1021020n + 422567$$

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

$$422567 = 422567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211291$  ならば、

$$P = 510510n + 211291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211291) + 1 = 1021020n + 422582 + 1 = 1021020n + 422583$$

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

$$422583 = 3 \times 7 \times 20123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20123)$$

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。

$Q = 211297$  ならば、

$$P = 510510n + 211297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211297) + 1 = 1021020n + 422594 + 1 = 1021020n + 422595$$

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

$$422595 = 3 \times 3 \times 5 \times 9391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28173)$$

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

$Q = 211301$  ならば、

$$P = 510510n + 211301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211301) + 1 = 1021020n + 422602 + 1 = 1021020n + 422603$$

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

$$422603 = 17 \times 24859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24859)$$

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。

$Q = 211303$  ならば、

$$P = 510510n + 211303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211303) + 1 = 1021020n + 422606 + 1 = 1021020n + 422607$$

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

$$422607 = 3 \times 140869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140869)$$

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

$Q = 211307$  ならば、

$$P = 510510n + 211307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211307) + 1 = 1021020n + 422614 + 1 = 1021020n + 422615$$

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

$$422615 = 5 \times 84523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84523)$$

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

$Q = 211313$  ならば、

$$P = 510510n + 211313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211313) + 1 = 1021020n + 422626 + 1 = 1021020n + 422627$$

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

$$422627 = 422627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211319$  ならば、

$$P = 510510n + 211319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211319) + 1 = 1021020n + 422638 + 1 = 1021020n + 422639$$

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

$$422639 = 7 \times 173 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60377)$$

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。

$Q = 211331$  ならば、

$$P = 510510n + 211331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211331) + 1 = 1021020n + 422662 + 1 = 1021020n + 422663$$

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

$$422663 = 71 \times 5953 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211333$  ならば、

$$P = 510510n + 211333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211333) + 1 = 1021020n + 422666 + 1 = 1021020n + 422667$$

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

$$422667 = 3 \times 3 \times 7 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20127)$$

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。

$Q = 211339$  ならば、

$$P = 510510n + 211339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211339) + 1 = 1021020n + 422678 + 1 = 1021020n + 422679$$

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

$$422679 = 3 \times 140893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140893)$$

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

$Q = 211349$  ならば、

$$P = 510510n + 211349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211349) + 1 = 1021020n + 422698 + 1 = 1021020n + 422699$$

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

$$422699 = 139 \times 3041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211357$  ならば、

$$P = 510510n + 211357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211357) + 1 = 1021020n + 422714 + 1 = 1021020n + 422715$$

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

$$422715 = 3 \times 5 \times 28181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28181)$$

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

$Q = 211363$  ならば、

$$P = 510510n + 211363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211363) + 1 = 1021020n + 422726 + 1 = 1021020n + 422727$$

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

$$422727 = 3 \times 140909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140909)$$

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

$Q = 211369$  ならば、

$$P = 510510n + 211369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211369) + 1 = 1021020n + 422738 + 1 = 1021020n + 422739$$

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

$$422739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8289)$$

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。

$Q = 211373$  ならば、

$$P = 510510n + 211373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211373) + 1 = 1021020n + 422746 + 1 = 1021020n + 422747$$

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

$$422747 = 13 \times 31 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32519)$$

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。

$Q = 211381$  ならば、

$$P = 510510n + 211381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211381) + 1 = 1021020n + 422762 + 1 = 1021020n + 422763$$

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

$$422763 = 3 \times 11 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12811)$$

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。

$Q = 211391$  ならば、

$$P = 510510n + 211391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211391) + 1 = 1021020n + 422782 + 1 = 1021020n + 422783$$

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

$$422783 = 127 \times 3329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211397$  ならば、

$$P = 510510n + 211397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211397) + 1 = 1021020n + 422794 + 1 = 1021020n + 422795$$

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

$$422795 = 5 \times 84559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84559)$$

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

$Q = 211399$  ならば、

$$P = 510510n + 211399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211399) + 1 = 1021020n + 422798 + 1 = 1021020n + 422799$$

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

$$422799 = 3 \times 13 \times 37 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10841)$$

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。

$Q = 211403$  ならば、

$$P = 510510n + 211403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211403) + 1 = 1021020n + 422806 + 1 = 1021020n + 422807$$

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

$$422807 = 7 \times 11 \times 17 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 323)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 211411$  ならば、

$$P = 510510n + 211411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211411) + 1 = 1021020n + 422822 + 1 = 1021020n + 422823$$

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

$$422823 = 3 \times 97 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140941)$$

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

$Q = 211417$  ならば、

$$P = 510510n + 211417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211417) + 1 = 1021020n + 422834 + 1 = 1021020n + 422835$$

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

$$422835 = 3 \times 5 \times 7 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4027)$$

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。

$Q = 211423$  ならば、

$$P = 510510n + 211423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211423) + 1 = 1021020n + 422846 + 1 = 1021020n + 422847$$

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

$$422847 = 3 \times 3 \times 3 \times 15661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140949)$$

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

$Q = 211427$  ならば、

$$P = 510510n + 211427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211427) + 1 = 1021020n + 422854 + 1 = 1021020n + 422855$$

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

$$422855 = 5 \times 23 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84571)$$

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

$Q = 211433$  ならば、

$$P = 510510n + 211433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211433) + 1 = 1021020n + 422866 + 1 = 1021020n + 422867$$

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

$$422867 = 422867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211439$  ならば、

$$P = 510510n + 211439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211439) + 1 = 1021020n + 422878 + 1 = 1021020n + 422879$$

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

$$422879 = 422879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211441$  ならば、

$$P = 510510n + 211441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211441) + 1 = 1021020n + 422882 + 1 = 1021020n + 422883$$

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

$$422883 = 3 \times 3 \times 19 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140961)$$

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

$Q = 211447$  ならば、

$$P = 510510n + 211447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211447) + 1 = 1021020n + 422894 + 1 = 1021020n + 422895$$

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

$$422895 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2563)$$

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。

$Q = 211451$  ならば、

$$P = 510510n + 211451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211451) + 1 = 1021020n + 422902 + 1 = 1021020n + 422903$$

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

$$422903 = 13 \times 32531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32531)$$

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。

$Q = 211457$  ならば、

$$P = 510510n + 211457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211457) + 1 = 1021020n + 422914 + 1 = 1021020n + 422915$$

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

$$422915 = 5 \times 41 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84583)$$

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

$Q = 211459$  ならば、

$$P = 510510n + 211459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211459) + 1 = 1021020n + 422918 + 1 = 1021020n + 422919$$

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

$$422919 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20139)$$

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。

$Q = 211469$  ならば、

$$P = 510510n + 211469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211469) + 1 = 1021020n + 422938 + 1 = 1021020n + 422939$$

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

$$422939 = 11 \times 38449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38449)$$

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。

$Q = 211481$  ならば、

$$P = 510510n + 211481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211481) + 1 = 1021020n + 422962 + 1 = 1021020n + 422963$$

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

$$422963 = 229 \times 1847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211483$  ならば、

$$P = 510510n + 211483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211483) + 1 = 1021020n + 422966 + 1 = 1021020n + 422967$$

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

$$422967 = 3 \times 140989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140989)$$

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

$Q = 211487$  ならば、

$$P = 510510n + 211487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211487) + 1 = 1021020n + 422974 + 1 = 1021020n + 422975$$

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

$$422975 = 5 \times 5 \times 7 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12085)$$

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。

$Q = 211489$  ならば、

$$P = 510510n + 211489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211489) + 1 = 1021020n + 422978 + 1 = 1021020n + 422979$$

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

$$422979 = 3 \times 277 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 140993)$$

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

$Q = 211493$  ならば、

$$P = 510510n + 211493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211493) + 1 = 1021020n + 422986 + 1 = 1021020n + 422987$$

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

$$422987 = 422987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211499$  ならば、

$$P = 510510n + 211499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211499) + 1 = 1021020n + 422998 + 1 = 1021020n + 422999$$

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

$$422999 = 131 \times 3229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 422999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211501$  ならば、

$$P = 510510n + 211501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211501) + 1 = 1021020n + 423002 + 1 = 1021020n + 423003$$

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

$$423003 = 3 \times 7 \times 20143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20143)$$

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。

$Q = 211507$  ならば、

$$P = 510510n + 211507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211507) + 1 = 1021020n + 423014 + 1 = 1021020n + 423015$$

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

$$423015 = 3 \times 5 \times 28201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28201)$$

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

$Q = 211511$  ならば、

$$P = 510510n + 211511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211511) + 1 = 1021020n + 423022 + 1 = 1021020n + 423023$$

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

$$423023 = 29 \times 29 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211513$  ならば、

$$P = 510510n + 211513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211513) + 1 = 1021020n + 423026 + 1 = 1021020n + 423027$$

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

$$423027 = 3 \times 3 \times 11 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12819)$$

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。

$Q = 211517$  ならば、

$$P = 510510n + 211517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211517) + 1 = 1021020n + 423034 + 1 = 1021020n + 423035$$

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

$$423035 = 5 \times 19 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84607)$$

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

$Q = 211529$  ならば、

$$P = 510510n + 211529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211529) + 1 = 1021020n + 423058 + 1 = 1021020n + 423059$$

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

$$423059 = 7 \times 13 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4649)$$

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。

$Q = 211537$  ならば、

$$P = 510510n + 211537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211537) + 1 = 1021020n + 423074 + 1 = 1021020n + 423075$$

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

$$423075 = 3 \times 5 \times 5 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28205)$$

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

$Q = 211543$  ならば、

$$P = 510510n + 211543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211543) + 1 = 1021020n + 423086 + 1 = 1021020n + 423087$$

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

$$423087 = 3 \times 7 \times 20147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20147)$$

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。

$Q = 211553$  ならば、

$$P = 510510n + 211553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211553) + 1 = 1021020n + 423106 + 1 = 1021020n + 423107$$

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

$$423107 = 523 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211559$  ならば、

$$P = 510510n + 211559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211559) + 1 = 1021020n + 423118 + 1 = 1021020n + 423119$$

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

$$423119 = 31 \times 13649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211567$  ならば、

$$P = 510510n + 211567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211567) + 1 = 1021020n + 423134 + 1 = 1021020n + 423135$$

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

$$423135 = 3 \times 3 \times 5 \times 9403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28209)$$

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

$Q = 211571$  ならば、

$$P = 510510n + 211571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211571) + 1 = 1021020n + 423142 + 1 = 1021020n + 423143$$

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

$$423143 = 7 \times 60449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60449)$$

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。

$Q = 211573$  ならば、

$$P = 510510n + 211573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211573) + 1 = 1021020n + 423146 + 1 = 1021020n + 423147$$

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

$$423147 = 3 \times 17 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8297)$$

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。

$Q = 211577$  ならば、

$$P = 510510n + 211577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211577) + 1 = 1021020n + 423154 + 1 = 1021020n + 423155$$

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

$$423155 = 5 \times 84631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84631)$$

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

$Q = 211579$  ならば、

$$P = 510510n + 211579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211579) + 1 = 1021020n + 423158 + 1 = 1021020n + 423159$$

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

$$423159 = 3 \times 11 \times 12823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12823)$$

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。

$Q = 211583$  ならば、

$$P = 510510n + 211583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211583) + 1 = 1021020n + 423166 + 1 = 1021020n + 423167$$

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

$$423167 = 263 \times 1609 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211591$  ならば、

$$P = 510510n + 211591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211591) + 1 = 1021020n + 423182 + 1 = 1021020n + 423183$$

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

$$423183 = 3 \times 141061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141061)$$

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

$Q = 211597$  ならば、

$$P = 510510n + 211597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211597) + 1 = 1021020n + 423194 + 1 = 1021020n + 423195$$

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

$$423195 = 3 \times 5 \times 89 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28213)$$

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

$Q = 211609$  ならば、

$$P = 510510n + 211609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211609) + 1 = 1021020n + 423218 + 1 = 1021020n + 423219$$

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

$$423219 = 3 \times 141073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141073)$$

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

$Q = 211613$  ならば、

$$P = 510510n + 211613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211613) + 1 = 1021020n + 423226 + 1 = 1021020n + 423227$$

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

$$423227 = 7 \times 103 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60461)$$

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。

$Q = 211619$  ならば、

$$P = 510510n + 211619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211619) + 1 = 1021020n + 423238 + 1 = 1021020n + 423239$$

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

$$423239 = 67 \times 6317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211621$  ならば、

$$P = 510510n + 211621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211621) + 1 = 1021020n + 423242 + 1 = 1021020n + 423243$$

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

$$423243 = 3 \times 3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141081)$$

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

$Q = 211637$  ならば、

$$P = 510510n + 211637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211637) + 1 = 1021020n + 423274 + 1 = 1021020n + 423275$$

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

$$423275 = 5 \times 5 \times 16931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84655)$$

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

$Q = 211639$  ならば、

$$P = 510510n + 211639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211639) + 1 = 1021020n + 423278 + 1 = 1021020n + 423279$$

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

$$423279 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141093)$$

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

$Q = 211643$  ならば、

$$P = 510510n + 211643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211643) + 1 = 1021020n + 423286 + 1 = 1021020n + 423287$$

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

$$423287 = 423287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211649$  ならば、

$$P = 510510n + 211649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211649) + 1 = 1021020n + 423298 + 1 = 1021020n + 423299$$

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

$$423299 = 423299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211657$  ならば、

$$P = 510510n + 211657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211657) + 1 = 1021020n + 423314 + 1 = 1021020n + 423315$$

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

$$423315 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28221)$$

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

$Q = 211661$  ならば、

$$P = 510510n + 211661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211661) + 1 = 1021020n + 423322 + 1 = 1021020n + 423323$$

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

$$423323 = 423323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211663$  ならば、

$$P = 510510n + 211663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211663) + 1 = 1021020n + 423326 + 1 = 1021020n + 423327$$

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

$$423327 = 3 \times 73 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141109)$$

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

$Q = 211669$  ならば、

$$P = 510510n + 211669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211669) + 1 = 1021020n + 423338 + 1 = 1021020n + 423339$$

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

$$423339 = 3 \times 7 \times 19 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20159)$$

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。

$Q = 211681$  ならば、

$$P = 510510n + 211681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211681) + 1 = 1021020n + 423362 + 1 = 1021020n + 423363$$

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

$$423363 = 3 \times 141121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141121)$$

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

$Q = 211691$  ならば、

$$P = 510510n + 211691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211691) + 1 = 1021020n + 423382 + 1 = 1021020n + 423383$$

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

$$423383 = 83 \times 5101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211693$  ならば、

$$P = 510510n + 211693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211693) + 1 = 1021020n + 423386 + 1 = 1021020n + 423387$$

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

$$423387 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141129)$$

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

$Q = 211697$  ならば、

$$P = 510510n + 211697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211697) + 1 = 1021020n + 423394 + 1 = 1021020n + 423395$$

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

$$423395 = 5 \times 7 \times 12097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12097)$$

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。

$Q = 211699$  ならば、

$$P = 510510n + 211699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211699) + 1 = 1021020n + 423398 + 1 = 1021020n + 423399$$

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

$$423399 = 3 \times 107 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141133)$$

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

$Q = 211703$  ならば、

$$P = 510510n + 211703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211703) + 1 = 1021020n + 423406 + 1 = 1021020n + 423407$$

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

$$423407 = 23 \times 41 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211709$  ならば、

$$P = 510510n + 211709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211709) + 1 = 1021020n + 423418 + 1 = 1021020n + 423419$$

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

$$423419 = 17 \times 24907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24907)$$

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。

$Q = 211711$  ならば、

$$P = 510510n + 211711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211711) + 1 = 1021020n + 423422 + 1 = 1021020n + 423423$$

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

$$423423 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 141)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 211721$  ならば、

$$P = 510510n + 211721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211721) + 1 = 1021020n + 423442 + 1 = 1021020n + 423443$$

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

$$423443 = 59 \times 7177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211723$  ならば、

$$P = 510510n + 211723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211723) + 1 = 1021020n + 423446 + 1 = 1021020n + 423447$$

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

$$423447 = 3 \times 191 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141149)$$

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

$Q = 211727$  ならば、

$$P = 510510n + 211727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211727) + 1 = 1021020n + 423454 + 1 = 1021020n + 423455$$

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

$$423455 = 5 \times 84691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84691)$$

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

$Q = 211733$  ならば、

$$P = 510510n + 211733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211733) + 1 = 1021020n + 423466 + 1 = 1021020n + 423467$$

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

$$423467 = 11 \times 137 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38497)$$

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。

$Q = 211741$  ならば、

$$P = 510510n + 211741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211741) + 1 = 1021020n + 423482 + 1 = 1021020n + 423483$$

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

$$423483 = 3 \times 141161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141161)$$

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

$Q = 211747$  ならば、

$$P = 510510n + 211747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211747) + 1 = 1021020n + 423494 + 1 = 1021020n + 423495$$

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

$$423495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28233)$$

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

$Q = 211751$  ならば、

$$P = 510510n + 211751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211751) + 1 = 1021020n + 423502 + 1 = 1021020n + 423503$$

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

$$423503 = 423503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211753$  ならば、

$$P = 510510n + 211753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211753) + 1 = 1021020n + 423506 + 1 = 1021020n + 423507$$

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

$$423507 = 3 \times 7 \times 7 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20167)$$

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。

$Q = 211759$  ならば、

$$P = 510510n + 211759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211759) + 1 = 1021020n + 423518 + 1 = 1021020n + 423519$$

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

$$423519 = 3 \times 79 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141173)$$

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

$Q = 211763$  ならば、

$$P = 510510n + 211763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211763) + 1 = 1021020n + 423526 + 1 = 1021020n + 423527$$

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

$$423527 = 13 \times 32579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32579)$$

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。

$Q = 211777$  ならば、

$$P = 510510n + 211777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211777) + 1 = 1021020n + 423554 + 1 = 1021020n + 423555$$

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

$$423555 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 151)$$

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。

$Q = 211781$  ならば、

$$P = 510510n + 211781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211781) + 1 = 1021020n + 423562 + 1 = 1021020n + 423563$$

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

$$423563 = 7 \times 60509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60509)$$

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。

$Q = 211787$  ならば、

$$P = 510510n + 211787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211787) + 1 = 1021020n + 423574 + 1 = 1021020n + 423575$$

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

$$423575 = 5 \times 5 \times 16943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84715)$$

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

$Q = 211789$  ならば、

$$P = 510510n + 211789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211789) + 1 = 1021020n + 423578 + 1 = 1021020n + 423579$$

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

$$423579 = 3 \times 13 \times 10861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10861)$$

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。

$Q = 211793$  ならば、

$$P = 510510n + 211793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211793) + 1 = 1021020n + 423586 + 1 = 1021020n + 423587$$

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

$$423587 = 423587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211801$  ならば、

$$P = 510510n + 211801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211801) + 1 = 1021020n + 423602 + 1 = 1021020n + 423603$$

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

$$423603 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141201)$$

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

$Q = 211807$  ならば、

$$P = 510510n + 211807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211807) + 1 = 1021020n + 423614 + 1 = 1021020n + 423615$$

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

$$423615 = 3 \times 5 \times 31 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28241)$$

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

$Q = 211811$  ならば、

$$P = 510510n + 211811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211811) + 1 = 1021020n + 423622 + 1 = 1021020n + 423623$$

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

$$423623 = 17 \times 24919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24919)$$

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。

$Q = 211817$  ならば、

$$P = 510510n + 211817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211817) + 1 = 1021020n + 423634 + 1 = 1021020n + 423635$$

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

$$423635 = 5 \times 193 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84727)$$

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

$Q = 211819$  ならば、

$$P = 510510n + 211819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211819) + 1 = 1021020n + 423638 + 1 = 1021020n + 423639$$

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

$$423639 = 3 \times 3 \times 103 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141213)$$

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

$Q = 211823$  ならば、

$$P = 510510n + 211823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211823) + 1 = 1021020n + 423646 + 1 = 1021020n + 423647$$

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

$$423647 = 7 \times 60521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60521)$$

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。

$Q = 211829$  ならば、

$$P = 510510n + 211829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211829) + 1 = 1021020n + 423658 + 1 = 1021020n + 423659$$

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

$$423659 = 461 \times 919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211831$  ならば、

$$P = 510510n + 211831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211831) + 1 = 1021020n + 423662 + 1 = 1021020n + 423663$$

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

$$423663 = 3 \times 141221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141221)$$

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

$Q = 211843$  ならば、

$$P = 510510n + 211843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211843) + 1 = 1021020n + 423686 + 1 = 1021020n + 423687$$

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

$$423687 = 3 \times 11 \times 37 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12839)$$

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。

$Q = 211847$  ならば、

$$P = 510510n + 211847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211847) + 1 = 1021020n + 423694 + 1 = 1021020n + 423695$$

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

$$423695 = 5 \times 101 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84739)$$

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

$Q = 211853$  ならば、

$$P = 510510n + 211853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211853) + 1 = 1021020n + 423706 + 1 = 1021020n + 423707$$

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

$$423707 = 423707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211859$  ならば、

$$P = 510510n + 211859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211859) + 1 = 1021020n + 423718 + 1 = 1021020n + 423719$$

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

$$423719 = 19 \times 29 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211867$  ならば、

$$P = 510510n + 211867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211867) + 1 = 1021020n + 423734 + 1 = 1021020n + 423735$$

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

$$423735 = 3 \times 5 \times 13 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2173)$$

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。

$Q = 211873$  ならば、

$$P = 510510n + 211873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211873) + 1 = 1021020n + 423746 + 1 = 1021020n + 423747$$

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

$$423747 = 3 \times 3 \times 197 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141249)$$

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

$Q = 211877$  ならば、

$$P = 510510n + 211877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211877) + 1 = 1021020n + 423754 + 1 = 1021020n + 423755$$

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

$$423755 = 5 \times 84751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84751)$$

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

$Q = 211879$  ならば、

$$P = 510510n + 211879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211879) + 1 = 1021020n + 423758 + 1 = 1021020n + 423759$$

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

$$423759 = 3 \times 7 \times 17 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1187)$$

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。

$Q = 211889$  ならば、

$$P = 510510n + 211889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211889) + 1 = 1021020n + 423778 + 1 = 1021020n + 423779$$

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

$$423779 = 423779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211891$  ならば、

$$P = 510510n + 211891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211891) + 1 = 1021020n + 423782 + 1 = 1021020n + 423783$$

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

$$423783 = 3 \times 3 \times 47087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141261)$$

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

$Q = 211901$  ならば、

$$P = 510510n + 211901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211901) + 1 = 1021020n + 423802 + 1 = 1021020n + 423803$$

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

$$423803 = 423803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211903$  ならば、

$$P = 510510n + 211903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211903) + 1 = 1021020n + 423806 + 1 = 1021020n + 423807$$

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

$$423807 = 3 \times 141269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141269)$$

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

$Q = 211907$  ならば、

$$P = 510510n + 211907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211907) + 1 = 1021020n + 423814 + 1 = 1021020n + 423815$$

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

$$423815 = 5 \times 7 \times 12109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12109)$$

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。

$Q = 211909$  ならば、

$$P = 510510n + 211909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211909) + 1 = 1021020n + 423818 + 1 = 1021020n + 423819$$

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

$$423819 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12843)$$

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。

$Q = 211919$  ならば、

$$P = 510510n + 211919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211919) + 1 = 1021020n + 423838 + 1 = 1021020n + 423839$$

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

$$423839 = 13 \times 32603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32603)$$

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。

$Q = 211921$  ならば、

$$P = 510510n + 211921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211921) + 1 = 1021020n + 423842 + 1 = 1021020n + 423843$$

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

$$423843 = 3 \times 7 \times 20183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20183)$$

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。

$Q = 211927$  ならば、

$$P = 510510n + 211927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211927) + 1 = 1021020n + 423854 + 1 = 1021020n + 423855$$

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

$$423855 = 3 \times 3 \times 5 \times 9419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28257)$$

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

$Q = 211931$  ならば、

$$P = 510510n + 211931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211931) + 1 = 1021020n + 423862 + 1 = 1021020n + 423863$$

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

$$423863 = 11 \times 11 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38533)$$

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。

$Q = 211933$  ならば、

$$P = 510510n + 211933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211933) + 1 = 1021020n + 423866 + 1 = 1021020n + 423867$$

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

$$423867 = 3 \times 23 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141289)$$

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

$Q = 211943$  ならば、

$$P = 510510n + 211943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211943) + 1 = 1021020n + 423886 + 1 = 1021020n + 423887$$

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

$$423887 = 423887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211949$  ならば、

$$P = 510510n + 211949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211949) + 1 = 1021020n + 423898 + 1 = 1021020n + 423899$$

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

$$423899 = 7 \times 7 \times 41 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60557)$$

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。

$Q = 211951$  ならば、

$$P = 510510n + 211951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211951) + 1 = 1021020n + 423902 + 1 = 1021020n + 423903$$

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

$$423903 = 3 \times 141301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141301)$$

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

$Q = 211957$  ならば、

$$P = 510510n + 211957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211957) + 1 = 1021020n + 423914 + 1 = 1021020n + 423915$$

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

$$423915 = 3 \times 5 \times 59 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28261)$$

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

$Q = 211961$  ならば、

$$P = 510510n + 211961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211961) + 1 = 1021020n + 423922 + 1 = 1021020n + 423923$$

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

$$423923 = 223 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211963$  ならば、

$$P = 510510n + 211963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211963) + 1 = 1021020n + 423926 + 1 = 1021020n + 423927$$

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

$$423927 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20187)$$

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。

$Q = 211969$  ならば、

$$P = 510510n + 211969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211969) + 1 = 1021020n + 423938 + 1 = 1021020n + 423939$$

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

$$423939 = 3 \times 251 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141313)$$

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

$Q = 211979$  ならば、

$$P = 510510n + 211979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211979) + 1 = 1021020n + 423958 + 1 = 1021020n + 423959$$

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

$$423959 = 23 \times 18433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 423959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 211987$  ならば、

$$P = 510510n + 211987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211987) + 1 = 1021020n + 423974 + 1 = 1021020n + 423975$$

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

$$423975 = 3 \times 5 \times 5 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28265)$$

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

$Q = 211993$  ならば、

$$P = 510510n + 211993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211993) + 1 = 1021020n + 423986 + 1 = 1021020n + 423987$$

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

$$423987 = 3 \times 31 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141329)$$

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

$Q = 211997$  ならば、

$$P = 510510n + 211997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211997) + 1 = 1021020n + 423994 + 1 = 1021020n + 423995$$

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

$$423995 = 5 \times 11 \times 13 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 593)$$

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。

$Q = 211999$  ならば、

$$P = 510510n + 211999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 211999) + 1 = 1021020n + 423998 + 1 = 1021020n + 423999$$

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

$$423999 = 3 \times 3 \times 47111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141333)$$

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

$Q = 212011$  ならば、

$$P = 510510n + 212011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212011) + 1 = 1021020n + 424022 + 1 = 1021020n + 424023$$

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

$$424023 = 3 \times 19 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141341)$$

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

$Q = 212021$  ならば、

$$P = 510510n + 212021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212021) + 1 = 1021020n + 424042 + 1 = 1021020n + 424043$$

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

$$424043 = 67 \times 6329 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212027$  ならば、

$$P = 510510n + 212027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212027) + 1 = 1021020n + 424054 + 1 = 1021020n + 424055$$

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

$$424055 = 5 \times 84811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84811)$$

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

$Q = 212029$  ならば、

$$P = 510510n + 212029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212029) + 1 = 1021020n + 424058 + 1 = 1021020n + 424059$$

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

$$424059 = 3 \times 141353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141353)$$

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

$Q = 212033$  ならば、

$$P = 510510n + 212033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212033) + 1 = 1021020n + 424066 + 1 = 1021020n + 424067$$

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

$$424067 = 7 \times 29 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60581)$$

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。

$Q = 212039$  ならば、

$$P = 510510n + 212039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212039) + 1 = 1021020n + 424078 + 1 = 1021020n + 424079$$

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

$$424079 = 424079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212053$  ならば、

$$P = 510510n + 212053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212053) + 1 = 1021020n + 424106 + 1 = 1021020n + 424107$$

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

$$424107 = 3 \times 3 \times 47123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141369)$$

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

$Q = 212057$  ならば、

$$P = 510510n + 212057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212057) + 1 = 1021020n + 424114 + 1 = 1021020n + 424115$$

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

$$424115 = 5 \times 271 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84823)$$

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

$Q = 212059$  ならば、

$$P = 510510n + 212059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212059) + 1 = 1021020n + 424118 + 1 = 1021020n + 424119$$

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

$$424119 = 3 \times 109 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141373)$$

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

$Q = 212063$  ならば、

$$P = 510510n + 212063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212063) + 1 = 1021020n + 424126 + 1 = 1021020n + 424127$$

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

$$424127 = 11 \times 38557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38557)$$

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。

$Q = 212071$  ならば、

$$P = 510510n + 212071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212071) + 1 = 1021020n + 424142 + 1 = 1021020n + 424143$$

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

$$424143 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141381)$$

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

$Q = 212077$  ならば、

$$P = 510510n + 212077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212077) + 1 = 1021020n + 424154 + 1 = 1021020n + 424155$$

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

$$424155 = 3 \times 5 \times 28277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28277)$$

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

$Q = 212081$  ならば、

$$P = 510510n + 212081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212081) + 1 = 1021020n + 424162 + 1 = 1021020n + 424163$$

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

$$424163 = 424163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212083$  ならば、

$$P = 510510n + 212083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212083) + 1 = 1021020n + 424166 + 1 = 1021020n + 424167$$

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

$$424167 = 3 \times 17 \times 8317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8317)$$

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。

$Q = 212087$  ならば、

$$P = 510510n + 212087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212087) + 1 = 1021020n + 424174 + 1 = 1021020n + 424175$$

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

$$424175 = 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84835)$$

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

$Q = 212089$  ならば、

$$P = 510510n + 212089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212089) + 1 = 1021020n + 424178 + 1 = 1021020n + 424179$$

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

$$424179 = 3 \times 3 \times 7 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20199)$$

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。

$Q = 212099$  ならば、

$$P = 510510n + 212099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212099) + 1 = 1021020n + 424198 + 1 = 1021020n + 424199$$

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

$$424199 = 424199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212101$  ならば、

$$P = 510510n + 212101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212101) + 1 = 1021020n + 424202 + 1 = 1021020n + 424203$$

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

$$424203 = 3 \times 13 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10877)$$

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。

$Q = 212111$  ならば、

$$P = 510510n + 212111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212111) + 1 = 1021020n + 424222 + 1 = 1021020n + 424223$$

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

$$424223 = 424223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212117$  ならば、

$$P = 510510n + 212117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212117) + 1 = 1021020n + 424234 + 1 = 1021020n + 424235$$

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

$$424235 = 5 \times 7 \times 17 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 713)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 212119$  ならば、

$$P = 510510n + 212119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212119) + 1 = 1021020n + 424238 + 1 = 1021020n + 424239$$

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

$$424239 = 3 \times 141413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141413)$$

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

$Q = 212123$  ならば、

$$P = 510510n + 212123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212123) + 1 = 1021020n + 424246 + 1 = 1021020n + 424247$$

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

$$424247 = 424247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212129$  ならば、

$$P = 510510n + 212129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212129) + 1 = 1021020n + 424258 + 1 = 1021020n + 424259$$

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

$$424259 = 11 \times 38569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38569)$$

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。

$Q = 212131$  ならば、

$$P = 510510n + 212131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212131) + 1 = 1021020n + 424262 + 1 = 1021020n + 424263$$

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

$$424263 = 3 \times 7 \times 89 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20203)$$

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。

$Q = 212137$  ならば、

$$P = 510510n + 212137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212137) + 1 = 1021020n + 424274 + 1 = 1021020n + 424275$$

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

$$424275 = 3 \times 5 \times 5 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28285)$$

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

$Q = 212141$  ならば、

$$P = 510510n + 212141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212141) + 1 = 1021020n + 424282 + 1 = 1021020n + 424283$$

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

$$424283 = 337 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212153$  ならば、

$$P = 510510n + 212153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212153) + 1 = 1021020n + 424306 + 1 = 1021020n + 424307$$

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

$$424307 = 13 \times 127 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32639)$$

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。

$Q = 212159$  ならば、

$$P = 510510n + 212159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212159) + 1 = 1021020n + 424318 + 1 = 1021020n + 424319$$

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

$$424319 = 7 \times 60617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60617)$$

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。

$Q = 212161$  ならば、

$$P = 510510n + 212161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212161) + 1 = 1021020n + 424322 + 1 = 1021020n + 424323$$

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

$$424323 = 3 \times 3 \times 47147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141441)$$

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

$Q = 212167$  ならば、

$$P = 510510n + 212167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212167) + 1 = 1021020n + 424334 + 1 = 1021020n + 424335$$

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

$$424335 = 3 \times 5 \times 28289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28289)$$

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

$Q = 212171$  ならば、

$$P = 510510n + 212171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212171) + 1 = 1021020n + 424342 + 1 = 1021020n + 424343$$

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

$$424343 = 424343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212183$  ならば、

$$P = 510510n + 212183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212183) + 1 = 1021020n + 424366 + 1 = 1021020n + 424367$$

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

$$424367 = 43 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212189$  ならば、

$$P = 510510n + 212189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212189) + 1 = 1021020n + 424378 + 1 = 1021020n + 424379$$

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

$$424379 = 83 \times 5113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212197$  ならば、

$$P = 510510n + 212197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212197) + 1 = 1021020n + 424394 + 1 = 1021020n + 424395$$

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

$$424395 = 3 \times 3 \times 5 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28293)$$

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

$Q = 212203$  ならば、

$$P = 510510n + 212203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212203) + 1 = 1021020n + 424406 + 1 = 1021020n + 424407$$

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

$$424407 = 3 \times 193 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141469)$$

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

$Q = 212207$  ならば、

$$P = 510510n + 212207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212207) + 1 = 1021020n + 424414 + 1 = 1021020n + 424415$$

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

$$424415 = 5 \times 29 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84883)$$

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

$Q = 212209$  ならば、

$$P = 510510n + 212209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212209) + 1 = 1021020n + 424418 + 1 = 1021020n + 424419$$

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

$$424419 = 3 \times 23 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141473)$$

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

$Q = 212213$  ならば、

$$P = 510510n + 212213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212213) + 1 = 1021020n + 424426 + 1 = 1021020n + 424427$$

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

$$424427 = 37 \times 11471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212221$  ならば、

$$P = 510510n + 212221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212221) + 1 = 1021020n + 424442 + 1 = 1021020n + 424443$$

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

$$424443 = 3 \times 141481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141481)$$

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

$Q = 212227$  ならば、

$$P = 510510n + 212227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212227) + 1 = 1021020n + 424454 + 1 = 1021020n + 424455$$

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

$$424455 = 3 \times 5 \times 28297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28297)$$

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

$Q = 212231$  ならば、

$$P = 510510n + 212231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212231) + 1 = 1021020n + 424462 + 1 = 1021020n + 424463$$

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

$$424463 = 13 \times 103 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32651)$$

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。

$Q = 212237$  ならば、

$$P = 510510n + 212237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212237) + 1 = 1021020n + 424474 + 1 = 1021020n + 424475$$

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

$$424475 = 5 \times 5 \times 16979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84895)$$

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

$Q = 212239$  ならば、

$$P = 510510n + 212239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212239) + 1 = 1021020n + 424478 + 1 = 1021020n + 424479$$

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

$$424479 = 3 \times 11 \times 19 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12863)$$

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。

$Q = 212243$  ならば、

$$P = 510510n + 212243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212243) + 1 = 1021020n + 424486 + 1 = 1021020n + 424487$$

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

$$424487 = 7 \times 7 \times 8663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60641)$$

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。

$Q = 212249$  ならば、

$$P = 510510n + 212249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212249) + 1 = 1021020n + 424498 + 1 = 1021020n + 424499$$

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

$$424499 = 61 \times 6959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212257$  ならば、

$$P = 510510n + 212257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212257) + 1 = 1021020n + 424514 + 1 = 1021020n + 424515$$

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

$$424515 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 311)$$

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。

$Q = 212263$  ならば、

$$P = 510510n + 212263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212263) + 1 = 1021020n + 424526 + 1 = 1021020n + 424527$$

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

$$424527 = 3 \times 141509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141509)$$

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

$Q = 212269$  ならば、

$$P = 510510n + 212269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212269) + 1 = 1021020n + 424538 + 1 = 1021020n + 424539$$

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

$$424539 = 3 \times 3 \times 43 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141513)$$

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

$Q = 212273$  ならば、

$$P = 510510n + 212273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212273) + 1 = 1021020n + 424546 + 1 = 1021020n + 424547$$

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

$$424547 = 424547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212281$  ならば、

$$P = 510510n + 212281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212281) + 1 = 1021020n + 424562 + 1 = 1021020n + 424563$$

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

$$424563 = 3 \times 137 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141521)$$

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

$Q = 212287$  ならば、

$$P = 510510n + 212287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212287) + 1 = 1021020n + 424574 + 1 = 1021020n + 424575$$

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

$$424575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1665)$$

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。

$Q = 212291$  ならば、

$$P = 510510n + 212291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212291) + 1 = 1021020n + 424582 + 1 = 1021020n + 424583$$

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

$$424583 = 53 \times 8011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212293$  ならば、

$$P = 510510n + 212293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212293) + 1 = 1021020n + 424586 + 1 = 1021020n + 424587$$

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

$$424587 = 3 \times 141529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141529)$$

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

$Q = 212297$  ならば、

$$P = 510510n + 212297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212297) + 1 = 1021020n + 424594 + 1 = 1021020n + 424595$$

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

$$424595 = 5 \times 84919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84919)$$

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

$Q = 212299$  ならば、

$$P = 510510n + 212299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212299) + 1 = 1021020n + 424598 + 1 = 1021020n + 424599$$

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

$$424599 = 3 \times 7 \times 20219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20219)$$

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。

$Q = 212309$  ならば、

$$P = 510510n + 212309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212309) + 1 = 1021020n + 424618 + 1 = 1021020n + 424619$$

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

$$424619 = 13 \times 89 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32663)$$

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。

$Q = 212321$  ならば、

$$P = 510510n + 212321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212321) + 1 = 1021020n + 424642 + 1 = 1021020n + 424643$$

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

$$424643 = 17 \times 24979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24979)$$

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。

$Q = 212323$  ならば、

$$P = 510510n + 212323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212323) + 1 = 1021020n + 424646 + 1 = 1021020n + 424647$$

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

$$424647 = 3 \times 3 \times 29 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141549)$$

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

$Q = 212327$  ならば、

$$P = 510510n + 212327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212327) + 1 = 1021020n + 424654 + 1 = 1021020n + 424655$$

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

$$424655 = 5 \times 7 \times 11 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1103)$$

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。

$Q = 212339$  ならば、

$$P = 510510n + 212339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212339) + 1 = 1021020n + 424678 + 1 = 1021020n + 424679$$

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

$$424679 = 424679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212341$  ならば、

$$P = 510510n + 212341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212341) + 1 = 1021020n + 424682 + 1 = 1021020n + 424683$$

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

$$424683 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20223)$$

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。

$Q = 212351$  ならば、

$$P = 510510n + 212351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212351) + 1 = 1021020n + 424702 + 1 = 1021020n + 424703$$

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

$$424703 = 239 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212353$  ならば、

$$P = 510510n + 212353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212353) + 1 = 1021020n + 424706 + 1 = 1021020n + 424707$$

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

$$424707 = 3 \times 19 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141569)$$

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

$Q = 212357$  ならば、

$$P = 510510n + 212357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212357) + 1 = 1021020n + 424714 + 1 = 1021020n + 424715$$

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

$$424715 = 5 \times 173 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84943)$$

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

$Q = 212363$  ならば、

$$P = 510510n + 212363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212363) + 1 = 1021020n + 424726 + 1 = 1021020n + 424727$$

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

$$424727 = 424727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212369$  ならば、

$$P = 510510n + 212369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212369) + 1 = 1021020n + 424738 + 1 = 1021020n + 424739$$

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

$$424739 = 7 \times 47 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60677)$$

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。

$Q = 212371$  ならば、

$$P = 510510n + 212371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212371) + 1 = 1021020n + 424742 + 1 = 1021020n + 424743$$

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

$$424743 = 3 \times 11 \times 61 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12871)$$

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。

$Q = 212383$  ならば、

$$P = 510510n + 212383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212383) + 1 = 1021020n + 424766 + 1 = 1021020n + 424767$$

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

$$424767 = 3 \times 7 \times 113 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20227)$$

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。

$Q = 212389$  ならば、

$$P = 510510n + 212389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212389) + 1 = 1021020n + 424778 + 1 = 1021020n + 424779$$

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

$$424779 = 3 \times 17 \times 8329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8329)$$

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。

$Q = 212393$  ならば、

$$P = 510510n + 212393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212393) + 1 = 1021020n + 424786 + 1 = 1021020n + 424787$$

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

$$424787 = 11 \times 23 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38617)$$

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。

$Q = 212411$  ならば、

$$P = 510510n + 212411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212411) + 1 = 1021020n + 424822 + 1 = 1021020n + 424823$$

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

$$424823 = 7 \times 60689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60689)$$

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。

$Q = 212413$  ならば、

$$P = 510510n + 212413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212413) + 1 = 1021020n + 424826 + 1 = 1021020n + 424827$$

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

$$424827 = 3 \times 3 \times 13 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10893)$$

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。

$Q = 212417$  ならば、

$$P = 510510n + 212417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212417) + 1 = 1021020n + 424834 + 1 = 1021020n + 424835$$

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

$$424835 = 5 \times 84967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84967)$$

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

$Q = 212419$  ならば、

$$P = 510510n + 212419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212419) + 1 = 1021020n + 424838 + 1 = 1021020n + 424839$$

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

$$424839 = 3 \times 141613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141613)$$

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

$Q = 212423$  ならば、

$$P = 510510n + 212423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212423) + 1 = 1021020n + 424846 + 1 = 1021020n + 424847$$

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

$$424847 = 17 \times 67 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24991)$$

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。

$Q = 212431$  ならば、

$$P = 510510n + 212431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212431) + 1 = 1021020n + 424862 + 1 = 1021020n + 424863$$

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

$$424863 = 3 \times 3 \times 47207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141621)$$

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

$Q = 212437$  ならば、

$$P = 510510n + 212437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212437) + 1 = 1021020n + 424874 + 1 = 1021020n + 424875$$

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

$$424875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2575)$$

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。

$Q = 212441$  ならば、

$$P = 510510n + 212441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212441) + 1 = 1021020n + 424882 + 1 = 1021020n + 424883$$

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

$$424883 = 41 \times 43 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212447$  ならば、

$$P = 510510n + 212447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212447) + 1 = 1021020n + 424894 + 1 = 1021020n + 424895$$

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

$$424895 = 5 \times 84979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84979)$$

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

$Q = 212453$  ならば、

$$P = 510510n + 212453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212453) + 1 = 1021020n + 424906 + 1 = 1021020n + 424907$$

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

$$424907 = 7 \times 101 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60701)$$

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。

$Q = 212461$  ならば、

$$P = 510510n + 212461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212461) + 1 = 1021020n + 424922 + 1 = 1021020n + 424923$$

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

$$424923 = 3 \times 139 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141641)$$

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

$Q = 212467$  ならば、

$$P = 510510n + 212467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212467) + 1 = 1021020n + 424934 + 1 = 1021020n + 424935$$

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

$$424935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4047)$$

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。

$Q = 212473$  ならば、

$$P = 510510n + 212473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212473) + 1 = 1021020n + 424946 + 1 = 1021020n + 424947$$

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

$$424947 = 3 \times 141649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141649)$$

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

$Q = 212477$  ならば、

$$P = 510510n + 212477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212477) + 1 = 1021020n + 424954 + 1 = 1021020n + 424955$$

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

$$424955 = 5 \times 84991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 84991)$$

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

$Q = 212479$  ならば、

$$P = 510510n + 212479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212479) + 1 = 1021020n + 424958 + 1 = 1021020n + 424959$$

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

$$424959 = 3 \times 141653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141653)$$

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

$Q = 212489$  ならば、

$$P = 510510n + 212489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212489) + 1 = 1021020n + 424978 + 1 = 1021020n + 424979$$

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

$$424979 = 31 \times 13709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 424979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212491$  ならば、

$$P = 510510n + 212491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212491) + 1 = 1021020n + 424982 + 1 = 1021020n + 424983$$

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

$$424983 = 3 \times 13 \times 17 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 641)$$

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。

$Q = 212497$  ならば、

$$P = 510510n + 212497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212497) + 1 = 1021020n + 424994 + 1 = 1021020n + 424995$$

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

$$424995 = 3 \times 5 \times 29 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28333)$$

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

$Q = 212501$  ならば、

$$P = 510510n + 212501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212501) + 1 = 1021020n + 425002 + 1 = 1021020n + 425003$$

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

$$425003 = 425003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212503$  ならば、

$$P = 510510n + 212503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212503) + 1 = 1021020n + 425006 + 1 = 1021020n + 425007$$

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

$$425007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12879)$$

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。

$Q = 212507$  ならば、

$$P = 510510n + 212507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212507) + 1 = 1021020n + 425014 + 1 = 1021020n + 425015$$

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

$$425015 = 5 \times 167 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85003)$$

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

$Q = 212519$  ならば、

$$P = 510510n + 212519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212519) + 1 = 1021020n + 425038 + 1 = 1021020n + 425039$$

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

$$425039 = 425039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212521$  ならば、

$$P = 510510n + 212521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212521) + 1 = 1021020n + 425042 + 1 = 1021020n + 425043$$

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

$$425043 = 3 \times 3 \times 83 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141681)$$

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

$Q = 212533$  ならば、

$$P = 510510n + 212533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212533) + 1 = 1021020n + 425066 + 1 = 1021020n + 425067$$

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

$$425067 = 3 \times 141689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141689)$$

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

$Q = 212539$  ならば、

$$P = 510510n + 212539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212539) + 1 = 1021020n + 425078 + 1 = 1021020n + 425079$$

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

$$425079 = 3 \times 3 \times 73 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141693)$$

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

$Q = 212543$  ならば、

$$P = 510510n + 212543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212543) + 1 = 1021020n + 425086 + 1 = 1021020n + 425087$$

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

$$425087 = 13 \times 19 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32699)$$

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。

$Q = 212549$  ならば、

$$P = 510510n + 212549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212549) + 1 = 1021020n + 425098 + 1 = 1021020n + 425099$$

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

$$425099 = 79 \times 5381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212557$  ならば、

$$P = 510510n + 212557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212557) + 1 = 1021020n + 425114 + 1 = 1021020n + 425115$$

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

$$425115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28341)$$

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

$Q = 212561$  ならば、

$$P = 510510n + 212561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212561) + 1 = 1021020n + 425122 + 1 = 1021020n + 425123$$

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

$$425123 = 425123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212567$  ならば、

$$P = 510510n + 212567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212567) + 1 = 1021020n + 425134 + 1 = 1021020n + 425135$$

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

$$425135 = 5 \times 85027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85027)$$

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

$Q = 212573$  ならば、

$$P = 510510n + 212573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212573) + 1 = 1021020n + 425146 + 1 = 1021020n + 425147$$

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

$$425147 = 425147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212579$  ならば、

$$P = 510510n + 212579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212579) + 1 = 1021020n + 425158 + 1 = 1021020n + 425159$$

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

$$425159 = 7 \times 60737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60737)$$

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。

$Q = 212581$  ならば、

$$P = 510510n + 212581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212581) + 1 = 1021020n + 425162 + 1 = 1021020n + 425163$$

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

$$425163 = 3 \times 19 \times 7459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141721)$$

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

$Q = 212587$  ならば、

$$P = 510510n + 212587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212587) + 1 = 1021020n + 425174 + 1 = 1021020n + 425175$$

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

$$425175 = 3 \times 5 \times 5 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28345)$$

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

$Q = 212591$  ならば、

$$P = 510510n + 212591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212591) + 1 = 1021020n + 425182 + 1 = 1021020n + 425183$$

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

$$425183 = 11 \times 38653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38653)$$

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。

$Q = 212593$  ならば、

$$P = 510510n + 212593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212593) + 1 = 1021020n + 425186 + 1 = 1021020n + 425187$$

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

$$425187 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1191)$$

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。

$Q = 212599$  ならば、

$$P = 510510n + 212599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212599) + 1 = 1021020n + 425198 + 1 = 1021020n + 425199$$

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

$$425199 = 3 \times 271 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141733)$$

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

$Q = 212603$  ならば、

$$P = 510510n + 212603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212603) + 1 = 1021020n + 425206 + 1 = 1021020n + 425207$$

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

$$425207 = 425207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212609$  ならば、

$$P = 510510n + 212609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212609) + 1 = 1021020n + 425218 + 1 = 1021020n + 425219$$

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

$$425219 = 53 \times 71 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212617$  ならば、

$$P = 510510n + 212617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212617) + 1 = 1021020n + 425234 + 1 = 1021020n + 425235$$

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

$$425235 = 3 \times 5 \times 28349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28349)$$

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

$Q = 212621$  ならば、

$$P = 510510n + 212621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212621) + 1 = 1021020n + 425242 + 1 = 1021020n + 425243$$

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

$$425243 = 7 \times 13 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4673)$$

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。

$Q = 212623$  ならば、

$$P = 510510n + 212623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212623) + 1 = 1021020n + 425246 + 1 = 1021020n + 425247$$

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

$$425247 = 3 \times 23 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141749)$$

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

$Q = 212627$  ならば、

$$P = 510510n + 212627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212627) + 1 = 1021020n + 425254 + 1 = 1021020n + 425255$$

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

$$425255 = 5 \times 17 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5003)$$

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。

$Q = 212629$  ならば、

$$P = 510510n + 212629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212629) + 1 = 1021020n + 425258 + 1 = 1021020n + 425259$$

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

$$425259 = 3 \times 3 \times 47251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141753)$$

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

$Q = 212633$  ならば、

$$P = 510510n + 212633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212633) + 1 = 1021020n + 425266 + 1 = 1021020n + 425267$$

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

$$425267 = 163 \times 2609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212647$  ならば、

$$P = 510510n + 212647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212647) + 1 = 1021020n + 425294 + 1 = 1021020n + 425295$$

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

$$425295 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2181)$$

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。

$Q = 212651$  ならば、

$$P = 510510n + 212651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212651) + 1 = 1021020n + 425302 + 1 = 1021020n + 425303$$

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

$$425303 = 47 \times 9049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212657$  ならば、

$$P = 510510n + 212657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212657) + 1 = 1021020n + 425314 + 1 = 1021020n + 425315$$

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

$$425315 = 5 \times 11 \times 11 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7733)$$

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。

$Q = 212659$  ならば、

$$P = 510510n + 212659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212659) + 1 = 1021020n + 425318 + 1 = 1021020n + 425319$$

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

$$425319 = 3 \times 141773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141773)$$

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

$Q = 212669$  ならば、

$$P = 510510n + 212669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212669) + 1 = 1021020n + 425338 + 1 = 1021020n + 425339$$

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

$$425339 = 23 \times 18493 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212671$  ならば、

$$P = 510510n + 212671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212671) + 1 = 1021020n + 425342 + 1 = 1021020n + 425343$$

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

$$425343 = 3 \times 29 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141781)$$

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

$Q = 212677$  ならば、

$$P = 510510n + 212677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212677) + 1 = 1021020n + 425354 + 1 = 1021020n + 425355$$

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

$$425355 = 3 \times 5 \times 7 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4051)$$

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。

$Q = 212683$  ならば、

$$P = 510510n + 212683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212683) + 1 = 1021020n + 425366 + 1 = 1021020n + 425367$$

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

$$425367 = 3 \times 3 \times 151 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141789)$$

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

$Q = 212689$  ならば、

$$P = 510510n + 212689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212689) + 1 = 1021020n + 425378 + 1 = 1021020n + 425379$$

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

$$425379 = 3 \times 141793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141793)$$

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

$Q = 212699$  ならば、

$$P = 510510n + 212699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212699) + 1 = 1021020n + 425398 + 1 = 1021020n + 425399$$

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

$$425399 = 13 \times 43 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32723)$$

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。

$Q = 212701$  ならば、

$$P = 510510n + 212701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212701) + 1 = 1021020n + 425402 + 1 = 1021020n + 425403$$

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

$$425403 = 3 \times 3 \times 11 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12891)$$

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。

$Q = 212711$  ならば、

$$P = 510510n + 212711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212711) + 1 = 1021020n + 425422 + 1 = 1021020n + 425423$$

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

$$425423 = 425423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212713$  ならば、

$$P = 510510n + 212713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212713) + 1 = 1021020n + 425426 + 1 = 1021020n + 425427$$

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

$$425427 = 3 \times 109 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141809)$$

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

$Q = 212717$  ならば、

$$P = 510510n + 212717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212717) + 1 = 1021020n + 425434 + 1 = 1021020n + 425435$$

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

$$425435 = 5 \times 85087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85087)$$

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

$Q = 212731$  ならば、

$$P = 510510n + 212731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212731) + 1 = 1021020n + 425462 + 1 = 1021020n + 425463$$

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

$$425463 = 3 \times 37 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141821)$$

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

$Q = 212741$  ならば、

$$P = 510510n + 212741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212741) + 1 = 1021020n + 425482 + 1 = 1021020n + 425483$$

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

$$425483 = 179 \times 2377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212743$  ならば、

$$P = 510510n + 212743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212743) + 1 = 1021020n + 425486 + 1 = 1021020n + 425487$$

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

$$425487 = 3 \times 141829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141829)$$

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

$Q = 212747$  ならば、

$$P = 510510n + 212747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212747) + 1 = 1021020n + 425494 + 1 = 1021020n + 425495$$

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

$$425495 = 5 \times 7 \times 12157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12157)$$

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。

$Q = 212749$  ならば、

$$P = 510510n + 212749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212749) + 1 = 1021020n + 425498 + 1 = 1021020n + 425499$$

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

$$425499 = 3 \times 141833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141833)$$

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

$Q = 212753$  ならば、

$$P = 510510n + 212753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212753) + 1 = 1021020n + 425506 + 1 = 1021020n + 425507$$

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

$$425507 = 607 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212759$  ならば、

$$P = 510510n + 212759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212759) + 1 = 1021020n + 425518 + 1 = 1021020n + 425519$$

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

$$425519 = 425519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212761$  ならば、

$$P = 510510n + 212761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212761) + 1 = 1021020n + 425522 + 1 = 1021020n + 425523$$

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

$$425523 = 3 \times 7 \times 23 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20263)$$

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。

$Q = 212767$  ならば、

$$P = 510510n + 212767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212767) + 1 = 1021020n + 425534 + 1 = 1021020n + 425535$$

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

$$425535 = 3 \times 5 \times 11 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2579)$$

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。

$Q = 212777$  ならば、

$$P = 510510n + 212777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212777) + 1 = 1021020n + 425554 + 1 = 1021020n + 425555$$

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

$$425555 = 5 \times 13 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6547)$$

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。

$Q = 212783$  ならば、

$$P = 510510n + 212783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212783) + 1 = 1021020n + 425566 + 1 = 1021020n + 425567$$

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

$$425567 = 59 \times 7213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212791$  ならば、

$$P = 510510n + 212791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212791) + 1 = 1021020n + 425582 + 1 = 1021020n + 425583$$

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

$$425583 = 3 \times 3 \times 47287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141861)$$

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

$Q = 212801$  ならば、

$$P = 510510n + 212801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212801) + 1 = 1021020n + 425602 + 1 = 1021020n + 425603$$

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

$$425603 = 425603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212803$  ならば、

$$P = 510510n + 212803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212803) + 1 = 1021020n + 425606 + 1 = 1021020n + 425607$$

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

$$425607 = 3 \times 7 \times 13 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1559)$$

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。

$Q = 212809$  ならば、

$$P = 510510n + 212809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212809) + 1 = 1021020n + 425618 + 1 = 1021020n + 425619$$

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

$$425619 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141873)$$

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

$Q = 212813$  ならば、

$$P = 510510n + 212813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212813) + 1 = 1021020n + 425626 + 1 = 1021020n + 425627$$

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

$$425627 = 157 \times 2711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212819$  ならば、

$$P = 510510n + 212819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212819) + 1 = 1021020n + 425638 + 1 = 1021020n + 425639$$

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

$$425639 = 433 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212827$  ならば、

$$P = 510510n + 212827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212827) + 1 = 1021020n + 425654 + 1 = 1021020n + 425655$$

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

$$425655 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28377)$$

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

$Q = 212831$  ならば、

$$P = 510510n + 212831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212831) + 1 = 1021020n + 425662 + 1 = 1021020n + 425663$$

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

$$425663 = 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3577)$$

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。

$Q = 212833$  ならば、

$$P = 510510n + 212833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212833) + 1 = 1021020n + 425666 + 1 = 1021020n + 425667$$

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

$$425667 = 3 \times 11 \times 12899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12899)$$

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。

$Q = 212837$  ならば、

$$P = 510510n + 212837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212837) + 1 = 1021020n + 425674 + 1 = 1021020n + 425675$$

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

$$425675 = 5 \times 5 \times 17027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85135)$$

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

$Q = 212843$  ならば、

$$P = 510510n + 212843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212843) + 1 = 1021020n + 425686 + 1 = 1021020n + 425687$$

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

$$425687 = 89 \times 4783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212851$  ならば、

$$P = 510510n + 212851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212851) + 1 = 1021020n + 425702 + 1 = 1021020n + 425703$$

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

$$425703 = 3 \times 41 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141901)$$

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

$Q = 212867$  ならば、

$$P = 510510n + 212867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212867) + 1 = 1021020n + 425734 + 1 = 1021020n + 425735$$

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

$$425735 = 5 \times 85147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85147)$$

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

$Q = 212869$  ならば、

$$P = 510510n + 212869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212869) + 1 = 1021020n + 425738 + 1 = 1021020n + 425739$$

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

$$425739 = 3 \times 191 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141913)$$

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

$Q = 212873$  ならば、

$$P = 510510n + 212873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212873) + 1 = 1021020n + 425746 + 1 = 1021020n + 425747$$

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

$$425747 = 7 \times 60821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60821)$$

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。

$Q = 212879$  ならば、

$$P = 510510n + 212879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212879) + 1 = 1021020n + 425758 + 1 = 1021020n + 425759$$

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

$$425759 = 37 \times 37 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212881$  ならば、

$$P = 510510n + 212881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212881) + 1 = 1021020n + 425762 + 1 = 1021020n + 425763$$

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

$$425763 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10917)$$

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。

$Q = 212887$  ならば、

$$P = 510510n + 212887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212887) + 1 = 1021020n + 425774 + 1 = 1021020n + 425775$$

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

$$425775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4055)$$

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。

$Q = 212893$  ならば、

$$P = 510510n + 212893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212893) + 1 = 1021020n + 425786 + 1 = 1021020n + 425787$$

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

$$425787 = 3 \times 71 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141929)$$

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

$Q = 212897$  ならば、

$$P = 510510n + 212897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212897) + 1 = 1021020n + 425794 + 1 = 1021020n + 425795$$

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

$$425795 = 5 \times 85159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85159)$$

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

$Q = 212899$  ならば、

$$P = 510510n + 212899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212899) + 1 = 1021020n + 425798 + 1 = 1021020n + 425799$$

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

$$425799 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 759)$$

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。

$Q = 212903$  ならば、

$$P = 510510n + 212903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212903) + 1 = 1021020n + 425806 + 1 = 1021020n + 425807$$

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

$$425807 = 29 \times 14683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212909$  ならば、

$$P = 510510n + 212909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212909) + 1 = 1021020n + 425818 + 1 = 1021020n + 425819$$

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

$$425819 = 425819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212911$  ならば、

$$P = 510510n + 212911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212911) + 1 = 1021020n + 425822 + 1 = 1021020n + 425823$$

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

$$425823 = 3 \times 141941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141941)$$

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

$Q = 212917$  ならば、

$$P = 510510n + 212917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212917) + 1 = 1021020n + 425834 + 1 = 1021020n + 425835$$

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

$$425835 = 3 \times 3 \times 5 \times 9463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28389)$$

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

$Q = 212921$  ならば、

$$P = 510510n + 212921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212921) + 1 = 1021020n + 425842 + 1 = 1021020n + 425843$$

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

$$425843 = 11 \times 38713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38713)$$

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。

$Q = 212923$  ならば、

$$P = 510510n + 212923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212923) + 1 = 1021020n + 425846 + 1 = 1021020n + 425847$$

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

$$425847 = 3 \times 19 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141949)$$

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

$Q = 212929$  ならば、

$$P = 510510n + 212929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212929) + 1 = 1021020n + 425858 + 1 = 1021020n + 425859$$

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

$$425859 = 3 \times 7 \times 7 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20279)$$

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。

$Q = 212939$  ならば、

$$P = 510510n + 212939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212939) + 1 = 1021020n + 425878 + 1 = 1021020n + 425879$$

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

$$425879 = 425879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212941$  ならば、

$$P = 510510n + 212941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212941) + 1 = 1021020n + 425882 + 1 = 1021020n + 425883$$

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

$$425883 = 3 \times 141961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141961)$$

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

$Q = 212951$  ならば、

$$P = 510510n + 212951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212951) + 1 = 1021020n + 425902 + 1 = 1021020n + 425903$$

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

$$425903 = 425903 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212957$  ならば、

$$P = 510510n + 212957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212957) + 1 = 1021020n + 425914 + 1 = 1021020n + 425915$$

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

$$425915 = 5 \times 7 \times 43 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12169)$$

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。

$Q = 212963$  ならば、

$$P = 510510n + 212963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212963) + 1 = 1021020n + 425926 + 1 = 1021020n + 425927$$

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

$$425927 = 97 \times 4391 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212969$  ならば、

$$P = 510510n + 212969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212969) + 1 = 1021020n + 425938 + 1 = 1021020n + 425939$$

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

$$425939 = 425939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212977$  ならば、

$$P = 510510n + 212977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212977) + 1 = 1021020n + 425954 + 1 = 1021020n + 425955$$

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

$$425955 = 3 \times 5 \times 73 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28397)$$

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

$Q = 212981$  ならば、

$$P = 510510n + 212981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212981) + 1 = 1021020n + 425962 + 1 = 1021020n + 425963$$

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

$$425963 = 61 \times 6983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 425963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 212983$  ならば、

$$P = 510510n + 212983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212983) + 1 = 1021020n + 425966 + 1 = 1021020n + 425967$$

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

$$425967 = 3 \times 107 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 141989)$$

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

$Q = 212987$  ならば、

$$P = 510510n + 212987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212987) + 1 = 1021020n + 425974 + 1 = 1021020n + 425975$$

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

$$425975 = 5 \times 5 \times 11 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7745)$$

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。

$Q = 212999$  ならば、

$$P = 510510n + 212999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 212999) + 1 = 1021020n + 425998 + 1 = 1021020n + 425999$$

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

$$425999 = 7 \times 19 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60857)$$

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。

$Q = 213001$  ならば、

$$P = 510510n + 213001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213001) + 1 = 1021020n + 426002 + 1 = 1021020n + 426003$$

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

$$426003 = 3 \times 17 \times 8353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8353)$$

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。

$Q = 213007$  ならば、

$$P = 510510n + 213007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213007) + 1 = 1021020n + 426014 + 1 = 1021020n + 426015$$

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

$$426015 = 3 \times 3 \times 5 \times 9467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28401)$$

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

$Q = 213011$  ならば、

$$P = 510510n + 213011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213011) + 1 = 1021020n + 426022 + 1 = 1021020n + 426023$$

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

$$426023 = 13 \times 32771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32771)$$

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。

$Q = 213013$  ならば、

$$P = 510510n + 213013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213013) + 1 = 1021020n + 426026 + 1 = 1021020n + 426027$$

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

$$426027 = 3 \times 7 \times 20287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20287)$$

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。

$Q = 213019$  ならば、

$$P = 510510n + 213019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213019) + 1 = 1021020n + 426038 + 1 = 1021020n + 426039$$

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

$$426039 = 3 \times 29 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142013)$$

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

$Q = 213023$  ならば、

$$P = 510510n + 213023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213023) + 1 = 1021020n + 426046 + 1 = 1021020n + 426047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$426047 = 79 \times 5393 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213029$  ならば、

$$P = 510510n + 213029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213029) + 1 = 1021020n + 426058 + 1 = 1021020n + 426059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$426059 = 199 \times 2141 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213041$  ならば、

$$P = 510510n + 213041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213041) + 1 = 1021020n + 426082 + 1 = 1021020n + 426083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426083 = 7 \times 60869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60869)$$

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。

$Q = 213043$  ならば、

$$P = 510510n + 213043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213043) + 1 = 1021020n + 426086 + 1 = 1021020n + 426087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426087 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213047$  ならば、

$$P = 510510n + 213047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213047) + 1 = 1021020n + 426094 + 1 = 1021020n + 426095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426095 = 5 \times 31 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213049$  ならば、

$$P = 510510n + 213049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213049) + 1 = 1021020n + 426098 + 1 = 1021020n + 426099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426099 = 3 \times 173 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213053$  ならば、

$$P = 510510n + 213053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213053) + 1 = 1021020n + 426106 + 1 = 1021020n + 426107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426107 = 11 \times 38737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38737)$$

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。

$Q = 213067$  ならば、

$$P = 510510n + 213067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213067) + 1 = 1021020n + 426134 + 1 = 1021020n + 426135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426135 = 3 \times 5 \times 28409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213071$  ならば、

$$P = 510510n + 213071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213071) + 1 = 1021020n + 426142 + 1 = 1021020n + 426143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426143 = 131 \times 3253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213077$  ならば、

$$P = 510510n + 213077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213077) + 1 = 1021020n + 426154 + 1 = 1021020n + 426155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426155 = 5 \times 29 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85231)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213079$  ならば、

$$P = 510510n + 213079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213079) + 1 = 1021020n + 426158 + 1 = 1021020n + 426159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426159 = 3 \times 3 \times 47351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213089$  ならば、

$$P = 510510n + 213089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213089) + 1 = 1021020n + 426178 + 1 = 1021020n + 426179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426179 = 13 \times 32783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32783)$$

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。

$Q = 213091$  ならば、

$$P = 510510n + 213091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213091) + 1 = 1021020n + 426182 + 1 = 1021020n + 426183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426183 = 3 \times 142061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213097$  ならば、

$$P = 510510n + 213097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213097) + 1 = 1021020n + 426194 + 1 = 1021020n + 426195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 369)$$

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。

$Q = 213107$  ならば、

$$P = 510510n + 213107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213107) + 1 = 1021020n + 426214 + 1 = 1021020n + 426215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426215 = 5 \times 85243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213113$  ならば、

$$P = 510510n + 213113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213113) + 1 = 1021020n + 426226 + 1 = 1021020n + 426227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426227 = 19 \times 22433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213119$  ならば、

$$P = 510510n + 213119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213119) + 1 = 1021020n + 426238 + 1 = 1021020n + 426239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426239 = 11 \times 38749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38749)$$

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。

$Q = 213121$  ならば、

$$P = 510510n + 213121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213121) + 1 = 1021020n + 426242 + 1 = 1021020n + 426243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426243 = 3 \times 47 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213127$  ならば、

$$P = 510510n + 213127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213127) + 1 = 1021020n + 426254 + 1 = 1021020n + 426255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426255 = 3 \times 5 \times 157 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28417)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213131$  ならば、

$$P = 510510n + 213131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213131) + 1 = 1021020n + 426262 + 1 = 1021020n + 426263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$426263 = 401 \times 1063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213133$  ならば、

$$P = 510510n + 213133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213133) + 1 = 1021020n + 426266 + 1 = 1021020n + 426267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426267 = 3 \times 3 \times 47363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213137$  ならば、

$$P = 510510n + 213137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213137) + 1 = 1021020n + 426274 + 1 = 1021020n + 426275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426275 = 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5015)$$

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。

$Q = 213139$  ならば、

$$P = 510510n + 213139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213139) + 1 = 1021020n + 426278 + 1 = 1021020n + 426279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426279 = 3 \times 7 \times 53 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20299)$$

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。

$Q = 213149$  ならば、

$$P = 510510n + 213149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213149) + 1 = 1021020n + 426298 + 1 = 1021020n + 426299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426299 = 109 \times 3911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213151$  ならば、

$$P = 510510n + 213151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213151) + 1 = 1021020n + 426302 + 1 = 1021020n + 426303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213167$  ならば、

$$P = 510510n + 213167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213167) + 1 = 1021020n + 426334 + 1 = 1021020n + 426335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426335 = 5 \times 7 \times 13 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 937)$$

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。

$Q = 213173$  ならば、

$$P = 510510n + 213173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213173) + 1 = 1021020n + 426346 + 1 = 1021020n + 426347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426347 = 617 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213179$  ならば、

$$P = 510510n + 213179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213179) + 1 = 1021020n + 426358 + 1 = 1021020n + 426359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426359 = 41 \times 10399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213181$  ならば、

$$P = 510510n + 213181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213181) + 1 = 1021020n + 426362 + 1 = 1021020n + 426363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426363 = 3 \times 7 \times 79 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20303)$$

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。

$Q = 213193$  ならば、

$$P = 510510n + 213193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213193) + 1 = 1021020n + 426386 + 1 = 1021020n + 426387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426387 = 3 \times 13 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10933)$$

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。

$Q = 213203$  ならば、

$$P = 510510n + 213203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213203) + 1 = 1021020n + 426406 + 1 = 1021020n + 426407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426407 = 426407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213209$  ならば、

$$P = 510510n + 213209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213209) + 1 = 1021020n + 426418 + 1 = 1021020n + 426419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426419 = 7 \times 60917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60917)$$

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。

$Q = 213211$  ならば、

$$P = 510510n + 213211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213211) + 1 = 1021020n + 426422 + 1 = 1021020n + 426423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426423 = 3 \times 307 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213217$  ならば、

$$P = 510510n + 213217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213217) + 1 = 1021020n + 426434 + 1 = 1021020n + 426435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426435 = 3 \times 5 \times 28429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213221$  ならば、

$$P = 510510n + 213221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213221) + 1 = 1021020n + 426442 + 1 = 1021020n + 426443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426443 = 23 \times 18541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213223$  ならば、

$$P = 510510n + 213223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213223) + 1 = 1021020n + 426446 + 1 = 1021020n + 426447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426447 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20307)$$

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。

$Q = 213229$  ならば、

$$P = 510510n + 213229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213229) + 1 = 1021020n + 426458 + 1 = 1021020n + 426459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426459 = 3 \times 11 \times 12923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12923)$$

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。

$Q = 213233$  ならば、

$$P = 510510n + 213233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213233) + 1 = 1021020n + 426466 + 1 = 1021020n + 426467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426467 = 31 \times 13757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213247$  ならば、

$$P = 510510n + 213247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213247) + 1 = 1021020n + 426494 + 1 = 1021020n + 426495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426495 = 3 \times 5 \times 28433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213251$  ならば、

$$P = 510510n + 213251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213251) + 1 = 1021020n + 426502 + 1 = 1021020n + 426503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426503 = 7 \times 11 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5539)$$

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。

$Q = 213253$  ならば、

$$P = 510510n + 213253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213253) + 1 = 1021020n + 426506 + 1 = 1021020n + 426507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426507 = 3 \times 142169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213259$  ならば、

$$P = 510510n + 213259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213259) + 1 = 1021020n + 426518 + 1 = 1021020n + 426519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426519 = 3 \times 3 \times 3 \times 15797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213263$  ならば、

$$P = 510510n + 213263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213263) + 1 = 1021020n + 426526 + 1 = 1021020n + 426527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$426527 = 426527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213271$  ならば、

$$P = 510510n + 213271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213271) + 1 = 1021020n + 426542 + 1 = 1021020n + 426543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426543 = 3 \times 13 \times 10937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10937)$$

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。

$Q = 213277$  ならば、

$$P = 510510n + 213277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213277) + 1 = 1021020n + 426554 + 1 = 1021020n + 426555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426555 = 3 \times 3 \times 5 \times 9479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213281$  ならば、

$$P = 510510n + 213281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213281) + 1 = 1021020n + 426562 + 1 = 1021020n + 426563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426563 = 426563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213287$  ならば、

$$P = 510510n + 213287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213287) + 1 = 1021020n + 426574 + 1 = 1021020n + 426575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426575 = 5 \times 5 \times 113 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213289$  ならば、

$$P = 510510n + 213289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213289) + 1 = 1021020n + 426578 + 1 = 1021020n + 426579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426579 = 3 \times 142193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213293$  ならば、

$$P = 510510n + 213293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213293) + 1 = 1021020n + 426586 + 1 = 1021020n + 426587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426587 = 7 \times 149 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60941)$$

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。

$Q = 213307$  ならば、

$$P = 510510n + 213307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213307) + 1 = 1021020n + 426614 + 1 = 1021020n + 426615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426615 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 239)$$

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。

$Q = 213313$  ならば、

$$P = 510510n + 213313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213313) + 1 = 1021020n + 426626 + 1 = 1021020n + 426627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426627 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213319$  ならば、

$$P = 510510n + 213319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213319) + 1 = 1021020n + 426638 + 1 = 1021020n + 426639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426639 = 3 \times 71 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213329$  ならば、

$$P = 510510n + 213329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213329) + 1 = 1021020n + 426658 + 1 = 1021020n + 426659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426659 = 331 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213331$  ならば、

$$P = 510510n + 213331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213331) + 1 = 1021020n + 426662 + 1 = 1021020n + 426663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426663 = 3 \times 3 \times 47407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213337$  ならば、

$$P = 510510n + 213337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213337) + 1 = 1021020n + 426674 + 1 = 1021020n + 426675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426675 = 3 \times 5 \times 5 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28445)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213341$  ならば、

$$P = 510510n + 213341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213341) + 1 = 1021020n + 426682 + 1 = 1021020n + 426683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426683 = 17 \times 19 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25099)$$

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。

$Q = 213347$  ならば、

$$P = 510510n + 213347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213347) + 1 = 1021020n + 426694 + 1 = 1021020n + 426695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426695 = 5 \times 61 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213349$  ならば、

$$P = 510510n + 213349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213349) + 1 = 1021020n + 426698 + 1 = 1021020n + 426699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426699 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1563)$$

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。

$Q = 213359$  ならば、

$$P = 510510n + 213359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213359) + 1 = 1021020n + 426718 + 1 = 1021020n + 426719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426719 = 23 \times 18553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213361$  ならば、

$$P = 510510n + 213361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213361) + 1 = 1021020n + 426722 + 1 = 1021020n + 426723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426723 = 3 \times 11 \times 67 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12931)$$

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。

$Q = 213371$  ならば、

$$P = 510510n + 213371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213371) + 1 = 1021020n + 426742 + 1 = 1021020n + 426743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426743 = 426743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213373$  ならば、

$$P = 510510n + 213373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213373) + 1 = 1021020n + 426746 + 1 = 1021020n + 426747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426747 = 3 \times 59 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213377$  ならば、

$$P = 510510n + 213377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213377) + 1 = 1021020n + 426754 + 1 = 1021020n + 426755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426755 = 5 \times 7 \times 89 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12193)$$

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。

$Q = 213379$  ならば、

$$P = 510510n + 213379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213379) + 1 = 1021020n + 426758 + 1 = 1021020n + 426759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426759 = 3 \times 19 \times 7487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213383$  ならば、

$$P = 510510n + 213383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213383) + 1 = 1021020n + 426766 + 1 = 1021020n + 426767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426767 = 11 \times 11 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38797)$$

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。

$Q = 213391$  ならば、

$$P = 510510n + 213391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213391) + 1 = 1021020n + 426782 + 1 = 1021020n + 426783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426783 = 3 \times 7 \times 20323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20323)$$

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。

$Q = 213397$  ならば、

$$P = 510510n + 213397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213397) + 1 = 1021020n + 426794 + 1 = 1021020n + 426795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426795 = 3 \times 5 \times 37 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28453)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213403$  ならば、

$$P = 510510n + 213403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213403) + 1 = 1021020n + 426806 + 1 = 1021020n + 426807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426807 = 3 \times 3 \times 47 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213407$  ならば、

$$P = 510510n + 213407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213407) + 1 = 1021020n + 426814 + 1 = 1021020n + 426815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426815 = 5 \times 85363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85363)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213413$  ならば、

$$P = 510510n + 213413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213413) + 1 = 1021020n + 426826 + 1 = 1021020n + 426827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426827 = 349 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213419$  ならば、

$$P = 510510n + 213419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213419) + 1 = 1021020n + 426838 + 1 = 1021020n + 426839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426839 = 7 \times 7 \times 31 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60977)$$

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。

$Q = 213427$  ならば、

$$P = 510510n + 213427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213427) + 1 = 1021020n + 426854 + 1 = 1021020n + 426855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426855 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 199)$$

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。

$Q = 213431$  ならば、

$$P = 510510n + 213431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213431) + 1 = 1021020n + 426862 + 1 = 1021020n + 426863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426863 = 426863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213439$  ならば、

$$P = 510510n + 213439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213439) + 1 = 1021020n + 426878 + 1 = 1021020n + 426879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426879 = 3 \times 3 \times 47431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213443$  ならば、

$$P = 510510n + 213443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213443) + 1 = 1021020n + 426886 + 1 = 1021020n + 426887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426887 = 17 \times 25111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25111)$$

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。

$Q = 213449$  ならば、

$$P = 510510n + 213449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213449) + 1 = 1021020n + 426898 + 1 = 1021020n + 426899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426899 = 11 \times 197 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38809)$$

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。

$Q = 213457$  ならば、

$$P = 510510n + 213457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213457) + 1 = 1021020n + 426914 + 1 = 1021020n + 426915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426915 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213461$  ならば、

$$P = 510510n + 213461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213461) + 1 = 1021020n + 426922 + 1 = 1021020n + 426923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426923 = 7 \times 71 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 60989)$$

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。

$Q = 213463$  ならば、

$$P = 510510n + 213463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213463) + 1 = 1021020n + 426926 + 1 = 1021020n + 426927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426927 = 3 \times 101 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213467$  ならば、

$$P = 510510n + 213467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213467) + 1 = 1021020n + 426934 + 1 = 1021020n + 426935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426935 = 5 \times 103 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85387)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213481$  ならば、

$$P = 510510n + 213481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213481) + 1 = 1021020n + 426962 + 1 = 1021020n + 426963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426963 = 3 \times 31 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213487$  ならば、

$$P = 510510n + 213487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213487) + 1 = 1021020n + 426974 + 1 = 1021020n + 426975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$426975 = 3 \times 5 \times 5 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28465)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213491$  ならば、

$$P = 510510n + 213491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213491) + 1 = 1021020n + 426982 + 1 = 1021020n + 426983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$426983 = 59 \times 7237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 426983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213497$  ならば、

$$P = 510510n + 213497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213497) + 1 = 1021020n + 426994 + 1 = 1021020n + 426995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$426995 = 5 \times 23 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85399)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213509$  ならば、

$$P = 510510n + 213509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213509) + 1 = 1021020n + 427018 + 1 = 1021020n + 427019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427019 = 167 \times 2557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213511$  ならば、

$$P = 510510n + 213511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213511) + 1 = 1021020n + 427022 + 1 = 1021020n + 427023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427023 = 3 \times 3 \times 17 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8373)$$

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。

$Q = 213517$  ならば、

$$P = 510510n + 213517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213517) + 1 = 1021020n + 427034 + 1 = 1021020n + 427035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427035 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4067)$$

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。

$Q = 213523$  ならば、

$$P = 510510n + 213523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213523) + 1 = 1021020n + 427046 + 1 = 1021020n + 427047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427047 = 3 \times 283 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213527$  ならば、

$$P = 510510n + 213527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213527) + 1 = 1021020n + 427054 + 1 = 1021020n + 427055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427055 = 5 \times 85411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213529$  ならば、

$$P = 510510n + 213529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213529) + 1 = 1021020n + 427058 + 1 = 1021020n + 427059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427059 = 3 \times 3 \times 3 \times 15817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213533$  ならば、

$$P = 510510n + 213533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213533) + 1 = 1021020n + 427066 + 1 = 1021020n + 427067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427067 = 427067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213539$  ならば、

$$P = 510510n + 213539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213539) + 1 = 1021020n + 427078 + 1 = 1021020n + 427079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427079 = 427079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213541$  ならば、

$$P = 510510n + 213541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213541) + 1 = 1021020n + 427082 + 1 = 1021020n + 427083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427083 = 3 \times 29 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213547$  ならば、

$$P = 510510n + 213547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213547) + 1 = 1021020n + 427094 + 1 = 1021020n + 427095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427095 = 3 \times 3 \times 5 \times 9491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28473)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213553$  ならば、

$$P = 510510n + 213553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213553) + 1 = 1021020n + 427106 + 1 = 1021020n + 427107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427107 = 3 \times 142369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213557$  ならば、

$$P = 510510n + 213557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213557) + 1 = 1021020n + 427114 + 1 = 1021020n + 427115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427115 = 5 \times 13 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6571)$$

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。

$Q = 213559$  ならば、

$$P = 510510n + 213559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213559) + 1 = 1021020n + 427118 + 1 = 1021020n + 427119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427119 = 3 \times 7 \times 11 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1849)$$

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。

$Q = 213569$  ならば、

$$P = 510510n + 213569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213569) + 1 = 1021020n + 427138 + 1 = 1021020n + 427139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427139 = 19 \times 22481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213581$  ならば、

$$P = 510510n + 213581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213581) + 1 = 1021020n + 427162 + 1 = 1021020n + 427163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427163 = 11 \times 38833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38833)$$

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。

$Q = 213583$  ならば、

$$P = 510510n + 213583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213583) + 1 = 1021020n + 427166 + 1 = 1021020n + 427167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427167 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10953)$$

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。

$Q = 213589$  ならば、

$$P = 510510n + 213589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213589) + 1 = 1021020n + 427178 + 1 = 1021020n + 427179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427179 = 3 \times 23 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213593$  ならば、

$$P = 510510n + 213593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213593) + 1 = 1021020n + 427186 + 1 = 1021020n + 427187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427187 = 631 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213599$  ならば、

$$P = 510510n + 213599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213599) + 1 = 1021020n + 427198 + 1 = 1021020n + 427199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427199 = 29 \times 14731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213601$  ならば、

$$P = 510510n + 213601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213601) + 1 = 1021020n + 427202 + 1 = 1021020n + 427203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427203 = 3 \times 3 \times 7 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20343)$$

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。

$Q = 213607$  ならば、

$$P = 510510n + 213607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213607) + 1 = 1021020n + 427214 + 1 = 1021020n + 427215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427215 = 3 \times 5 \times 19 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213611$  ならば、

$$P = 510510n + 213611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213611) + 1 = 1021020n + 427222 + 1 = 1021020n + 427223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427223 = 163 \times 2621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213613$  ならば、

$$P = 510510n + 213613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213613) + 1 = 1021020n + 427226 + 1 = 1021020n + 427227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427227 = 3 \times 17 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8377)$$

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。

$Q = 213617$  ならば、

$$P = 510510n + 213617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213617) + 1 = 1021020n + 427234 + 1 = 1021020n + 427235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427235 = 5 \times 85447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213623$  ならば、

$$P = 510510n + 213623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213623) + 1 = 1021020n + 427246 + 1 = 1021020n + 427247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427247 = 427247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213637$  ならば、

$$P = 510510n + 213637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213637) + 1 = 1021020n + 427274 + 1 = 1021020n + 427275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427275 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213641$  ならば、

$$P = 510510n + 213641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213641) + 1 = 1021020n + 427282 + 1 = 1021020n + 427283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427283 = 427283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213643$  ならば、

$$P = 510510n + 213643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213643) + 1 = 1021020n + 427286 + 1 = 1021020n + 427287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427287 = 3 \times 7 \times 20347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20347)$$

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。

$Q = 213649$  ならば、

$$P = 510510n + 213649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213649) + 1 = 1021020n + 427298 + 1 = 1021020n + 427299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427299 = 3 \times 142433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213659$  ならば、

$$P = 510510n + 213659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213659) + 1 = 1021020n + 427318 + 1 = 1021020n + 427319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427319 = 569 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213667$  ならば、

$$P = 510510n + 213667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213667) + 1 = 1021020n + 427334 + 1 = 1021020n + 427335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427335 = 3 \times 5 \times 31 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213671$  ならば、

$$P = 510510n + 213671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213671) + 1 = 1021020n + 427342 + 1 = 1021020n + 427343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427343 = 7 \times 41 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61049)$$

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。

$Q = 213677$  ならば、

$$P = 510510n + 213677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213677) + 1 = 1021020n + 427354 + 1 = 1021020n + 427355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427355 = 5 \times 127 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85471)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213679$  ならば、

$$P = 510510n + 213679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213679) + 1 = 1021020n + 427358 + 1 = 1021020n + 427359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427359 = 3 \times 142453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213683$  ならば、

$$P = 510510n + 213683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213683) + 1 = 1021020n + 427366 + 1 = 1021020n + 427367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$427367 = 19 \times 83 \times 271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213691$  ならば、

$$P = 510510n + 213691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213691) + 1 = 1021020n + 427382 + 1 = 1021020n + 427383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427383 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12951)$$

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。

$Q = 213701$  ならば、

$$P = 510510n + 213701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213701) + 1 = 1021020n + 427402 + 1 = 1021020n + 427403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427403 = 427403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213709$  ならば、

$$P = 510510n + 213709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213709) + 1 = 1021020n + 427418 + 1 = 1021020n + 427419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427419 = 3 \times 3 \times 47491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213713$  ならば、

$$P = 510510n + 213713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213713) + 1 = 1021020n + 427426 + 1 = 1021020n + 427427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427427 = 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 427)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213721$  ならば、

$$P = 510510n + 213721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213721) + 1 = 1021020n + 427442 + 1 = 1021020n + 427443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427443 = 3 \times 19 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213727$  ならば、

$$P = 510510n + 213727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213727) + 1 = 1021020n + 427454 + 1 = 1021020n + 427455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4071)$$

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。

$Q = 213737$  ならば、

$$P = 510510n + 213737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213737) + 1 = 1021020n + 427474 + 1 = 1021020n + 427475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427475 = 5 \times 5 \times 17099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85495)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213739$  ならば、

$$P = 510510n + 213739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213739) + 1 = 1021020n + 427478 + 1 = 1021020n + 427479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427479 = 3 \times 13 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10961)$$

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。

$Q = 213743$  ならば、

$$P = 510510n + 213743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213743) + 1 = 1021020n + 427486 + 1 = 1021020n + 427487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427487 = 293 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213749$  ならば、

$$P = 510510n + 213749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213749) + 1 = 1021020n + 427498 + 1 = 1021020n + 427499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427499 = 17 \times 25147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25147)$$

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。

$Q = 213751$  ならば、

$$P = 510510n + 213751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213751) + 1 = 1021020n + 427502 + 1 = 1021020n + 427503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427503 = 3 \times 142501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213757$  ならば、

$$P = 510510n + 213757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213757) + 1 = 1021020n + 427514 + 1 = 1021020n + 427515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427515 = 3 \times 5 \times 11 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2591)$$

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。

$Q = 213761$  ならば、

$$P = 510510n + 213761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213761) + 1 = 1021020n + 427522 + 1 = 1021020n + 427523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427523 = 427523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213767$  ならば、

$$P = 510510n + 213767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213767) + 1 = 1021020n + 427534 + 1 = 1021020n + 427535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427535 = 5 \times 37 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213769$  ならば、

$$P = 510510n + 213769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213769) + 1 = 1021020n + 427538 + 1 = 1021020n + 427539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427539 = 3 \times 7 \times 20359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20359)$$

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。

$Q = 213779$  ならば、

$$P = 510510n + 213779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213779) + 1 = 1021020n + 427558 + 1 = 1021020n + 427559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427559 = 11 \times 47 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38869)$$

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。

$Q = 213781$  ならば、

$$P = 510510n + 213781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213781) + 1 = 1021020n + 427562 + 1 = 1021020n + 427563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427563 = 3 \times 3 \times 47507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213791$  ならば、

$$P = 510510n + 213791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213791) + 1 = 1021020n + 427582 + 1 = 1021020n + 427583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427583 = 13 \times 31 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32891)$$

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。

$Q = 213793$  ならば、

$$P = 510510n + 213793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213793) + 1 = 1021020n + 427586 + 1 = 1021020n + 427587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427587 = 3 \times 142529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213797$  ならば、

$$P = 510510n + 213797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213797) + 1 = 1021020n + 427594 + 1 = 1021020n + 427595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427595 = 5 \times 7 \times 19 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12217)$$

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。

$Q = 213799$  ならば、

$$P = 510510n + 213799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213799) + 1 = 1021020n + 427598 + 1 = 1021020n + 427599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427599 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213803$  ならば、

$$P = 510510n + 213803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213803) + 1 = 1021020n + 427606 + 1 = 1021020n + 427607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427607 = 109 \times 3923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213817$  ならば、

$$P = 510510n + 213817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213817) + 1 = 1021020n + 427634 + 1 = 1021020n + 427635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427635 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 129)$$

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。

$Q = 213821$  ならば、

$$P = 510510n + 213821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213821) + 1 = 1021020n + 427642 + 1 = 1021020n + 427643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427643 = 499 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213823$  ならば、

$$P = 510510n + 213823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213823) + 1 = 1021020n + 427646 + 1 = 1021020n + 427647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427647 = 3 \times 11 \times 12959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12959)$$

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。

$Q = 213827$  ならば、

$$P = 510510n + 213827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213827) + 1 = 1021020n + 427654 + 1 = 1021020n + 427655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427655 = 5 \times 85531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85531)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213833$  ならば、

$$P = 510510n + 213833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213833) + 1 = 1021020n + 427666 + 1 = 1021020n + 427667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427667 = 647 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213839$  ならば、

$$P = 510510n + 213839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213839) + 1 = 1021020n + 427678 + 1 = 1021020n + 427679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427679 = 7 \times 107 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61097)$$

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。

$Q = 213841$  ならば、

$$P = 510510n + 213841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213841) + 1 = 1021020n + 427682 + 1 = 1021020n + 427683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427683 = 3 \times 37 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213847$  ならば、

$$P = 510510n + 213847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213847) + 1 = 1021020n + 427694 + 1 = 1021020n + 427695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427695 = 3 \times 5 \times 28513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28513)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213853$  ならば、

$$P = 510510n + 213853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213853) + 1 = 1021020n + 427706 + 1 = 1021020n + 427707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427707 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20367)$$

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。

$Q = 213859$  ならば、

$$P = 510510n + 213859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213859) + 1 = 1021020n + 427718 + 1 = 1021020n + 427719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427719 = 3 \times 142573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213869$  ならば、

$$P = 510510n + 213869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213869) + 1 = 1021020n + 427738 + 1 = 1021020n + 427739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427739 = 13 \times 13 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32903)$$

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。

$Q = 213881$  ならば、

$$P = 510510n + 213881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213881) + 1 = 1021020n + 427762 + 1 = 1021020n + 427763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427763 = 7 \times 53 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61109)$$

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。

$Q = 213883$  ならば、

$$P = 510510n + 213883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213883) + 1 = 1021020n + 427766 + 1 = 1021020n + 427767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427767 = 3 \times 142589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213887$  ならば、

$$P = 510510n + 213887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213887) + 1 = 1021020n + 427774 + 1 = 1021020n + 427775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427775 = 5 \times 5 \times 71 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85555)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213893$  ならば、

$$P = 510510n + 213893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213893) + 1 = 1021020n + 427786 + 1 = 1021020n + 427787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$427787 = 427787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213901$  ならば、

$$P = 510510n + 213901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213901) + 1 = 1021020n + 427802 + 1 = 1021020n + 427803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427803 = 3 \times 142601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213907$  ならば、

$$P = 510510n + 213907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213907) + 1 = 1021020n + 427814 + 1 = 1021020n + 427815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$427815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28521)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213919$  ならば、

$$P = 510510n + 213919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213919) + 1 = 1021020n + 427838 + 1 = 1021020n + 427839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427839 = 3 \times 17 \times 8389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8389)$$

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。

$Q = 213923$  ならば、

$$P = 510510n + 213923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213923) + 1 = 1021020n + 427846 + 1 = 1021020n + 427847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427847 = 7 \times 61121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61121)$$

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。

$Q = 213929$  ならば、

$$P = 510510n + 213929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213929) + 1 = 1021020n + 427858 + 1 = 1021020n + 427859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427859 = 427859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213931$  ならば、

$$P = 510510n + 213931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213931) + 1 = 1021020n + 427862 + 1 = 1021020n + 427863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427863 = 3 \times 127 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213937$  ならば、

$$P = 510510n + 213937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213937) + 1 = 1021020n + 427874 + 1 = 1021020n + 427875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4075)$$

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。

$Q = 213943$  ならば、

$$P = 510510n + 213943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213943) + 1 = 1021020n + 427886 + 1 = 1021020n + 427887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427887 = 3 \times 3 \times 47543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213947$  ならば、

$$P = 510510n + 213947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213947) + 1 = 1021020n + 427894 + 1 = 1021020n + 427895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427895 = 5 \times 13 \times 29 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6583)$$

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。

$Q = 213949$  ならば、

$$P = 510510n + 213949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213949) + 1 = 1021020n + 427898 + 1 = 1021020n + 427899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427899 = 3 \times 19 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 213953$  ならば、

$$P = 510510n + 213953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213953) + 1 = 1021020n + 427906 + 1 = 1021020n + 427907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427907 = 17 \times 25171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25171)$$

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。

$Q = 213959$  ならば、

$$P = 510510n + 213959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213959) + 1 = 1021020n + 427918 + 1 = 1021020n + 427919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427919 = 427919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213971$  ならば、

$$P = 510510n + 213971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213971) + 1 = 1021020n + 427942 + 1 = 1021020n + 427943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427943 = 79 \times 5417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213973$  ならば、

$$P = 510510n + 213973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213973) + 1 = 1021020n + 427946 + 1 = 1021020n + 427947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427947 = 3 \times 13 \times 10973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10973)$$

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。

$Q = 213977$  ならば、

$$P = 510510n + 213977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213977) + 1 = 1021020n + 427954 + 1 = 1021020n + 427955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427955 = 5 \times 11 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7781)$$

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。

$Q = 213989$  ならば、

$$P = 510510n + 213989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213989) + 1 = 1021020n + 427978 + 1 = 1021020n + 427979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$427979 = 37 \times 43 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 427979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 213991$  ならば、

$$P = 510510n + 213991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 213991) + 1 = 1021020n + 427982 + 1 = 1021020n + 427983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$427983 = 3 \times 331 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214001$  ならば、

$$P = 510510n + 214001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214001) + 1 = 1021020n + 428002 + 1 = 1021020n + 428003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428003 = 428003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214003$  ならば、

$$P = 510510n + 214003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214003) + 1 = 1021020n + 428006 + 1 = 1021020n + 428007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428007 = 3 \times 23 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214007$  ならば、

$$P = 510510n + 214007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214007) + 1 = 1021020n + 428014 + 1 = 1021020n + 428015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428015 = 5 \times 7 \times 7 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12229)$$

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。

$Q = 214009$  ならば、

$$P = 510510n + 214009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214009) + 1 = 1021020n + 428018 + 1 = 1021020n + 428019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428019 = 3 \times 142673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214021$  ならば、

$$P = 510510n + 214021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214021) + 1 = 1021020n + 428042 + 1 = 1021020n + 428043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428043 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 109)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214031$  ならば、

$$P = 510510n + 214031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214031) + 1 = 1021020n + 428062 + 1 = 1021020n + 428063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428063 = 67 \times 6389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214033$  ならば、

$$P = 510510n + 214033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214033) + 1 = 1021020n + 428066 + 1 = 1021020n + 428067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428067 = 3 \times 3 \times 47563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214037$  ならば、

$$P = 510510n + 214037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214037) + 1 = 1021020n + 428074 + 1 = 1021020n + 428075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428075 = 5 \times 5 \times 17123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214043$  ならば、

$$P = 510510n + 214043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214043) + 1 = 1021020n + 428086 + 1 = 1021020n + 428087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428087 = 11 \times 38917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38917)$$

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。

$Q = 214051$  ならば、

$$P = 510510n + 214051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214051) + 1 = 1021020n + 428102 + 1 = 1021020n + 428103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428103 = 3 \times 3 \times 13 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10977)$$

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。

$Q = 214057$  ならば、

$$P = 510510n + 214057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214057) + 1 = 1021020n + 428114 + 1 = 1021020n + 428115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428115 = 3 \times 5 \times 28541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28541)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214061$  ならば、

$$P = 510510n + 214061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214061) + 1 = 1021020n + 428122 + 1 = 1021020n + 428123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428123 = 47 \times 9109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214063$  ならば、

$$P = 510510n + 214063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214063) + 1 = 1021020n + 428126 + 1 = 1021020n + 428127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428127 = 3 \times 7 \times 19 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20387)$$

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。

$Q = 214069$  ならば、

$$P = 510510n + 214069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214069) + 1 = 1021020n + 428138 + 1 = 1021020n + 428139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428139 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214073$  ならば、

$$P = 510510n + 214073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214073) + 1 = 1021020n + 428146 + 1 = 1021020n + 428147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428147 = 428147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214079$  ならば、

$$P = 510510n + 214079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214079) + 1 = 1021020n + 428158 + 1 = 1021020n + 428159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428159 = 61 \times 7019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214087$  ならば、

$$P = 510510n + 214087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214087) + 1 = 1021020n + 428174 + 1 = 1021020n + 428175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2595)$$

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。

$Q = 214091$  ならば、

$$P = 510510n + 214091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214091) + 1 = 1021020n + 428182 + 1 = 1021020n + 428183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428183 = 7 \times 61169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61169)$$

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。

$Q = 214099$  ならば、

$$P = 510510n + 214099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214099) + 1 = 1021020n + 428198 + 1 = 1021020n + 428199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428199 = 3 \times 142733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214103$  ならば、

$$P = 510510n + 214103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214103) + 1 = 1021020n + 428206 + 1 = 1021020n + 428207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428207 = 13 \times 32939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32939)$$

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。

$Q = 214111$  ならば、

$$P = 510510n + 214111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214111) + 1 = 1021020n + 428222 + 1 = 1021020n + 428223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428223 = 3 \times 349 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214117$  ならば、

$$P = 510510n + 214117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214117) + 1 = 1021020n + 428234 + 1 = 1021020n + 428235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428235 = 3 \times 5 \times 28549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28549)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214121$  ならば、

$$P = 510510n + 214121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214121) + 1 = 1021020n + 428242 + 1 = 1021020n + 428243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$428243 = 29 \times 14767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214127$  ならば、

$$P = 510510n + 214127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214127) + 1 = 1021020n + 428254 + 1 = 1021020n + 428255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428255 = 5 \times 97 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85651)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214129$  ならば、

$$P = 510510n + 214129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214129) + 1 = 1021020n + 428258 + 1 = 1021020n + 428259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428259 = 3 \times 13 \times 79 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10981)$$

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。

$Q = 214133$  ならば、

$$P = 510510n + 214133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214133) + 1 = 1021020n + 428266 + 1 = 1021020n + 428267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428267 = 7 \times 193 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61181)$$

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。

$Q = 214139$  ならば、

$$P = 510510n + 214139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214139) + 1 = 1021020n + 428278 + 1 = 1021020n + 428279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428279 = 19 \times 22541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214141$  ならば、

$$P = 510510n + 214141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214141) + 1 = 1021020n + 428282 + 1 = 1021020n + 428283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428283 = 3 \times 3 \times 23 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214147$  ならば、

$$P = 510510n + 214147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214147) + 1 = 1021020n + 428294 + 1 = 1021020n + 428295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428295 = 3 \times 5 \times 7 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4079)$$

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。

$Q = 214153$  ならば、

$$P = 510510n + 214153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214153) + 1 = 1021020n + 428306 + 1 = 1021020n + 428307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428307 = 3 \times 11 \times 12979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12979)$$

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。

$Q = 214157$  ならば、

$$P = 510510n + 214157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214157) + 1 = 1021020n + 428314 + 1 = 1021020n + 428315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428315 = 5 \times 17 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5039)$$

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。

$Q = 214163$  ならば、

$$P = 510510n + 214163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214163) + 1 = 1021020n + 428326 + 1 = 1021020n + 428327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428327 = 31 \times 41 \times 337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214169$  ならば、

$$P = 510510n + 214169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214169) + 1 = 1021020n + 428338 + 1 = 1021020n + 428339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428339 = 428339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214171$  ならば、

$$P = 510510n + 214171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214171) + 1 = 1021020n + 428342 + 1 = 1021020n + 428343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428343 = 3 \times 71 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214177$  ならば、

$$P = 510510n + 214177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214177) + 1 = 1021020n + 428354 + 1 = 1021020n + 428355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28557)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214187$  ならば、

$$P = 510510n + 214187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214187) + 1 = 1021020n + 428374 + 1 = 1021020n + 428375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428375 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85675)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214189$  ならば、

$$P = 510510n + 214189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214189) + 1 = 1021020n + 428378 + 1 = 1021020n + 428379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428379 = 3 \times 7 \times 20399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20399)$$

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。

$Q = 214199$  ならば、

$$P = 510510n + 214199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214199) + 1 = 1021020n + 428398 + 1 = 1021020n + 428399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428399 = 53 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214211$  ならば、

$$P = 510510n + 214211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214211) + 1 = 1021020n + 428422 + 1 = 1021020n + 428423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428423 = 37 \times 11579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214213$  ならば、

$$P = 510510n + 214213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214213) + 1 = 1021020n + 428426 + 1 = 1021020n + 428427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428427 = 3 \times 3 \times 181 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214219$  ならば、

$$P = 510510n + 214219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214219) + 1 = 1021020n + 428438 + 1 = 1021020n + 428439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428439 = 3 \times 11 \times 12983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12983)$$

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。

$Q = 214223$  ならば、

$$P = 510510n + 214223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214223) + 1 = 1021020n + 428446 + 1 = 1021020n + 428447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$428447 = 199 \times 2153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214229$  ならば、

$$P = 510510n + 214229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214229) + 1 = 1021020n + 428458 + 1 = 1021020n + 428459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$428459 = 229 \times 1871 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214231$  ならば、

$$P = 510510n + 214231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214231) + 1 = 1021020n + 428462 + 1 = 1021020n + 428463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428463 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20403)$$

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。

$Q = 214237$  ならば、

$$P = 510510n + 214237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214237) + 1 = 1021020n + 428474 + 1 = 1021020n + 428475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428475 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28565)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214241$  ならば、

$$P = 510510n + 214241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214241) + 1 = 1021020n + 428482 + 1 = 1021020n + 428483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428483 = 11 \times 38953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38953)$$

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。

$Q = 214243$  ならば、

$$P = 510510n + 214243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214243) + 1 = 1021020n + 428486 + 1 = 1021020n + 428487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428487 = 3 \times 233 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214259$  ならば、

$$P = 510510n + 214259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214259) + 1 = 1021020n + 428518 + 1 = 1021020n + 428519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428519 = 7 \times 13 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 277)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214261$  ならば、

$$P = 510510n + 214261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214261) + 1 = 1021020n + 428522 + 1 = 1021020n + 428523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428523 = 3 \times 142841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214267$  ならば、

$$P = 510510n + 214267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214267) + 1 = 1021020n + 428534 + 1 = 1021020n + 428535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428535 = 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214271$  ならば、

$$P = 510510n + 214271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214271) + 1 = 1021020n + 428542 + 1 = 1021020n + 428543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428543 = 101 \times 4243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214273$  ならば、

$$P = 510510n + 214273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214273) + 1 = 1021020n + 428546 + 1 = 1021020n + 428547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428547 = 3 \times 7 \times 20407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20407)$$

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。

$Q = 214283$  ならば、

$$P = 510510n + 214283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214283) + 1 = 1021020n + 428566 + 1 = 1021020n + 428567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428567 = 428567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214289$  ならば、

$$P = 510510n + 214289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214289) + 1 = 1021020n + 428578 + 1 = 1021020n + 428579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428579 = 428579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214297$  ならば、

$$P = 510510n + 214297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214297) + 1 = 1021020n + 428594 + 1 = 1021020n + 428595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428595 = 3 \times 5 \times 28573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214301$  ならば、

$$P = 510510n + 214301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214301) + 1 = 1021020n + 428602 + 1 = 1021020n + 428603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428603 = 7 \times 7 \times 8747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61229)$$

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。

$Q = 214303$  ならば、

$$P = 510510n + 214303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214303) + 1 = 1021020n + 428606 + 1 = 1021020n + 428607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428607 = 3 \times 3 \times 47623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214307$  ならば、

$$P = 510510n + 214307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214307) + 1 = 1021020n + 428614 + 1 = 1021020n + 428615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428615 = 5 \times 11 \times 7793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7793)$$

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。

$Q = 214309$  ならば、

$$P = 510510n + 214309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214309) + 1 = 1021020n + 428618 + 1 = 1021020n + 428619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428619 = 3 \times 142873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214321$  ならば、

$$P = 510510n + 214321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214321) + 1 = 1021020n + 428642 + 1 = 1021020n + 428643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428643 = 3 \times 3 \times 97 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214327$  ならば、

$$P = 510510n + 214327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214327) + 1 = 1021020n + 428654 + 1 = 1021020n + 428655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428655 = 3 \times 5 \times 17 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1681)$$

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。

$Q = 214337$  ならば、

$$P = 510510n + 214337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214337) + 1 = 1021020n + 428674 + 1 = 1021020n + 428675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428675 = 5 \times 5 \times 13 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6595)$$

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。

$Q = 214339$  ならば、

$$P = 510510n + 214339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214339) + 1 = 1021020n + 428678 + 1 = 1021020n + 428679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428679 = 3 \times 3 \times 3 \times 15877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214343$  ならば、

$$P = 510510n + 214343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214343) + 1 = 1021020n + 428686 + 1 = 1021020n + 428687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428687 = 7 \times 47 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61241)$$

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。

$Q = 214349$  ならば、

$$P = 510510n + 214349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214349) + 1 = 1021020n + 428698 + 1 = 1021020n + 428699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428699 = 31 \times 13829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214351$  ならば、

$$P = 510510n + 214351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214351) + 1 = 1021020n + 428702 + 1 = 1021020n + 428703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428703 = 3 \times 11 \times 11 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12991)$$

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。

$Q = 214363$  ならば、

$$P = 510510n + 214363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214363) + 1 = 1021020n + 428726 + 1 = 1021020n + 428727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428727 = 3 \times 13 \times 10993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10993)$$

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。

$Q = 214367$  ならば、

$$P = 510510n + 214367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214367) + 1 = 1021020n + 428734 + 1 = 1021020n + 428735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428735 = 5 \times 19 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214369$  ならば、

$$P = 510510n + 214369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214369) + 1 = 1021020n + 428738 + 1 = 1021020n + 428739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428739 = 3 \times 241 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214373$  ならば、

$$P = 510510n + 214373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214373) + 1 = 1021020n + 428746 + 1 = 1021020n + 428747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428747 = 11 \times 38977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38977)$$

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。

$Q = 214381$  ならば、

$$P = 510510n + 214381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214381) + 1 = 1021020n + 428762 + 1 = 1021020n + 428763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428763 = 3 \times 131 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214391$  ならば、

$$P = 510510n + 214391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214391) + 1 = 1021020n + 428782 + 1 = 1021020n + 428783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428783 = 521 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214393$  ならば、

$$P = 510510n + 214393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214393) + 1 = 1021020n + 428786 + 1 = 1021020n + 428787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428787 = 3 \times 3 \times 3 \times 15881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214397$  ならば、

$$P = 510510n + 214397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214397) + 1 = 1021020n + 428794 + 1 = 1021020n + 428795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428795 = 5 \times 191 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85759)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214399$  ならば、

$$P = 510510n + 214399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214399) + 1 = 1021020n + 428798 + 1 = 1021020n + 428799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428799 = 3 \times 7 \times 7 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20419)$$

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。

$Q = 214411$  ならば、

$$P = 510510n + 214411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214411) + 1 = 1021020n + 428822 + 1 = 1021020n + 428823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428823 = 3 \times 3 \times 29 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214427$  ならば、

$$P = 510510n + 214427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214427) + 1 = 1021020n + 428854 + 1 = 1021020n + 428855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428855 = 5 \times 7 \times 12253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12253)$$

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。

$Q = 214429$  ならば、

$$P = 510510n + 214429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214429) + 1 = 1021020n + 428858 + 1 = 1021020n + 428859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428859 = 3 \times 3 \times 17 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8409)$$

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。

$Q = 214433$  ならば、

$$P = 510510n + 214433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214433) + 1 = 1021020n + 428866 + 1 = 1021020n + 428867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428867 = 37 \times 67 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214439$  ならば、

$$P = 510510n + 214439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214439) + 1 = 1021020n + 428878 + 1 = 1021020n + 428879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428879 = 11 \times 127 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38989)$$

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。

$Q = 214441$  ならば、

$$P = 510510n + 214441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214441) + 1 = 1021020n + 428882 + 1 = 1021020n + 428883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428883 = 3 \times 7 \times 13 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1571)$$

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。

$Q = 214447$  ならば、

$$P = 510510n + 214447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214447) + 1 = 1021020n + 428894 + 1 = 1021020n + 428895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28593)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214451$  ならば、

$$P = 510510n + 214451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214451) + 1 = 1021020n + 428902 + 1 = 1021020n + 428903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$428903 = 439 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214453$  ならば、

$$P = 510510n + 214453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214453) + 1 = 1021020n + 428906 + 1 = 1021020n + 428907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428907 = 3 \times 142969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214457$  ならば、

$$P = 510510n + 214457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214457) + 1 = 1021020n + 428914 + 1 = 1021020n + 428915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$428915 = 5 \times 109 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85783)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214463$  ならば、

$$P = 510510n + 214463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214463) + 1 = 1021020n + 428926 + 1 = 1021020n + 428927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428927 = 17 \times 23 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25231)$$

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。

$Q = 214469$  ならば、

$$P = 510510n + 214469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214469) + 1 = 1021020n + 428938 + 1 = 1021020n + 428939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428939 = 7 \times 29 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61277)$$

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。

$Q = 214471$  ならば、

$$P = 510510n + 214471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214471) + 1 = 1021020n + 428942 + 1 = 1021020n + 428943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428943 = 3 \times 142981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 142981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214477$  ならば、

$$P = 510510n + 214477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214477) + 1 = 1021020n + 428954 + 1 = 1021020n + 428955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428955 = 3 \times 5 \times 28597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214481$  ならば、

$$P = 510510n + 214481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214481) + 1 = 1021020n + 428962 + 1 = 1021020n + 428963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$428963 = 19 \times 107 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214483$  ならば、

$$P = 510510n + 214483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214483) + 1 = 1021020n + 428966 + 1 = 1021020n + 428967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428967 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1857)$$

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。

$Q = 214493$  ならば、

$$P = 510510n + 214493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214493) + 1 = 1021020n + 428986 + 1 = 1021020n + 428987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$428987 = 13 \times 32999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32999)$$

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。

$Q = 214499$  ならば、

$$P = 510510n + 214499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214499) + 1 = 1021020n + 428998 + 1 = 1021020n + 428999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$428999 = 421 \times 1019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 428999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214507$  ならば、

$$P = 510510n + 214507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214507) + 1 = 1021020n + 429014 + 1 = 1021020n + 429015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429015 = 3 \times 5 \times 37 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28601)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214517$  ならば、

$$P = 510510n + 214517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214517) + 1 = 1021020n + 429034 + 1 = 1021020n + 429035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429035 = 5 \times 53 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85807)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214519$  ならば、

$$P = 510510n + 214519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214519) + 1 = 1021020n + 429038 + 1 = 1021020n + 429039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429039 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11001)$$

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。

$Q = 214531$  ならば、

$$P = 510510n + 214531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214531) + 1 = 1021020n + 429062 + 1 = 1021020n + 429063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429063 = 3 \times 17 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8413)$$

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。

$Q = 214537$  ならば、

$$P = 510510n + 214537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214537) + 1 = 1021020n + 429074 + 1 = 1021020n + 429075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214541$  ならば、

$$P = 510510n + 214541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214541) + 1 = 1021020n + 429082 + 1 = 1021020n + 429083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429083 = 429083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214547$  ならば、

$$P = 510510n + 214547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214547) + 1 = 1021020n + 429094 + 1 = 1021020n + 429095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429095 = 5 \times 85819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214549$  ならば、

$$P = 510510n + 214549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214549) + 1 = 1021020n + 429098 + 1 = 1021020n + 429099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429099 = 3 \times 11 \times 13003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13003)$$

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。

$Q = 214553$  ならば、

$$P = 510510n + 214553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214553) + 1 = 1021020n + 429106 + 1 = 1021020n + 429107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429107 = 7 \times 59 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61301)$$

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。

$Q = 214559$  ならば、

$$P = 510510n + 214559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214559) + 1 = 1021020n + 429118 + 1 = 1021020n + 429119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429119 = 429119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214561$  ならば、

$$P = 510510n + 214561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214561) + 1 = 1021020n + 429122 + 1 = 1021020n + 429123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429123 = 3 \times 313 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214567$  ならば、

$$P = 510510n + 214567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214567) + 1 = 1021020n + 429134 + 1 = 1021020n + 429135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429135 = 3 \times 5 \times 7 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4087)$$

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。

$Q = 214573$  ならば、

$$P = 510510n + 214573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214573) + 1 = 1021020n + 429146 + 1 = 1021020n + 429147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429147 = 3 \times 3 \times 41 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214579$  ならば、

$$P = 510510n + 214579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214579) + 1 = 1021020n + 429158 + 1 = 1021020n + 429159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429159 = 3 \times 143053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214583$  ならば、

$$P = 510510n + 214583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214583) + 1 = 1021020n + 429166 + 1 = 1021020n + 429167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429167 = 73 \times 5879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214589$  ならば、

$$P = 510510n + 214589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214589) + 1 = 1021020n + 429178 + 1 = 1021020n + 429179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429179 = 163 \times 2633 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214597$  ならば、

$$P = 510510n + 214597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214597) + 1 = 1021020n + 429194 + 1 = 1021020n + 429195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429195 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2201)$$

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。

$Q = 214601$  ならば、

$$P = 510510n + 214601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214601) + 1 = 1021020n + 429202 + 1 = 1021020n + 429203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429203 = 23 \times 18661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214603$  ならば、

$$P = 510510n + 214603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214603) + 1 = 1021020n + 429206 + 1 = 1021020n + 429207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429207 = 3 \times 79 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214607$  ならば、

$$P = 510510n + 214607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214607) + 1 = 1021020n + 429214 + 1 = 1021020n + 429215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429215 = 5 \times 85843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85843)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214609$  ならば、

$$P = 510510n + 214609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214609) + 1 = 1021020n + 429218 + 1 = 1021020n + 429219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20439)$$

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。

$Q = 214619$  ならば、

$$P = 510510n + 214619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214619) + 1 = 1021020n + 429238 + 1 = 1021020n + 429239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429239 = 347 \times 1237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214631$  ならば、

$$P = 510510n + 214631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214631) + 1 = 1021020n + 429262 + 1 = 1021020n + 429263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429263 = 197 \times 2179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214633$  ならば、

$$P = 510510n + 214633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214633) + 1 = 1021020n + 429266 + 1 = 1021020n + 429267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429267 = 3 \times 17 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8417)$$

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。

$Q = 214637$  ならば、

$$P = 510510n + 214637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214637) + 1 = 1021020n + 429274 + 1 = 1021020n + 429275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429275 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1115)$$

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。

$Q = 214639$  ならば、

$$P = 510510n + 214639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214639) + 1 = 1021020n + 429278 + 1 = 1021020n + 429279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429279 = 3 \times 143093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214649$  ならば、

$$P = 510510n + 214649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214649) + 1 = 1021020n + 429298 + 1 = 1021020n + 429299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429299 = 13 \times 33023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33023)$$

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。

$Q = 214651$  ならば、

$$P = 510510n + 214651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214651) + 1 = 1021020n + 429302 + 1 = 1021020n + 429303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429303 = 3 \times 7 \times 20443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20443)$$

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。

$Q = 214657$  ならば、

$$P = 510510n + 214657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214657) + 1 = 1021020n + 429314 + 1 = 1021020n + 429315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429315 = 3 \times 5 \times 28621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28621)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214661$  ならば、

$$P = 510510n + 214661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214661) + 1 = 1021020n + 429322 + 1 = 1021020n + 429323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429323 = 373 \times 1151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214663$  ならば、

$$P = 510510n + 214663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214663) + 1 = 1021020n + 429326 + 1 = 1021020n + 429327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429327 = 3 \times 3 \times 3 \times 15901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214667$  ならば、

$$P = 510510n + 214667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214667) + 1 = 1021020n + 429334 + 1 = 1021020n + 429335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429335 = 5 \times 17 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5051)$$

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。

$Q = 214673$  ならば、

$$P = 510510n + 214673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214673) + 1 = 1021020n + 429346 + 1 = 1021020n + 429347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429347 = 429347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214679$  ならば、

$$P = 510510n + 214679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214679) + 1 = 1021020n + 429358 + 1 = 1021020n + 429359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429359 = 7 \times 83 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61337)$$

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。

$Q = 214681$  ならば、

$$P = 510510n + 214681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214681) + 1 = 1021020n + 429362 + 1 = 1021020n + 429363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429363 = 3 \times 3 \times 11 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13011)$$

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。

$Q = 214691$  ならば、

$$P = 510510n + 214691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214691) + 1 = 1021020n + 429382 + 1 = 1021020n + 429383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429383 = 523 \times 821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214699$  ならば、

$$P = 510510n + 214699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214699) + 1 = 1021020n + 429398 + 1 = 1021020n + 429399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429399 = 3 \times 3 \times 47711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214703$  ならば、

$$P = 510510n + 214703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214703) + 1 = 1021020n + 429406 + 1 = 1021020n + 429407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429407 = 11 \times 103 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39037)$$

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。

$Q = 214717$  ならば、

$$P = 510510n + 214717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214717) + 1 = 1021020n + 429434 + 1 = 1021020n + 429435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28629)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214723$  ならば、

$$P = 510510n + 214723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214723) + 1 = 1021020n + 429446 + 1 = 1021020n + 429447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429447 = 3 \times 257 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214729$  ならば、

$$P = 510510n + 214729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214729) + 1 = 1021020n + 429458 + 1 = 1021020n + 429459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429459 = 3 \times 37 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214733$  ならば、

$$P = 510510n + 214733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214733) + 1 = 1021020n + 429466 + 1 = 1021020n + 429467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429467 = 429467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214741$  ならば、

$$P = 510510n + 214741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214741) + 1 = 1021020n + 429482 + 1 = 1021020n + 429483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429483 = 3 \times 239 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214751$  ならば、

$$P = 510510n + 214751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214751) + 1 = 1021020n + 429502 + 1 = 1021020n + 429503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429503 = 429503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214757$  ならば、

$$P = 510510n + 214757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214757) + 1 = 1021020n + 429514 + 1 = 1021020n + 429515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429515 = 5 \times 85903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214759$  ならば、

$$P = 510510n + 214759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214759) + 1 = 1021020n + 429518 + 1 = 1021020n + 429519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429519 = 3 \times 29 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214763$  ならば、

$$P = 510510n + 214763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214763) + 1 = 1021020n + 429526 + 1 = 1021020n + 429527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429527 = 7 \times 43 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61361)$$

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。

$Q = 214769$  ならば、

$$P = 510510n + 214769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214769) + 1 = 1021020n + 429538 + 1 = 1021020n + 429539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429539 = 11 \times 17 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2297)$$

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。

$Q = 214771$  ならば、

$$P = 510510n + 214771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214771) + 1 = 1021020n + 429542 + 1 = 1021020n + 429543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429543 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214777$  ならば、

$$P = 510510n + 214777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214777) + 1 = 1021020n + 429554 + 1 = 1021020n + 429555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429555 = 3 \times 5 \times 7 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4091)$$

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。

$Q = 214783$  ならば、

$$P = 510510n + 214783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214783) + 1 = 1021020n + 429566 + 1 = 1021020n + 429567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429567 = 3 \times 31 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214787$  ならば、

$$P = 510510n + 214787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214787) + 1 = 1021020n + 429574 + 1 = 1021020n + 429575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429575 = 5 \times 5 \times 17183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85915)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214789$  ならば、

$$P = 510510n + 214789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214789) + 1 = 1021020n + 429578 + 1 = 1021020n + 429579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429579 = 3 \times 3 \times 59 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214793$  ならば、

$$P = 510510n + 214793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214793) + 1 = 1021020n + 429586 + 1 = 1021020n + 429587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429587 = 429587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214801$  ならば、

$$P = 510510n + 214801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214801) + 1 = 1021020n + 429602 + 1 = 1021020n + 429603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429603 = 3 \times 89 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214807$  ならば、

$$P = 510510n + 214807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214807) + 1 = 1021020n + 429614 + 1 = 1021020n + 429615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429615 = 3 \times 3 \times 5 \times 9547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28641)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214811$  ならば、

$$P = 510510n + 214811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214811) + 1 = 1021020n + 429622 + 1 = 1021020n + 429623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$429623 = 61 \times 7043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214813$  ならば、

$$P = 510510n + 214813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214813) + 1 = 1021020n + 429626 + 1 = 1021020n + 429627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$429627 = 3 \times 11 \times 47 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13019)$$

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。

$Q = 214817$  ならば、

$$P = 510510n + 214817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214817) + 1 = 1021020n + 429634 + 1 = 1021020n + 429635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429635 = 5 \times 29 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85927)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214831$  ならば、

$$P = 510510n + 214831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214831) + 1 = 1021020n + 429662 + 1 = 1021020n + 429663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429663 = 3 \times 13 \times 23 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11017)$$

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。

$Q = 214843$  ならば、

$$P = 510510n + 214843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214843) + 1 = 1021020n + 429686 + 1 = 1021020n + 429687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429687 = 3 \times 3 \times 47743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214847$  ならば、

$$P = 510510n + 214847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214847) + 1 = 1021020n + 429694 + 1 = 1021020n + 429695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429695 = 5 \times 7 \times 12277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12277)$$

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。

$Q = 214849$  ならば、

$$P = 510510n + 214849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214849) + 1 = 1021020n + 429698 + 1 = 1021020n + 429699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429699 = 3 \times 43 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214853$  ならば、

$$P = 510510n + 214853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214853) + 1 = 1021020n + 429706 + 1 = 1021020n + 429707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429707 = 431 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214859$  ならば、

$$P = 510510n + 214859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214859) + 1 = 1021020n + 429718 + 1 = 1021020n + 429719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429719 = 429719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214861$  ならば、

$$P = 510510n + 214861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214861) + 1 = 1021020n + 429722 + 1 = 1021020n + 429723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429723 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20463)$$

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。

$Q = 214867$  ならば、

$$P = 510510n + 214867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214867) + 1 = 1021020n + 429734 + 1 = 1021020n + 429735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429735 = 3 \times 5 \times 28649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28649)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214871$  ならば、

$$P = 510510n + 214871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214871) + 1 = 1021020n + 429742 + 1 = 1021020n + 429743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429743 = 17 \times 17 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25279)$$

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。

$Q = 214873$  ならば、

$$P = 510510n + 214873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214873) + 1 = 1021020n + 429746 + 1 = 1021020n + 429747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429747 = 3 \times 143249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214883$  ならば、

$$P = 510510n + 214883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214883) + 1 = 1021020n + 429766 + 1 = 1021020n + 429767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429767 = 13 \times 13 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33059)$$

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。

$Q = 214889$  ならば、

$$P = 510510n + 214889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214889) + 1 = 1021020n + 429778 + 1 = 1021020n + 429779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429779 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61397)$$

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。

$Q = 214891$  ならば、

$$P = 510510n + 214891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214891) + 1 = 1021020n + 429782 + 1 = 1021020n + 429783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429783 = 3 \times 143261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214901$  ならば、

$$P = 510510n + 214901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214901) + 1 = 1021020n + 429802 + 1 = 1021020n + 429803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429803 = 11 \times 41 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39073)$$

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。

$Q = 214909$  ならば、

$$P = 510510n + 214909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214909) + 1 = 1021020n + 429818 + 1 = 1021020n + 429819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429819 = 3 \times 13 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11021)$$

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。

$Q = 214913$  ならば、

$$P = 510510n + 214913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214913) + 1 = 1021020n + 429826 + 1 = 1021020n + 429827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429827 = 429827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214919$  ならば、

$$P = 510510n + 214919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214919) + 1 = 1021020n + 429838 + 1 = 1021020n + 429839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429839 = 79 \times 5441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214927$  ならば、

$$P = 510510n + 214927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214927) + 1 = 1021020n + 429854 + 1 = 1021020n + 429855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429855 = 3 \times 5 \times 28657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214933$  ならば、

$$P = 510510n + 214933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214933) + 1 = 1021020n + 429866 + 1 = 1021020n + 429867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214937$  ならば、

$$P = 510510n + 214937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214937) + 1 = 1021020n + 429874 + 1 = 1021020n + 429875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429875 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85975)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214939$  ならば、

$$P = 510510n + 214939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214939) + 1 = 1021020n + 429878 + 1 = 1021020n + 429879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429879 = 3 \times 17 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8429)$$

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。

$Q = 214943$  ならば、

$$P = 510510n + 214943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214943) + 1 = 1021020n + 429886 + 1 = 1021020n + 429887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429887 = 429887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214957$  ならば、

$$P = 510510n + 214957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214957) + 1 = 1021020n + 429914 + 1 = 1021020n + 429915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429915 = 3 \times 5 \times 28661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214961$  ならば、

$$P = 510510n + 214961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214961) + 1 = 1021020n + 429922 + 1 = 1021020n + 429923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429923 = 13 \times 33071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33071)$$

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。

$Q = 214967$  ならば、

$$P = 510510n + 214967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214967) + 1 = 1021020n + 429934 + 1 = 1021020n + 429935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429935 = 5 \times 11 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7817)$$

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。

$Q = 214969$  ならば、

$$P = 510510n + 214969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214969) + 1 = 1021020n + 429938 + 1 = 1021020n + 429939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429939 = 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214979$  ならば、

$$P = 510510n + 214979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214979) + 1 = 1021020n + 429958 + 1 = 1021020n + 429959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$429959 = 89 \times 4831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 429959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 214987$  ならば、

$$P = 510510n + 214987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214987) + 1 = 1021020n + 429974 + 1 = 1021020n + 429975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 315)$$

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。

$Q = 214993$  ならば、

$$P = 510510n + 214993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214993) + 1 = 1021020n + 429986 + 1 = 1021020n + 429987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429987 = 3 \times 143329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 214997$  ならば、

$$P = 510510n + 214997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 214997) + 1 = 1021020n + 429994 + 1 = 1021020n + 429995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$429995 = 5 \times 85999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 85999)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215003$  ならば、

$$P = 510510n + 215003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215003) + 1 = 1021020n + 430006 + 1 = 1021020n + 430007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430007 = 430007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215009$  ならば、

$$P = 510510n + 215009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215009) + 1 = 1021020n + 430018 + 1 = 1021020n + 430019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430019 = 430019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215011$  ならば、

$$P = 510510n + 215011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215011) + 1 = 1021020n + 430022 + 1 = 1021020n + 430023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430023 = 3 \times 11 \times 83 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13031)$$

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。

$Q = 215021$  ならば、

$$P = 510510n + 215021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215021) + 1 = 1021020n + 430042 + 1 = 1021020n + 430043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430043 = 43 \times 73 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215023$  ならば、

$$P = 510510n + 215023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215023) + 1 = 1021020n + 430046 + 1 = 1021020n + 430047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430047 = 3 \times 3 \times 71 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215027$  ならば、

$$P = 510510n + 215027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215027) + 1 = 1021020n + 430054 + 1 = 1021020n + 430055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430055 = 5 \times 86011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86011)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215029$  ならば、

$$P = 510510n + 215029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215029) + 1 = 1021020n + 430058 + 1 = 1021020n + 430059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430059 = 3 \times 7 \times 20479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20479)$$

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。

$Q = 215041$  ならば、

$$P = 510510n + 215041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215041) + 1 = 1021020n + 430082 + 1 = 1021020n + 430083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430083 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8433)$$

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。

$Q = 215051$  ならば、

$$P = 510510n + 215051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215051) + 1 = 1021020n + 430102 + 1 = 1021020n + 430103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430103 = 19 \times 22637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215053$  ならば、

$$P = 510510n + 215053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215053) + 1 = 1021020n + 430106 + 1 = 1021020n + 430107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430107 = 3 \times 307 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215057$  ならば、

$$P = 510510n + 215057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215057) + 1 = 1021020n + 430114 + 1 = 1021020n + 430115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430115 = 5 \times 7 \times 12289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12289)$$

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。

$Q = 215063$  ならば、

$$P = 510510n + 215063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215063) + 1 = 1021020n + 430126 + 1 = 1021020n + 430127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$430127 = 463 \times 929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215069$  ならば、

$$P = 510510n + 215069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215069) + 1 = 1021020n + 430138 + 1 = 1021020n + 430139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$430139 = 430139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215071$  ならば、

$$P = 510510n + 215071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215071) + 1 = 1021020n + 430142 + 1 = 1021020n + 430143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430143 = 3 \times 7 \times 20483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20483)$$

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。

$Q = 215077$  ならば、

$$P = 510510n + 215077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215077) + 1 = 1021020n + 430154 + 1 = 1021020n + 430155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430155 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2607)$$

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。

$Q = 215081$  ならば、

$$P = 510510n + 215081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215081) + 1 = 1021020n + 430162 + 1 = 1021020n + 430163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430163 = 149 \times 2887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215087$  ならば、

$$P = 510510n + 215087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215087) + 1 = 1021020n + 430174 + 1 = 1021020n + 430175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430175 = 5 \times 5 \times 17207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215093$  ならば、

$$P = 510510n + 215093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215093) + 1 = 1021020n + 430186 + 1 = 1021020n + 430187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430187 = 31 \times 13877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215099$  ならば、

$$P = 510510n + 215099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215099) + 1 = 1021020n + 430198 + 1 = 1021020n + 430199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430199 = 7 \times 11 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5587)$$

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。

$Q = 215107$  ならば、

$$P = 510510n + 215107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215107) + 1 = 1021020n + 430214 + 1 = 1021020n + 430215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430215 = 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28681)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215113$  ならば、

$$P = 510510n + 215113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215113) + 1 = 1021020n + 430226 + 1 = 1021020n + 430227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430227 = 3 \times 3 \times 7 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20487)$$

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。

$Q = 215119$  ならば、

$$P = 510510n + 215119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215119) + 1 = 1021020n + 430238 + 1 = 1021020n + 430239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430239 = 3 \times 143413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215123$  ならば、

$$P = 510510n + 215123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215123) + 1 = 1021020n + 430246 + 1 = 1021020n + 430247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430247 = 107 \times 4021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215129$  ならば、

$$P = 510510n + 215129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215129) + 1 = 1021020n + 430258 + 1 = 1021020n + 430259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430259 = 430259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215141$  ならば、

$$P = 510510n + 215141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215141) + 1 = 1021020n + 430282 + 1 = 1021020n + 430283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430283 = 7 \times 61469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61469)$$

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。

$Q = 215143$  ならば、

$$P = 510510n + 215143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215143) + 1 = 1021020n + 430286 + 1 = 1021020n + 430287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430287 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 59)$$

となりますから、7293の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215147$  ならば、

$$P = 510510n + 215147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215147) + 1 = 1021020n + 430294 + 1 = 1021020n + 430295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430295 = 5 \times 41 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86059)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215153$  ならば、

$$P = 510510n + 215153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215153) + 1 = 1021020n + 430306 + 1 = 1021020n + 430307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$430307 = 23 \times 53 \times 353 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215161$  ならば、

$$P = 510510n + 215161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215161) + 1 = 1021020n + 430322 + 1 = 1021020n + 430323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430323 = 3 \times 191 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215167$  ならば、

$$P = 510510n + 215167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215167) + 1 = 1021020n + 430334 + 1 = 1021020n + 430335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430335 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28689)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215177$  ならば、

$$P = 510510n + 215177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215177) + 1 = 1021020n + 430354 + 1 = 1021020n + 430355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430355 = 5 \times 17 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5063)$$

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。

$Q = 215179$  ならば、

$$P = 510510n + 215179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215179) + 1 = 1021020n + 430358 + 1 = 1021020n + 430359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430359 = 3 \times 167 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215183$  ならば、

$$P = 510510n + 215183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215183) + 1 = 1021020n + 430366 + 1 = 1021020n + 430367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430367 = 7 \times 7 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61481)$$

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。

$Q = 215191$  ならば、

$$P = 510510n + 215191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215191) + 1 = 1021020n + 430382 + 1 = 1021020n + 430383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430383 = 3 \times 143461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215197$  ならば、

$$P = 510510n + 215197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215197) + 1 = 1021020n + 430394 + 1 = 1021020n + 430395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430395 = 3 \times 5 \times 7 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4099)$$

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。

$Q = 215207$  ならば、

$$P = 510510n + 215207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215207) + 1 = 1021020n + 430414 + 1 = 1021020n + 430415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430415 = 5 \times 86083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86083)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215209$  ならば、

$$P = 510510n + 215209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215209) + 1 = 1021020n + 430418 + 1 = 1021020n + 430419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430419 = 3 \times 11 \times 13043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13043)$$

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。

$Q = 215213$  ならば、

$$P = 510510n + 215213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215213) + 1 = 1021020n + 430426 + 1 = 1021020n + 430427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430427 = 430427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215219$  ならば、

$$P = 510510n + 215219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215219) + 1 = 1021020n + 430438 + 1 = 1021020n + 430439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430439 = 239 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215221$  ならば、

$$P = 510510n + 215221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215221) + 1 = 1021020n + 430442 + 1 = 1021020n + 430443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430443 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11037)$$

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。

$Q = 215227$  ならば、

$$P = 510510n + 215227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215227) + 1 = 1021020n + 430454 + 1 = 1021020n + 430455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430455 = 3 \times 5 \times 28697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215231$  ならば、

$$P = 510510n + 215231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215231) + 1 = 1021020n + 430462 + 1 = 1021020n + 430463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430463 = 11 \times 39133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39133)$$

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。

$Q = 215233$  ならば、

$$P = 510510n + 215233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215233) + 1 = 1021020n + 430466 + 1 = 1021020n + 430467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430467 = 3 \times 143489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215239$  ならば、

$$P = 510510n + 215239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215239) + 1 = 1021020n + 430478 + 1 = 1021020n + 430479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430479 = 3 \times 3 \times 7 \times 6833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20499)$$

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。

$Q = 215249$  ならば、

$$P = 510510n + 215249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215249) + 1 = 1021020n + 430498 + 1 = 1021020n + 430499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430499 = 430499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215251$  ならば、

$$P = 510510n + 215251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215251) + 1 = 1021020n + 430502 + 1 = 1021020n + 430503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430503 = 3 \times 143501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215261$  ならば、

$$P = 510510n + 215261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215261) + 1 = 1021020n + 430522 + 1 = 1021020n + 430523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430523 = 59 \times 7297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215263$  ならば、

$$P = 510510n + 215263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215263) + 1 = 1021020n + 430526 + 1 = 1021020n + 430527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430527 = 3 \times 143509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215269$  ならば、

$$P = 510510n + 215269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215269) + 1 = 1021020n + 430538 + 1 = 1021020n + 430539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430539 = 3 \times 143513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215273$  ならば、

$$P = 510510n + 215273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215273) + 1 = 1021020n + 430546 + 1 = 1021020n + 430547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430547 = 13 \times 33119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 33119)$$

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。

$Q = 215279$  ならば、

$$P = 510510n + 215279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215279) + 1 = 1021020n + 430558 + 1 = 1021020n + 430559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430559 = 17 \times 19 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25327)$$

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。

$Q = 215287$  ならば、

$$P = 510510n + 215287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215287) + 1 = 1021020n + 430574 + 1 = 1021020n + 430575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430575 = 3 \times 5 \times 5 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28705)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215291$  ならば、

$$P = 510510n + 215291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215291) + 1 = 1021020n + 430582 + 1 = 1021020n + 430583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430583 = 23 \times 97 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215297$  ならば、

$$P = 510510n + 215297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215297) + 1 = 1021020n + 430594 + 1 = 1021020n + 430595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430595 = 5 \times 11 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7829)$$

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。

$Q = 215309$  ならば、

$$P = 510510n + 215309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215309) + 1 = 1021020n + 430618 + 1 = 1021020n + 430619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430619 = 7 \times 227 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61517)$$

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。

$Q = 215311$  ならば、

$$P = 510510n + 215311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215311) + 1 = 1021020n + 430622 + 1 = 1021020n + 430623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430623 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215317$  ならば、

$$P = 510510n + 215317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215317) + 1 = 1021020n + 430634 + 1 = 1021020n + 430635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430635 = 3 \times 5 \times 19 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28709)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215321$  ならば、

$$P = 510510n + 215321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215321) + 1 = 1021020n + 430642 + 1 = 1021020n + 430643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$430643 = 37 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215323$  ならば、

$$P = 510510n + 215323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215323) + 1 = 1021020n + 430646 + 1 = 1021020n + 430647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430647 = 3 \times 7 \times 20507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20507)$$

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。

$Q = 215329$  ならば、

$$P = 510510n + 215329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215329) + 1 = 1021020n + 430658 + 1 = 1021020n + 430659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430659 = 3 \times 3 \times 109 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215333$  ならば、

$$P = 510510n + 215333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215333) + 1 = 1021020n + 430666 + 1 = 1021020n + 430667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430667 = 241 \times 1787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215351$  ならば、

$$P = 510510n + 215351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215351) + 1 = 1021020n + 430702 + 1 = 1021020n + 430703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430703 = 7 \times 13 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4733)$$

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。

$Q = 215353$  ならば、

$$P = 510510n + 215353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215353) + 1 = 1021020n + 430706 + 1 = 1021020n + 430707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430707 = 3 \times 143569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215357$  ならば、

$$P = 510510n + 215357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215357) + 1 = 1021020n + 430714 + 1 = 1021020n + 430715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430715 = 5 \times 86143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86143)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215359$  ならば、

$$P = 510510n + 215359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215359) + 1 = 1021020n + 430718 + 1 = 1021020n + 430719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430719 = 3 \times 143573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215363$  ならば、

$$P = 510510n + 215363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215363) + 1 = 1021020n + 430726 + 1 = 1021020n + 430727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430727 = 11 \times 39157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 39157)$$

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。

$Q = 215377$  ならば、

$$P = 510510n + 215377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215377) + 1 = 1021020n + 430754 + 1 = 1021020n + 430755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430755 = 3 \times 5 \times 13 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2209)$$

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。

$Q = 215381$  ならば、

$$P = 510510n + 215381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215381) + 1 = 1021020n + 430762 + 1 = 1021020n + 430763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430763 = 17 \times 25339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25339)$$

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。

$Q = 215387$  ならば、

$$P = 510510n + 215387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215387) + 1 = 1021020n + 430774 + 1 = 1021020n + 430775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430775 = 5 \times 5 \times 17231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86155)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215389$  ならば、

$$P = 510510n + 215389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215389) + 1 = 1021020n + 430778 + 1 = 1021020n + 430779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430779 = 3 \times 143593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215393$  ならば、

$$P = 510510n + 215393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215393) + 1 = 1021020n + 430786 + 1 = 1021020n + 430787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430787 = 7 \times 19 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61541)$$

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。

$Q = 215399$  ならば、

$$P = 510510n + 215399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215399) + 1 = 1021020n + 430798 + 1 = 1021020n + 430799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430799 = 430799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215401$  ならば、

$$P = 510510n + 215401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215401) + 1 = 1021020n + 430802 + 1 = 1021020n + 430803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430803 = 3 \times 3 \times 151 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215417$  ならば、

$$P = 510510n + 215417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215417) + 1 = 1021020n + 430834 + 1 = 1021020n + 430835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430835 = 5 \times 199 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86167)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215419$  ならば、

$$P = 510510n + 215419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215419) + 1 = 1021020n + 430838 + 1 = 1021020n + 430839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430839 = 3 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215429$  ならば、

$$P = 510510n + 215429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215429) + 1 = 1021020n + 430858 + 1 = 1021020n + 430859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$430859 = 11 \times 13 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3013)$$

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。

$Q = 215431$  ならば、

$$P = 510510n + 215431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215431) + 1 = 1021020n + 430862 + 1 = 1021020n + 430863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430863 = 3 \times 19 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215437$  ならば、

$$P = 510510n + 215437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215437) + 1 = 1021020n + 430874 + 1 = 1021020n + 430875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215443$  ならば、

$$P = 510510n + 215443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215443) + 1 = 1021020n + 430886 + 1 = 1021020n + 430887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430887 = 3 \times 143629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215447$  ならば、

$$P = 510510n + 215447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215447) + 1 = 1021020n + 430894 + 1 = 1021020n + 430895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430895 = 5 \times 86179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 86179)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215459$  ならば、

$$P = 510510n + 215459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215459) + 1 = 1021020n + 430918 + 1 = 1021020n + 430919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430919 = 73 \times 5903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215461$  ならば、

$$P = 510510n + 215461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215461) + 1 = 1021020n + 430922 + 1 = 1021020n + 430923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430923 = 3 \times 379 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215471$  ならば、

$$P = 510510n + 215471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215471) + 1 = 1021020n + 430942 + 1 = 1021020n + 430943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430943 = 47 \times 53 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215473$  ならば、

$$P = 510510n + 215473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215473) + 1 = 1021020n + 430946 + 1 = 1021020n + 430947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430947 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13059)$$

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。

$Q = 215477$  ならば、

$$P = 510510n + 215477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215477) + 1 = 1021020n + 430954 + 1 = 1021020n + 430955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430955 = 5 \times 7 \times 7 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12313)$$

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。

$Q = 215483$  ならば、

$$P = 510510n + 215483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215483) + 1 = 1021020n + 430966 + 1 = 1021020n + 430967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430967 = 17 \times 101 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 25351)$$

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。

$Q = 215489$  ならば、

$$P = 510510n + 215489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215489) + 1 = 1021020n + 430978 + 1 = 1021020n + 430979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$430979 = 430979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 430979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215491$  ならば、

$$P = 510510n + 215491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215491) + 1 = 1021020n + 430982 + 1 = 1021020n + 430983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430983 = 3 \times 3 \times 7 \times 6841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 20523)$$

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。

$Q = 215497$  ならば、

$$P = 510510n + 215497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215497) + 1 = 1021020n + 430994 + 1 = 1021020n + 430995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$430995 = 3 \times 5 \times 59 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215503$  ならば、

$$P = 510510n + 215503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215503) + 1 = 1021020n + 431006 + 1 = 1021020n + 431007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$431007 = 3 \times 143669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215507$  ならば、

$$P = 510510n + 215507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215507) + 1 = 1021020n + 431014 + 1 = 1021020n + 431015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$431015 = 5 \times 13 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6631)$$

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。

$Q = 215513$  ならば、

$$P = 510510n + 215513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215513) + 1 = 1021020n + 431026 + 1 = 1021020n + 431027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$431027 = 29 \times 89 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215519$  ならば、

$$P = 510510n + 215519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215519) + 1 = 1021020n + 431038 + 1 = 1021020n + 431039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$431039 = 7 \times 139 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 61577)$$

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。

$Q = 215521$  ならば、

$$P = 510510n + 215521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215521) + 1 = 1021020n + 431042 + 1 = 1021020n + 431043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$431043 = 3 \times 23 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 143681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215531$  ならば、

$$P = 510510n + 215531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215531) + 1 = 1021020n + 431062 + 1 = 1021020n + 431063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$431063 = 431063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215533$  ならば、

$$P = 510510n + 215533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215533) + 1 = 1021020n + 431066 + 1 = 1021020n + 431067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$431067 = 3 \times 7 \times 13 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1579)$$

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。

$Q = 215539$  ならば、

$$P = 510510n + 215539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215539) + 1 = 1021020n + 431078 + 1 = 1021020n + 431079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$431079 = 3 \times 11 \times 13063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13063)$$

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。

$Q = 215549$  ならば、

$$P = 510510n + 215549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215549) + 1 = 1021020n + 431098 + 1 = 1021020n + 431099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$431099 = 431099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 215557$  ならば、

$$P = 510510n + 215557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215557) + 1 = 1021020n + 431114 + 1 = 1021020n + 431115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$431115 = 3 \times 5 \times 41 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 28741)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 215561$  ならば、

$$P = 510510n + 215561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 215561) + 1 = 1021020n + 431122 + 1 = 1021020n + 431123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$431123 = 7 \times 11 \times 11 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5599)$$

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。