

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。

$Q = 45361$ ならば、

$$P = 510510n + 45361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45361) + 1 = 1021020n + 90722 + 1 = 1021020n + 90723$$

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

$$90723 = 3 \times 30241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30241)$$

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

$Q = 45371$ ならば、

$$P = 510510n + 45371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45371) + 1 = 1021020n + 90742 + 1 = 1021020n + 90743$$

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

$$90743 = 103 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45377$ ならば、

$$P = 510510n + 45377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45377) + 1 = 1021020n + 90754 + 1 = 1021020n + 90755$$

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

$$90755 = 5 \times 7 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2593)$$

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。

$Q = 45379$ ならば、

$$P = 510510n + 45379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45379) + 1 = 1021020n + 90758 + 1 = 1021020n + 90759$$

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

$$90759 = 3 \times 30253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30253)$$

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

$Q = 45389$ ならば、

$$P = 510510n + 45389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45389) + 1 = 1021020n + 90778 + 1 = 1021020n + 90779$$

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

$$90779 = 13 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6983)$$

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。

$Q = 45391$ ならば、

$$P = 510510n + 45391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45391) + 1 = 1021020n + 90782 + 1 = 1021020n + 90783$$

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

$$90783 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 393)$$

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。

$Q = 45401$ ならば、

$$P = 510510n + 45401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45401) + 1 = 1021020n + 90802 + 1 = 1021020n + 90803$$

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

$$90803 = 90803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45403$ ならば、

$$P = 510510n + 45403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45403) + 1 = 1021020n + 90806 + 1 = 1021020n + 90807$$

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

$$90807 = 3 \times 30269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30269)$$

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

$Q = 45413$ ならば、

$$P = 510510n + 45413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45413) + 1 = 1021020n + 90826 + 1 = 1021020n + 90827$$

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

$$90827 = 11 \times 23 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8257)$$

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。

$Q = 45421$ ならば、

$$P = 510510n + 45421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45421) + 1 = 1021020n + 90842 + 1 = 1021020n + 90843$$

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

$$90843 = 3 \times 107 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30281)$$

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

$Q = 45427$ ならば、

$$P = 510510n + 45427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45427) + 1 = 1021020n + 90854 + 1 = 1021020n + 90855$$

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

$$90855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6057)$$

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

$Q = 45431$ ならば、

$$P = 510510n + 45431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45431) + 1 = 1021020n + 90862 + 1 = 1021020n + 90863$$

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

$$90863 = 90863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45433$ ならば、

$$P = 510510n + 45433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45433) + 1 = 1021020n + 90866 + 1 = 1021020n + 90867$$

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

$$90867 = 3 \times 7 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4327)$$

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。

$Q = 45439$ ならば、

$$P = 510510n + 45439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45439) + 1 = 1021020n + 90878 + 1 = 1021020n + 90879$$

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

$$90879 = 3 \times 30293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30293)$$

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

$Q = 45443$ ならば、

$$P = 510510n + 45443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45443) + 1 = 1021020n + 90886 + 1 = 1021020n + 90887$$

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

$$90887 = 90887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45449$ ならば、

$$P = 510510n + 45449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45449) + 1 = 1021020n + 90898 + 1 = 1021020n + 90899$$

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

$$90899 = 17 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5347)$$

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。

$Q = 45457$ ならば、

$$P = 510510n + 45457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45457) + 1 = 1021020n + 90914 + 1 = 1021020n + 90915$$

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

$$90915 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 551)$$

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。

$Q = 45467$ ならば、

$$P = 510510n + 45467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45467) + 1 = 1021020n + 90934 + 1 = 1021020n + 90935$$

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

$$90935 = 5 \times 13 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1399)$$

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。

$Q = 45469$ ならば、

$$P = 510510n + 45469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45469) + 1 = 1021020n + 90938 + 1 = 1021020n + 90939$$

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

$$90939 = 3 \times 30313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30313)$$

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

$Q = 45473$ ならば、

$$P = 510510n + 45473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45473) + 1 = 1021020n + 90946 + 1 = 1021020n + 90947$$

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

$$90947 = 90947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45481$ ならば、

$$P = 510510n + 45481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45481) + 1 = 1021020n + 90962 + 1 = 1021020n + 90963$$

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

$$90963 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30321)$$

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

$Q = 45491$ ならば、

$$P = 510510n + 45491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45491) + 1 = 1021020n + 90982 + 1 = 1021020n + 90983$$

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

$$90983 = 37 \times 2459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45497$ ならば、

$$P = 510510n + 45497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45497) + 1 = 1021020n + 90994 + 1 = 1021020n + 90995$$

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

$$90995 = 5 \times 18199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18199)$$

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

$Q = 45499$ ならば、

$$P = 510510n + 45499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45499) + 1 = 1021020n + 90998 + 1 = 1021020n + 90999$$

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

$$90999 = 3 \times 3 \times 10111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30333)$$

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

$Q = 45503$ ならば、

$$P = 510510n + 45503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45503) + 1 = 1021020n + 91006 + 1 = 1021020n + 91007$$

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

$$91007 = 7 \times 13001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13001)$$

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。

$Q = 45511$ ならば、

$$P = 510510n + 45511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45511) + 1 = 1021020n + 91022 + 1 = 1021020n + 91023$$

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

$$91023 = 3 \times 30341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30341)$$

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

$Q = 45517$ ならば、

$$P = 510510n + 45517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45517) + 1 = 1021020n + 91034 + 1 = 1021020n + 91035$$

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

$$91035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 51)$$

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。

$Q = 45523$ ならば、

$$P = 510510n + 45523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45523) + 1 = 1021020n + 91046 + 1 = 1021020n + 91047$$

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

$$91047 = 3 \times 11 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2759)$$

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。

$Q = 45527$ ならば、

$$P = 510510n + 45527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45527) + 1 = 1021020n + 91054 + 1 = 1021020n + 91055$$

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

$$91055 = 5 \times 18211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18211)$$

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

$Q = 45533$ ならば、

$$P = 510510n + 45533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45533) + 1 = 1021020n + 91066 + 1 = 1021020n + 91067$$

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

$$91067 = 19 \times 4793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45541$ ならば、

$$P = 510510n + 45541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45541) + 1 = 1021020n + 91082 + 1 = 1021020n + 91083$$

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

$$91083 = 3 \times 97 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30361)$$

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

$Q = 45547$ ならば、

$$P = 510510n + 45547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45547) + 1 = 1021020n + 91094 + 1 = 1021020n + 91095$$

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

$$91095 = 3 \times 5 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6073)$$

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

$Q = 45553$ ならば、

$$P = 510510n + 45553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45553) + 1 = 1021020n + 91106 + 1 = 1021020n + 91107$$

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

$$91107 = 3 \times 3 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30369)$$

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

$Q = 45557$ ならば、

$$P = 510510n + 45557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45557) + 1 = 1021020n + 91114 + 1 = 1021020n + 91115$$

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

$$91115 = 5 \times 18223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18223)$$

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

$Q = 45559$ ならば、

$$P = 510510n + 45559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45559) + 1 = 1021020n + 91118 + 1 = 1021020n + 91119$$

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

$$91119 = 3 \times 7 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4339)$$

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。

$Q = 45569$ ならば、

$$P = 510510n + 45569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45569) + 1 = 1021020n + 91138 + 1 = 1021020n + 91139$$

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

$$91139 = 91139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45571$ ならば、

$$P = 510510n + 45571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45571) + 1 = 1021020n + 91142 + 1 = 1021020n + 91143$$

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

$$91143 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2337)$$

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。

$Q = 45581$ ならば、

$$P = 510510n + 45581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45581) + 1 = 1021020n + 91162 + 1 = 1021020n + 91163$$

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

$$91163 = 91163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45583$ ならば、

$$P = 510510n + 45583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45583) + 1 = 1021020n + 91166 + 1 = 1021020n + 91167$$

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

$$91167 = 3 \times 30389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(30389n + 30389)$$

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

$Q = 45587$ ならば、

$$P = 510510n + 45587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45587) + 1 = 1021020n + 91174 + 1 = 1021020n + 91175$$

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

$$91175 = 5 \times 5 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2605)$$

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。

$Q = 45589$ ならば、

$$P = 510510n + 45589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45589) + 1 = 1021020n + 91178 + 1 = 1021020n + 91179$$

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

$$91179 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2763)$$

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。

$Q = 45593$ ならば、

$$P = 510510n + 45593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45593) + 1 = 1021020n + 91186 + 1 = 1021020n + 91187$$

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

$$91187 = 67 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45599$ ならば、

$$P = 510510n + 45599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45599) + 1 = 1021020n + 91198 + 1 = 1021020n + 91199$$

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

$$91199 = 91199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45601$ ならば、

$$P = 510510n + 45601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45601) + 1 = 1021020n + 91202 + 1 = 1021020n + 91203$$

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

$$91203 = 3 \times 7 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4343)$$

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。

$Q = 45607$ ならば、

$$P = 510510n + 45607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45607) + 1 = 1021020n + 91214 + 1 = 1021020n + 91215$$

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

$$91215 = 3 \times 3 \times 5 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6081)$$

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

$Q = 45613$ ならば、

$$P = 510510n + 45613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45613) + 1 = 1021020n + 91226 + 1 = 1021020n + 91227$$

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

$$91227 = 3 \times 47 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30409)$$

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

$Q = 45623$ ならば、

$$P = 510510n + 45623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45623) + 1 = 1021020n + 91246 + 1 = 1021020n + 91247$$

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

$$91247 = 13 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7019)$$

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。

$Q = 45629$ ならば、

$$P = 510510n + 45629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45629) + 1 = 1021020n + 91258 + 1 = 1021020n + 91259$$

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

$$91259 = 7 \times 13037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13037)$$

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。

$Q = 45631$ ならば、

$$P = 510510n + 45631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45631) + 1 = 1021020n + 91262 + 1 = 1021020n + 91263$$

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

$$91263 = 3 \times 29 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30421)$$

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

$Q = 45637$ ならば、

$$P = 510510n + 45637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45637) + 1 = 1021020n + 91274 + 1 = 1021020n + 91275$$

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

$$91275 = 3 \times 5 \times 5 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6085)$$

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

$Q = 45641$ ならば、

$$P = 510510n + 45641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45641) + 1 = 1021020n + 91282 + 1 = 1021020n + 91283$$

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

$$91283 = 91283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45649$ ならば、

$$P = 510510n + 45649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45649) + 1 = 1021020n + 91298 + 1 = 1021020n + 91299$$

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

$$91299 = 3 \times 13 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2341)$$

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。

$Q = 45653$ ならば、

$$P = 510510n + 45653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45653) + 1 = 1021020n + 91306 + 1 = 1021020n + 91307$$

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

$$91307 = 17 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5371)$$

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。

$Q = 45659$ ならば、

$$P = 510510n + 45659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45659) + 1 = 1021020n + 91318 + 1 = 1021020n + 91319$$

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

$$91319 = 53 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45667$ ならば、

$$P = 510510n + 45667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45667) + 1 = 1021020n + 91334 + 1 = 1021020n + 91335$$

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

$$91335 = 3 \times 5 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(6086n + 6089)$$

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

$Q = 45671$ ならば、

$$P = 510510n + 45671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45671) + 1 = 1021020n + 91342 + 1 = 1021020n + 91343$$

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

$$91343 = 7 \times 13049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13049)$$

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。

$Q = 45673$ ならば、

$$P = 510510n + 45673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45673) + 1 = 1021020n + 91346 + 1 = 1021020n + 91347$$

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

$$91347 = 3 \times 30449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304340n + 30449)$$

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

$Q = 45677$ ならば、

$$P = 510510n + 45677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45677) + 1 = 1021020n + 91354 + 1 = 1021020n + 91355$$

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

$$91355 = 5 \times 11 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1661)$$

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。

$Q = 45691$ ならば、

$$P = 510510n + 45691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45691) + 1 = 1021020n + 91382 + 1 = 1021020n + 91383$$

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

$$91383 = 3 \times 83 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30461)$$

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

$Q = 45697$ ならば、

$$P = 510510n + 45697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45697) + 1 = 1021020n + 91394 + 1 = 1021020n + 91395$$

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

$$91395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6093)$$

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

$Q = 45701$ ならば、

$$P = 510510n + 45701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45701) + 1 = 1021020n + 91402 + 1 = 1021020n + 91403$$

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

$$91403 = 13 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7031)$$

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。

$Q = 45707$ ならば、

$$P = 510510n + 45707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45707) + 1 = 1021020n + 91414 + 1 = 1021020n + 91415$$

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

$$91415 = 5 \times 47 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18283)$$

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

$Q = 45709$ ならば、

$$P = 510510n + 45709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45709) + 1 = 1021020n + 91418 + 1 = 1021020n + 91419$$

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

$$91419 = 3 \times 31 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30473)$$

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

$Q = 45719$ ならば、

$$P = 510510n + 45719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45719) + 1 = 1021020n + 91438 + 1 = 1021020n + 91439$$

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

$$91439 = 61 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45733$ ならば、

$$P = 510510n + 45733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45733) + 1 = 1021020n + 91466 + 1 = 1021020n + 91467$$

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

$$91467 = 3 \times 3 \times 10163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30489)$$

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

$Q = 45737$ ならば、

$$P = 510510n + 45737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45737) + 1 = 1021020n + 91474 + 1 = 1021020n + 91475$$

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

$$91475 = 5 \times 5 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18295)$$

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

$Q = 45739$ ならば、

$$P = 510510n + 45739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45739) + 1 = 1021020n + 91478 + 1 = 1021020n + 91479$$

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

$$91479 = 3 \times 30493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30493)$$

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

$Q = 45743$ ならば、

$$P = 510510n + 45743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45743) + 1 = 1021020n + 91486 + 1 = 1021020n + 91487$$

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

$$91487 = 11 \times 8317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8317)$$

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。

$Q = 45751$ ならば、

$$P = 510510n + 45751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45751) + 1 = 1021020n + 91502 + 1 = 1021020n + 91503$$

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

$$91503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30501)$$

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

$Q = 45757$ ならば、

$$P = 510510n + 45757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45757) + 1 = 1021020n + 91514 + 1 = 1021020n + 91515$$

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

$$91515 = 3 \times 5 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6101)$$

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

$Q = 45761$ ならば、

$$P = 510510n + 45761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45761) + 1 = 1021020n + 91522 + 1 = 1021020n + 91523$$

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

$$91523 = 19 \times 4817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45763$ ならば、

$$P = 510510n + 45763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45763) + 1 = 1021020n + 91526 + 1 = 1021020n + 91527$$

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

$$91527 = 3 \times 30509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30509)$$

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

$Q = 45767$ ならば、

$$P = 510510n + 45767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45767) + 1 = 1021020n + 91534 + 1 = 1021020n + 91535$$

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

$$91535 = 5 \times 18307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18307)$$

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

$Q = 45769$ ならば、

$$P = 510510n + 45769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45769) + 1 = 1021020n + 91538 + 1 = 1021020n + 91539$$

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

$$91539 = 3 \times 3 \times 7 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4359)$$

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。

$Q = 45779$ ならば、

$$P = 510510n + 45779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45779) + 1 = 1021020n + 91558 + 1 = 1021020n + 91559$$

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

$$91559 = 13 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7043)$$

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。

$Q = 45791$ ならば、

$$P = 510510n + 45791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45791) + 1 = 1021020n + 91582 + 1 = 1021020n + 91583$$

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

$$91583 = 91583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45797$ ならば、

$$P = 510510n + 45797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45797) + 1 = 1021020n + 91594 + 1 = 1021020n + 91595$$

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

$$91595 = 5 \times 7 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2617)$$

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。

$Q = 45803$ ならば、

$$P = 510510n + 45803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45803) + 1 = 1021020n + 91606 + 1 = 1021020n + 91607$$

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

$$91607 = 101 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45809$ ならば、

$$P = 510510n + 45809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45809) + 1 = 1021020n + 91618 + 1 = 1021020n + 91619$$

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

$$91619 = 11 \times 8329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8329)$$

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。

$Q = 45811$ ならば、

$$P = 510510n + 45811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45811) + 1 = 1021020n + 91622 + 1 = 1021020n + 91623$$

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

$$91623 = 3 \times 7 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4363)$$

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。

$Q = 45817$ ならば、

$$P = 510510n + 45817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45817) + 1 = 1021020n + 91634 + 1 = 1021020n + 91635$$

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

$$91635 = 3 \times 5 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6109)$$

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

$Q = 45821$ ならば、

$$P = 510510n + 45821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45821) + 1 = 1021020n + 91642 + 1 = 1021020n + 91643$$

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

$$91643 = 113 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45823$ ならば、

$$P = 510510n + 45823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45823) + 1 = 1021020n + 91646 + 1 = 1021020n + 91647$$

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

$$91647 = 3 \times 3 \times 17 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1797)$$

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。

$Q = 45827$ ならば、

$$P = 510510n + 45827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45827) + 1 = 1021020n + 91654 + 1 = 1021020n + 91655$$

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

$$91655 = 5 \times 23 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18331)$$

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

$Q = 45833$ ならば、

$$P = 510510n + 45833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45833) + 1 = 1021020n + 91666 + 1 = 1021020n + 91667$$

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

$$91667 = 31 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45839$ ならば、

$$P = 510510n + 45839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45839) + 1 = 1021020n + 91678 + 1 = 1021020n + 91679$$

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

$$91679 = 7 \times 7 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13097)$$

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。

$Q = 45841$ ならば、

$$P = 510510n + 45841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45841) + 1 = 1021020n + 91682 + 1 = 1021020n + 91683$$

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

$$91683 = 3 \times 3 \times 61 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30561)$$

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

$Q = 45847$ ならば、

$$P = 510510n + 45847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45847) + 1 = 1021020n + 91694 + 1 = 1021020n + 91695$$

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

$$91695 = 3 \times 5 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6113)$$

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

$Q = 45853$ ならば、

$$P = 510510n + 45853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45853) + 1 = 1021020n + 91706 + 1 = 1021020n + 91707$$

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

$$91707 = 3 \times 7 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 397)$$

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。

$Q = 45863$ ならば、

$$P = 510510n + 45863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45863) + 1 = 1021020n + 91726 + 1 = 1021020n + 91727$$

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

$$91727 = 29 \times 3163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45869$ ならば、

$$P = 510510n + 45869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45869) + 1 = 1021020n + 91738 + 1 = 1021020n + 91739$$

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

$$91739 = 199 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45887$ ならば、

$$P = 510510n + 45887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45887) + 1 = 1021020n + 91774 + 1 = 1021020n + 91775$$

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

$$91775 = 5 \times 5 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18355)$$

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

$Q = 45889$ ならば、

$$P = 510510n + 45889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45889) + 1 = 1021020n + 91778 + 1 = 1021020n + 91779$$

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

$$91779 = 3 \times 30593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30593)$$

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

$Q = 45893$ ならば、

$$P = 510510n + 45893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45893) + 1 = 1021020n + 91786 + 1 = 1021020n + 91787$$

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

$$91787 = 263 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45901$ ならば、

$$P = 510510n + 45901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45901) + 1 = 1021020n + 91802 + 1 = 1021020n + 91803$$

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

$$91803 = 3 \times 71 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30601)$$

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

$Q = 45907$ ならば、

$$P = 510510n + 45907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45907) + 1 = 1021020n + 91814 + 1 = 1021020n + 91815$$

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

$$91815 = 3 \times 5 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6121)$$

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

$Q = 45911$ ならば、

$$P = 510510n + 45911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45911) + 1 = 1021020n + 91822 + 1 = 1021020n + 91823$$

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

$$91823 = 91823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45919$ ならば、

$$P = 510510n + 45919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45919) + 1 = 1021020n + 91838 + 1 = 1021020n + 91839$$

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

$$91839 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2783)$$

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。

$Q = 45923$ ならば、

$$P = 510510n + 45923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45923) + 1 = 1021020n + 91846 + 1 = 1021020n + 91847$$

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

$$91847 = 7 \times 13121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13121)$$

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。

$Q = 45931$ ならば、

$$P = 510510n + 45931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45931) + 1 = 1021020n + 91862 + 1 = 1021020n + 91863$$

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

$$91863 = 3 \times 3 \times 59 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30621)$$

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

$Q = 45937$ ならば、

$$P = 510510n + 45937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45937) + 1 = 1021020n + 91874 + 1 = 1021020n + 91875$$

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

$$91875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 875)$$

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。

$Q = 45943$ ならば、

$$P = 510510n + 45943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45943) + 1 = 1021020n + 91886 + 1 = 1021020n + 91887$$

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

$$91887 = 3 \times 109 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30629)$$

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

$Q = 45949$ ならば、

$$P = 510510n + 45949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45949) + 1 = 1021020n + 91898 + 1 = 1021020n + 91899$$

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

$$91899 = 3 \times 3 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30633)$$

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

$Q = 45953$ ならば、

$$P = 510510n + 45953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45953) + 1 = 1021020n + 91906 + 1 = 1021020n + 91907$$

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

$$91907 = 73 \times 1259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45959$ ならば、

$$P = 510510n + 45959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45959) + 1 = 1021020n + 91918 + 1 = 1021020n + 91919$$

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

$$91919 = 17 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5407)$$

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。

$Q = 45961$ ならば、

$$P = 510510n + 45961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45961) + 1 = 1021020n + 91922 + 1 = 1021020n + 91923$$

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

$$91923 = 3 \times 13 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2357)$$

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。

$Q = 45967$ ならば、

$$P = 510510n + 45967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45967) + 1 = 1021020n + 91934 + 1 = 1021020n + 91935$$

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

$$91935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6129)$$

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

$Q = 45971$ ならば、

$$P = 510510n + 45971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45971) + 1 = 1021020n + 91942 + 1 = 1021020n + 91943$$

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

$$91943 = 91943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45973$ ならば、

$$P = 510510n + 45973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45973) + 1 = 1021020n + 91946 + 1 = 1021020n + 91947$$

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

$$91947 = 3 \times 30649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30649)$$

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

$Q = 45977$ ならば、

$$P = 510510n + 45977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45977) + 1 = 1021020n + 91954 + 1 = 1021020n + 91955$$

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

$$91955 = 5 \times 53 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18391)$$

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

$Q = 45979$ ならば、

$$P = 510510n + 45979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45979) + 1 = 1021020n + 91958 + 1 = 1021020n + 91959$$

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

$$91959 = 3 \times 7 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4379)$$

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。

$Q = 45989$ ならば、

$$P = 510510n + 45989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45989) + 1 = 1021020n + 91978 + 1 = 1021020n + 91979$$

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

$$91979 = 19 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46001$ ならば、

$$P = 510510n + 46001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46001) + 1 = 1021020n + 92002 + 1 = 1021020n + 92003$$

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

$$92003 = 92003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46003$ ならば、

$$P = 510510n + 46003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46003) + 1 = 1021020n + 92006 + 1 = 1021020n + 92007$$

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

$$92007 = 3 \times 3 \times 10223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30669)$$

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

$Q = 46009$ ならば、

$$P = 510510n + 46009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46009) + 1 = 1021020n + 92018 + 1 = 1021020n + 92019$$

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

$$92019 = 3 \times 37 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30673)$$

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

$Q = 46021$ ならば、

$$P = 510510n + 46021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46021) + 1 = 1021020n + 92042 + 1 = 1021020n + 92043$$

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

$$92043 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4383)$$

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。

$Q = 46027$ ならば、

$$P = 510510n + 46027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46027) + 1 = 1021020n + 92054 + 1 = 1021020n + 92055$$

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

$$92055 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 361)$$

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。

$Q = 46031$ ならば、

$$P = 510510n + 46031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46031) + 1 = 1021020n + 92062 + 1 = 1021020n + 92063$$

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

$$92063 = 43 \times 2141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46037$ ならば、

$$P = 510510n + 46037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46037) + 1 = 1021020n + 92074 + 1 = 1021020n + 92075$$

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

$$92075 = 5 \times 5 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18415)$$

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

$Q = 46043$ ならば、

$$P = 510510n + 46043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46043) + 1 = 1021020n + 92086 + 1 = 1021020n + 92087$$

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

$$92087 = 71 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46049$ ならば、

$$P = 510510n + 46049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46049) + 1 = 1021020n + 92098 + 1 = 1021020n + 92099$$

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

$$92099 = 7 \times 59 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13157)$$

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。

$Q = 46051$ ならば、

$$P = 510510n + 46051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46051) + 1 = 1021020n + 92102 + 1 = 1021020n + 92103$$

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

$$92103 = 3 \times 11 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2791)$$

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。

$Q = 46061$ ならば、

$$P = 510510n + 46061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46061) + 1 = 1021020n + 92122 + 1 = 1021020n + 92123$$

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

$$92123 = 17 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5419)$$

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。

$Q = 46063$ ならば、

$$P = 510510n + 46063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46063) + 1 = 1021020n + 92126 + 1 = 1021020n + 92127$$

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

$$92127 = 3 \times 7 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4387)$$

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。

$Q = 46069$ ならば、

$$P = 510510n + 46069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46069) + 1 = 1021020n + 92138 + 1 = 1021020n + 92139$$

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

$$92139 = 3 \times 30713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30713)$$

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

$Q = 46073$ ならば、

$$P = 510510n + 46073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46073) + 1 = 1021020n + 92146 + 1 = 1021020n + 92147$$

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

$$92147 = 11 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8377)$$

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。

$Q = 46091$ ならば、

$$P = 510510n + 46091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46091) + 1 = 1021020n + 92182 + 1 = 1021020n + 92183$$

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

$$92183 = 7 \times 13 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1013)$$

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。

$Q = 46093$ ならば、

$$P = 510510n + 46093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46093) + 1 = 1021020n + 92186 + 1 = 1021020n + 92187$$

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

$$92187 = 3 \times 3 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30729)$$

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

$Q = 46097$ ならば、

$$P = 510510n + 46097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46097) + 1 = 1021020n + 92194 + 1 = 1021020n + 92195$$

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

$$92195 = 5 \times 18439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18439)$$

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

$Q = 46099$ ならば、

$$P = 510510n + 46099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46099) + 1 = 1021020n + 92198 + 1 = 1021020n + 92199$$

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

$$92199 = 3 \times 73 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30733)$$

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

$Q = 46103$ ならば、

$$P = 510510n + 46103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46103) + 1 = 1021020n + 92206 + 1 = 1021020n + 92207$$

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

$$92207 = 19 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46117$ ならば、

$$P = 510510n + 46117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46117) + 1 = 1021020n + 92234 + 1 = 1021020n + 92235$$

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

$$92235 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 43)$$

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。

$Q = 46127$ ならば、

$$P = 510510n + 46127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46127) + 1 = 1021020n + 92254 + 1 = 1021020n + 92255$$

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

$$92255 = 5 \times 18451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18451)$$

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

$Q = 46129$ ならば、

$$P = 510510n + 46129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46129) + 1 = 1021020n + 92258 + 1 = 1021020n + 92259$$

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

$$92259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1809)$$

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。

$Q = 46133$ ならば、

$$P = 510510n + 46133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46133) + 1 = 1021020n + 92266 + 1 = 1021020n + 92267$$

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

$$92267 = 7 \times 7 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13181)$$

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。

$Q = 46139$ ならば、

$$P = 510510n + 46139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46139) + 1 = 1021020n + 92278 + 1 = 1021020n + 92279$$

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

$$92279 = 11 \times 8389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8389)$$

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。

$Q = 46141$ ならば、

$$P = 510510n + 46141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46141) + 1 = 1021020n + 92282 + 1 = 1021020n + 92283$$

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

$$92283 = 3 \times 19 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30761)$$

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

$Q = 46147$ ならば、

$$P = 510510n + 46147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46147) + 1 = 1021020n + 92294 + 1 = 1021020n + 92295$$

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

$$92295 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 879)$$

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。

$Q = 46153$ ならば、

$$P = 510510n + 46153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46153) + 1 = 1021020n + 92306 + 1 = 1021020n + 92307$$

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

$$92307 = 3 \times 29 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30769)$$

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

$Q = 46157$ ならば、

$$P = 510510n + 46157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46157) + 1 = 1021020n + 92314 + 1 = 1021020n + 92315$$

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

$$92315 = 5 \times 37 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18463)$$

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

$Q = 46159$ ならば、

$$P = 510510n + 46159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46159) + 1 = 1021020n + 92318 + 1 = 1021020n + 92319$$

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

$$92319 = 3 \times 30773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30773)$$

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

$Q = 46169$ ならば、

$$P = 510510n + 46169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46169) + 1 = 1021020n + 92338 + 1 = 1021020n + 92339$$

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

$$92339 = 13 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7103)$$

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。

$Q = 46171$ ならば、

$$P = 510510n + 46171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46171) + 1 = 1021020n + 92342 + 1 = 1021020n + 92343$$

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

$$92343 = 3 \times 30781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30781)$$

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

$Q = 46177$ ならば、

$$P = 510510n + 46177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46177) + 1 = 1021020n + 92354 + 1 = 1021020n + 92355$$

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

$$92355 = 3 \times 5 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6157)$$

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

$Q = 46181$ ならば、

$$P = 510510n + 46181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46181) + 1 = 1021020n + 92362 + 1 = 1021020n + 92363$$

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

$$92363 = 92363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46183$ ならば、

$$P = 510510n + 46183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46183) + 1 = 1021020n + 92366 + 1 = 1021020n + 92367$$

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

$$92367 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2799)$$

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。

$Q = 46187$ ならば、

$$P = 510510n + 46187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46187) + 1 = 1021020n + 92374 + 1 = 1021020n + 92375$$

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

$$92375 = 5 \times 5 \times 5 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18475)$$

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

$Q = 46199$ ならば、

$$P = 510510n + 46199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46199) + 1 = 1021020n + 92398 + 1 = 1021020n + 92399$$

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

$$92399 = 92399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46201$ ならば、

$$P = 510510n + 46201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46201) + 1 = 1021020n + 92402 + 1 = 1021020n + 92403$$

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

$$92403 = 3 \times 3 \times 10267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30801)$$

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

$Q = 46213$ ならば、

$$P = 510510n + 46213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46213) + 1 = 1021020n + 92426 + 1 = 1021020n + 92427$$

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

$$92427 = 3 \times 30809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30809)$$

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

$Q = 46217$ ならば、

$$P = 510510n + 46217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46217) + 1 = 1021020n + 92434 + 1 = 1021020n + 92435$$

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

$$92435 = 5 \times 7 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2641)$$

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。

$Q = 46219$ ならば、

$$P = 510510n + 46219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46219) + 1 = 1021020n + 92438 + 1 = 1021020n + 92439$$

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

$$92439 = 3 \times 3 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30813)$$

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

$Q = 46229$ ならば、

$$P = 510510n + 46229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46229) + 1 = 1021020n + 92458 + 1 = 1021020n + 92459$$

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

$$92459 = 92459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46231$ ならば、

$$P = 510510n + 46231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46231) + 1 = 1021020n + 92462 + 1 = 1021020n + 92463$$

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

$$92463 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 259)$$

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。

$Q = 46237$ ならば、

$$P = 510510n + 46237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46237) + 1 = 1021020n + 92474 + 1 = 1021020n + 92475$$

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

$$92475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6165)$$

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

$Q = 46243$ ならば、

$$P = 510510n + 46243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46243) + 1 = 1021020n + 92486 + 1 = 1021020n + 92487$$

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

$$92487 = 3 \times 30829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30829)$$

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

$Q = 46247$ ならば、

$$P = 510510n + 46247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46247) + 1 = 1021020n + 92494 + 1 = 1021020n + 92495$$

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

$$92495 = 5 \times 13 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1423)$$

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。

$Q = 46253$ ならば、

$$P = 510510n + 46253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46253) + 1 = 1021020n + 92506 + 1 = 1021020n + 92507$$

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

$$92507 = 92507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46259$ ならば、

$$P = 510510n + 46259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46259) + 1 = 1021020n + 92518 + 1 = 1021020n + 92519$$

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

$$92519 = 7 \times 13217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13217)$$

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。

$Q = 46261$ ならば、

$$P = 510510n + 46261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46261) + 1 = 1021020n + 92522 + 1 = 1021020n + 92523$$

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

$$92523 = 3 \times 30841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30841)$$

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

$Q = 46271$ ならば、

$$P = 510510n + 46271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46271) + 1 = 1021020n + 92542 + 1 = 1021020n + 92543$$

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

$$92543 = 11 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8413)$$

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。

$Q = 46273$ ならば、

$$P = 510510n + 46273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46273) + 1 = 1021020n + 92546 + 1 = 1021020n + 92547$$

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

$$92547 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 339)$$

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。

$Q = 46279$ ならば、

$$P = 510510n + 46279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46279) + 1 = 1021020n + 92558 + 1 = 1021020n + 92559$$

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

$$92559 = 3 \times 30853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30853)$$

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

$Q = 46283$ ならば、

$$P = 510510n + 46283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46283) + 1 = 1021020n + 92566 + 1 = 1021020n + 92567$$

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

$$92567 = 92567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46289$ ならば、

$$P = 510510n + 46289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46289) + 1 = 1021020n + 92578 + 1 = 1021020n + 92579$$

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

$$92579 = 43 \times 2153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46297$ ならば、

$$P = 510510n + 46297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46297) + 1 = 1021020n + 92594 + 1 = 1021020n + 92595$$

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

$$92595 = 3 \times 5 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6173)$$

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

$Q = 46301$ ならば、

$$P = 510510n + 46301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46301) + 1 = 1021020n + 92602 + 1 = 1021020n + 92603$$

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

$$92603 = 7 \times 13229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13229)$$

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。

$Q = 46303$ ならば、

$$P = 510510n + 46303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46303) + 1 = 1021020n + 92606 + 1 = 1021020n + 92607$$

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

$$92607 = 3 \times 30869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30869)$$

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

$Q = 46307$ ならば、

$$P = 510510n + 46307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46307) + 1 = 1021020n + 92614 + 1 = 1021020n + 92615$$

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

$$92615 = 5 \times 18523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18523)$$

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

$Q = 46309$ ならば、

$$P = 510510n + 46309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46309) + 1 = 1021020n + 92618 + 1 = 1021020n + 92619$$

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

$$92619 = 3 \times 3 \times 41 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30873)$$

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

$Q = 46313$ ならば、

$$P = 510510n + 46313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46313) + 1 = 1021020n + 92626 + 1 = 1021020n + 92627$$

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

$$92627 = 92627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46327$ ならば、

$$P = 510510n + 46327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46327) + 1 = 1021020n + 92654 + 1 = 1021020n + 92655$$

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

$$92655 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6177)$$

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

$Q = 46331$ ならば、

$$P = 510510n + 46331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46331) + 1 = 1021020n + 92662 + 1 = 1021020n + 92663$$

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

$$92663 = 19 \times 4877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46337$ ならば、

$$P = 510510n + 46337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46337) + 1 = 1021020n + 92674 + 1 = 1021020n + 92675$$

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

$$92675 = 5 \times 5 \times 11 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1685)$$

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。

$Q = 46339$ ならば、

$$P = 510510n + 46339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46339) + 1 = 1021020n + 92678 + 1 = 1021020n + 92679$$

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

$$92679 = 3 \times 30893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30893)$$

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

$Q = 46349$ ならば、

$$P = 510510n + 46349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46349) + 1 = 1021020n + 92698 + 1 = 1021020n + 92699$$

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

$$92699 = 92699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46351$ ならば、

$$P = 510510n + 46351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46351) + 1 = 1021020n + 92702 + 1 = 1021020n + 92703$$

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

$$92703 = 3 \times 13 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2377)$$

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。

$Q = 46357$ ならば、

$$P = 510510n + 46357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46357) + 1 = 1021020n + 92714 + 1 = 1021020n + 92715$$

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

$$92715 = 3 \times 5 \times 7 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 883)$$

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。

$Q = 46363$ ならば、

$$P = 510510n + 46363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46363) + 1 = 1021020n + 92726 + 1 = 1021020n + 92727$$

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

$$92727 = 3 \times 3 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30909)$$

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

$Q = 46367$ ならば、

$$P = 510510n + 46367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46367) + 1 = 1021020n + 92734 + 1 = 1021020n + 92735$$

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

$$92735 = 5 \times 17 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1091)$$

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。

$Q = 46369$ ならば、

$$P = 510510n + 46369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46369) + 1 = 1021020n + 92738 + 1 = 1021020n + 92739$$

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

$$92739 = 3 \times 19 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30913)$$

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

$Q = 46373$ ならば、

$$P = 510510n + 46373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46373) + 1 = 1021020n + 92746 + 1 = 1021020n + 92747$$

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

$$92747 = 163 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46379$ ならば、

$$P = 510510n + 46379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46379) + 1 = 1021020n + 92758 + 1 = 1021020n + 92759$$

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

$$92759 = 23 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46381$ ならば、

$$P = 510510n + 46381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46381) + 1 = 1021020n + 92762 + 1 = 1021020n + 92763$$

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

$$92763 = 3 \times 3 \times 11 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2811)$$

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。

$Q = 46391$ ならば、

$$P = 510510n + 46391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46391) + 1 = 1021020n + 92782 + 1 = 1021020n + 92783$$

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

$$92783 = 31 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46399$ ならば、

$$P = 510510n + 46399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46399) + 1 = 1021020n + 92798 + 1 = 1021020n + 92799$$

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

$$92799 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4419)$$

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。

$Q = 46411$ ならば、

$$P = 510510n + 46411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46411) + 1 = 1021020n + 92822 + 1 = 1021020n + 92823$$

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

$$92823 = 3 \times 30941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30941)$$

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

$Q = 46421$ ならば、

$$P = 510510n + 46421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46421) + 1 = 1021020n + 92842 + 1 = 1021020n + 92843$$

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

$$92843 = 227 \times 409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46429$ ならば、

$$P = 510510n + 46429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46429) + 1 = 1021020n + 92858 + 1 = 1021020n + 92859$$

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

$$92859 = 3 \times 13 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2381)$$

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。

$Q = 46433$ ならば、

$$P = 510510n + 46433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46433) + 1 = 1021020n + 92866 + 1 = 1021020n + 92867$$

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

$$92867 = 92867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46439$ ならば、

$$P = 510510n + 46439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46439) + 1 = 1021020n + 92878 + 1 = 1021020n + 92879$$

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

$$92879 = 131 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46441$ ならば、

$$P = 510510n + 46441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46441) + 1 = 1021020n + 92882 + 1 = 1021020n + 92883$$

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

$$92883 = 3 \times 7 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4423)$$

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。

$Q = 46447$ ならば、

$$P = 510510n + 46447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46447) + 1 = 1021020n + 92894 + 1 = 1021020n + 92895$$

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

$$92895 = 3 \times 5 \times 11 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 563)$$

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。

$Q = 46451$ ならば、

$$P = 510510n + 46451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46451) + 1 = 1021020n + 92902 + 1 = 1021020n + 92903$$

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

$$92903 = 61 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46457$ ならば、

$$P = 510510n + 46457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46457) + 1 = 1021020n + 92914 + 1 = 1021020n + 92915$$

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

$$92915 = 5 \times 18583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18583)$$

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

$Q = 46463$ ならば、

$$P = 510510n + 46463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46463) + 1 = 1021020n + 92926 + 1 = 1021020n + 92927$$

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

$$92927 = 92927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46469$ ならば、

$$P = 510510n + 46469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46469) + 1 = 1021020n + 92938 + 1 = 1021020n + 92939$$

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

$$92939 = 7 \times 11 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 71)$$

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。

$Q = 46471$ ならば、

$$P = 510510n + 46471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46471) + 1 = 1021020n + 92942 + 1 = 1021020n + 92943$$

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

$$92943 = 3 \times 3 \times 23 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30981)$$

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

$Q = 46477$ ならば、

$$P = 510510n + 46477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46477) + 1 = 1021020n + 92954 + 1 = 1021020n + 92955$$

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

$$92955 = 3 \times 5 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6197)$$

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

$Q = 46481$ ならば、

$$P = 510510n + 46481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46481) + 1 = 1021020n + 92962 + 1 = 1021020n + 92963$$

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

$$92963 = 13 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7151)$$

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。

$Q = 46483$ ならば、

$$P = 510510n + 46483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46483) + 1 = 1021020n + 92966 + 1 = 1021020n + 92967$$

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

$$92967 = 3 \times 7 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4427)$$

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。

$Q = 46489$ ならば、

$$P = 510510n + 46489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46489) + 1 = 1021020n + 92978 + 1 = 1021020n + 92979$$

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

$$92979 = 3 \times 3 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30993)$$

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

$Q = 46493$ ならば、

$$P = 510510n + 46493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46493) + 1 = 1021020n + 92986 + 1 = 1021020n + 92987$$

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

$$92987 = 92987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46499$ ならば、

$$P = 510510n + 46499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46499) + 1 = 1021020n + 92998 + 1 = 1021020n + 92999$$

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

$$92999 = 113 \times 823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46507$ ならば、

$$P = 510510n + 46507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46507) + 1 = 1021020n + 93014 + 1 = 1021020n + 93015$$

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

$$93015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 477)$$

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。

$Q = 46511$ ならば、

$$P = 510510n + 46511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46511) + 1 = 1021020n + 93022 + 1 = 1021020n + 93023$$

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

$$93023 = 7 \times 97 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13289)$$

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。

$Q = 46513$ ならば、

$$P = 510510n + 46513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46513) + 1 = 1021020n + 93026 + 1 = 1021020n + 93027$$

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

$$93027 = 3 \times 11 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2819)$$

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。

$Q = 46517$ ならば、

$$P = 510510n + 46517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46517) + 1 = 1021020n + 93034 + 1 = 1021020n + 93035$$

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

$$93035 = 5 \times 23 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18607)$$

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

$Q = 46523$ ならば、

$$P = 510510n + 46523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46523) + 1 = 1021020n + 93046 + 1 = 1021020n + 93047$$

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

$$93047 = 93047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46531$ ならば、

$$P = 510510n + 46531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46531) + 1 = 1021020n + 93062 + 1 = 1021020n + 93063$$

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

$$93063 = 3 \times 67 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31021)$$

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

$Q = 46537$ ならば、

$$P = 510510n + 46537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46537) + 1 = 1021020n + 93074 + 1 = 1021020n + 93075$$

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

$$93075 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 365)$$

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。

$Q = 46547$ ならば、

$$P = 510510n + 46547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46547) + 1 = 1021020n + 93094 + 1 = 1021020n + 93095$$

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

$$93095 = 5 \times 43 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18619)$$

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

$Q = 46549$ ならば、

$$P = 510510n + 46549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46549) + 1 = 1021020n + 93098 + 1 = 1021020n + 93099$$

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

$$93099 = 3 \times 31033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31033)$$

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

$Q = 46559$ ならば、

$$P = 510510n + 46559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46559) + 1 = 1021020n + 93118 + 1 = 1021020n + 93119$$

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

$$93119 = 13 \times 13 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7163)$$

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。

$Q = 46561$ ならば、

$$P = 510510n + 46561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46561) + 1 = 1021020n + 93122 + 1 = 1021020n + 93123$$

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

$$93123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31041)$$

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

$Q = 46567$ ならば、

$$P = 510510n + 46567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46567) + 1 = 1021020n + 93134 + 1 = 1021020n + 93135$$

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

$$93135 = 3 \times 5 \times 7 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 887)$$

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。

$Q = 46573$ ならば、

$$P = 510510n + 46573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46573) + 1 = 1021020n + 93146 + 1 = 1021020n + 93147$$

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

$$93147 = 3 \times 61 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31049)$$

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

$Q = 46577$ ならば、

$$P = 510510n + 46577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46577) + 1 = 1021020n + 93154 + 1 = 1021020n + 93155$$

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

$$93155 = 5 \times 31 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18631)$$

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

$Q = 46583$ ならば、

$$P = 510510n + 46583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46583) + 1 = 1021020n + 93166 + 1 = 1021020n + 93167$$

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

$$93167 = 151 \times 617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46589$ ならば、

$$P = 510510n + 46589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46589) + 1 = 1021020n + 93178 + 1 = 1021020n + 93179$$

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

$$93179 = 93179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46591$ ならば、

$$P = 510510n + 46591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46591) + 1 = 1021020n + 93182 + 1 = 1021020n + 93183$$

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

$$93183 = 3 \times 89 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31061)$$

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

$Q = 46601$ ならば、

$$P = 510510n + 46601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46601) + 1 = 1021020n + 93202 + 1 = 1021020n + 93203$$

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

$$93203 = 11 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8473)$$

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。

$Q = 46603$ ならば、

$$P = 510510n + 46603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46603) + 1 = 1021020n + 93206 + 1 = 1021020n + 93207$$

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

$$93207 = 3 \times 31069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31069)$$

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

$Q = 46609$ ならば、

$$P = 510510n + 46609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46609) + 1 = 1021020n + 93218 + 1 = 1021020n + 93219$$

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

$$93219 = 3 \times 7 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4439)$$

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。

$Q = 46619$ ならば、

$$P = 510510n + 46619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46619) + 1 = 1021020n + 93238 + 1 = 1021020n + 93239$$

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

$$93239 = 93239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46621$ ならば、

$$P = 510510n + 46621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46621) + 1 = 1021020n + 93242 + 1 = 1021020n + 93243$$

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

$$93243 = 3 \times 31081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31081)$$

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

$Q = 46633$ ならば、

$$P = 510510n + 46633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46633) + 1 = 1021020n + 93266 + 1 = 1021020n + 93267$$

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

$$93267 = 3 \times 3 \times 43 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31089)$$

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

$Q = 46637$ ならば、

$$P = 510510n + 46637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46637) + 1 = 1021020n + 93274 + 1 = 1021020n + 93275$$

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

$$93275 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 205)$$

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。

$Q = 46639$ ならば、

$$P = 510510n + 46639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46639) + 1 = 1021020n + 93278 + 1 = 1021020n + 93279$$

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

$$93279 = 3 \times 17 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1829)$$

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。

$Q = 46643$ ならば、

$$P = 510510n + 46643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46643) + 1 = 1021020n + 93286 + 1 = 1021020n + 93287$$

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

$$93287 = 93287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46649$ ならば、

$$P = 510510n + 46649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46649) + 1 = 1021020n + 93298 + 1 = 1021020n + 93299$$

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

$$93299 = 79 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46661$ ならば、

$$P = 510510n + 46661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46661) + 1 = 1021020n + 93322 + 1 = 1021020n + 93323$$

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

$$93323 = 93323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46663$ ならば、

$$P = 510510n + 46663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46663) + 1 = 1021020n + 93326 + 1 = 1021020n + 93327$$

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

$$93327 = 3 \times 13 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2393)$$

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。

$Q = 46667$ ならば、

$$P = 510510n + 46667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46667) + 1 = 1021020n + 93334 + 1 = 1021020n + 93335$$

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

$$93335 = 5 \times 11 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1697)$$

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。

$Q = 46679$ ならば、

$$P = 510510n + 46679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46679) + 1 = 1021020n + 93358 + 1 = 1021020n + 93359$$

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

$$93359 = 7 \times 13337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13337)$$

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。

$Q = 46681$ ならば、

$$P = 510510n + 46681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46681) + 1 = 1021020n + 93362 + 1 = 1021020n + 93363$$

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

$$93363 = 3 \times 31121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31121)$$

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

$Q = 46687$ ならば、

$$P = 510510n + 46687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46687) + 1 = 1021020n + 93374 + 1 = 1021020n + 93375$$

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

$$93375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6225)$$

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

$Q = 46691$ ならば、

$$P = 510510n + 46691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46691) + 1 = 1021020n + 93382 + 1 = 1021020n + 93383$$

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

$$93383 = 93383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46693$ ならば、

$$P = 510510n + 46693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46693) + 1 = 1021020n + 93386 + 1 = 1021020n + 93387$$

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

$$93387 = 3 \times 7 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4447)$$

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。

$Q = 46703$ ならば、

$$P = 510510n + 46703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46703) + 1 = 1021020n + 93406 + 1 = 1021020n + 93407$$

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

$$93407 = 93407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46721$ ならば、

$$P = 510510n + 46721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46721) + 1 = 1021020n + 93442 + 1 = 1021020n + 93443$$

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

$$93443 = 7 \times 7 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13349)$$

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。

$Q = 46723$ ならば、

$$P = 510510n + 46723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46723) + 1 = 1021020n + 93446 + 1 = 1021020n + 93447$$

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

$$93447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31149)$$

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

$Q = 46727$ ならば、

$$P = 510510n + 46727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46727) + 1 = 1021020n + 93454 + 1 = 1021020n + 93455$$

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

$$93455 = 5 \times 18691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18691)$$

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

$Q = 46729$ ならば、

$$P = 510510n + 46729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46729) + 1 = 1021020n + 93458 + 1 = 1021020n + 93459$$

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

$$93459 = 3 \times 31153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31153)$$

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

$Q = 46741$ ならば、

$$P = 510510n + 46741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46741) + 1 = 1021020n + 93482 + 1 = 1021020n + 93483$$

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

$$93483 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 141)$$

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。

$Q = 46747$ ならば、

$$P = 510510n + 46747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46747) + 1 = 1021020n + 93494 + 1 = 1021020n + 93495$$

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

$$93495 = 3 \times 5 \times 23 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6233)$$

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

$Q = 46751$ ならば、

$$P = 510510n + 46751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46751) + 1 = 1021020n + 93502 + 1 = 1021020n + 93503$$

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

$$93503 = 93503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46757$ ならば、

$$P = 510510n + 46757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46757) + 1 = 1021020n + 93514 + 1 = 1021020n + 93515$$

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

$$93515 = 5 \times 59 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18703)$$

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

$Q = 46759$ ならば、

$$P = 510510n + 46759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46759) + 1 = 1021020n + 93518 + 1 = 1021020n + 93519$$

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

$$93519 = 3 \times 3 \times 10391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31173)$$

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

$Q = 46763$ ならば、

$$P = 510510n + 46763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46763) + 1 = 1021020n + 93526 + 1 = 1021020n + 93527$$

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

$$93527 = 7 \times 31 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13361)$$

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。

$Q = 46769$ ならば、

$$P = 510510n + 46769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46769) + 1 = 1021020n + 93538 + 1 = 1021020n + 93539$$

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

$$93539 = 89 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46771$ ならば、

$$P = 510510n + 46771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46771) + 1 = 1021020n + 93542 + 1 = 1021020n + 93543$$

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

$$93543 = 3 \times 31181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31181)$$

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

$Q = 46777$ ならば、

$$P = 510510n + 46777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46777) + 1 = 1021020n + 93554 + 1 = 1021020n + 93555$$

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

$$93555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 81)$$

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。

$Q = 46789$ ならば、

$$P = 510510n + 46789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46789) + 1 = 1021020n + 93578 + 1 = 1021020n + 93579$$

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

$$93579 = 3 \times 31193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31193)$$

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

$Q = 46793$ ならば、

$$P = 510510n + 46793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46793) + 1 = 1021020n + 93586 + 1 = 1021020n + 93587$$

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

$$93587 = 13 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7199)$$

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。

$Q = 46799$ ならば、

$$P = 510510n + 46799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46799) + 1 = 1021020n + 93598 + 1 = 1021020n + 93599$$

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

$$93599 = 11 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8509)$$

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。

$Q = 46807$ ならば、

$$P = 510510n + 46807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46807) + 1 = 1021020n + 93614 + 1 = 1021020n + 93615$$

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

$$93615 = 3 \times 5 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6241)$$

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

$Q = 46811$ ならば、

$$P = 510510n + 46811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46811) + 1 = 1021020n + 93622 + 1 = 1021020n + 93623$$

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

$$93623 = 251 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46817$ ならば、

$$P = 510510n + 46817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46817) + 1 = 1021020n + 93634 + 1 = 1021020n + 93635$$

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

$$93635 = 5 \times 61 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18727)$$

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

$Q = 46819$ ならば、

$$P = 510510n + 46819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46819) + 1 = 1021020n + 93638 + 1 = 1021020n + 93639$$

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

$$93639 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 343)$$

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。

$Q = 46829$ ならば、

$$P = 510510n + 46829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46829) + 1 = 1021020n + 93658 + 1 = 1021020n + 93659$$

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

$$93659 = 73 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46831$ ならば、

$$P = 510510n + 46831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46831) + 1 = 1021020n + 93662 + 1 = 1021020n + 93663$$

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

$$93663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31221)$$

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

$Q = 46841$ ならば、

$$P = 510510n + 46841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46841) + 1 = 1021020n + 93682 + 1 = 1021020n + 93683$$

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

$$93683 = 93683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46843$ ならば、

$$P = 510510n + 46843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46843) + 1 = 1021020n + 93686 + 1 = 1021020n + 93687$$

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

$$93687 = 3 \times 11 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 167)$$

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。

$Q = 46847$ ならば、

$$P = 510510n + 46847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46847) + 1 = 1021020n + 93694 + 1 = 1021020n + 93695$$

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

$$93695 = 5 \times 7 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2677)$$

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。

$Q = 46853$ ならば、

$$P = 510510n + 46853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46853) + 1 = 1021020n + 93706 + 1 = 1021020n + 93707$$

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

$$93707 = 83 \times 1129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46859$ ならば、

$$P = 510510n + 46859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46859) + 1 = 1021020n + 93718 + 1 = 1021020n + 93719$$

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

$$93719 = 93719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46861$ ならば、

$$P = 510510n + 46861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46861) + 1 = 1021020n + 93722 + 1 = 1021020n + 93723$$

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

$$93723 = 3 \times 7 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4463)$$

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。

$Q = 46867$ ならば、

$$P = 510510n + 46867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46867) + 1 = 1021020n + 93734 + 1 = 1021020n + 93735$$

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

$$93735 = 3 \times 3 \times 5 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6249)$$

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

$Q = 46873$ ならば、

$$P = 510510n + 46873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46873) + 1 = 1021020n + 93746 + 1 = 1021020n + 93747$$

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

$$93747 = 3 \times 31249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31249)$$

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

$Q = 46877$ ならば、

$$P = 510510n + 46877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46877) + 1 = 1021020n + 93754 + 1 = 1021020n + 93755$$

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

$$93755 = 5 \times 17 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1103)$$

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。

$Q = 46883$ ならば、

$$P = 510510n + 46883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46883) + 1 = 1021020n + 93766 + 1 = 1021020n + 93767$$

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

$$93767 = 41 \times 2287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46889$ ならば、

$$P = 510510n + 46889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46889) + 1 = 1021020n + 93778 + 1 = 1021020n + 93779$$

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

$$93779 = 7 \times 13397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13397)$$

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。

$Q = 46897$ ならば、

$$P = 510510n + 46897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46897) + 1 = 1021020n + 93794 + 1 = 1021020n + 93795$$

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

$$93795 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 481)$$

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。

$Q = 46901$ ならば、

$$P = 510510n + 46901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46901) + 1 = 1021020n + 93802 + 1 = 1021020n + 93803$$

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

$$93803 = 19 \times 4937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46909$ ならば、

$$P = 510510n + 46909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46909) + 1 = 1021020n + 93818 + 1 = 1021020n + 93819$$

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

$$93819 = 3 \times 11 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2843)$$

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。

$Q = 46913$ ならば、

$$P = 510510n + 46913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46913) + 1 = 1021020n + 93826 + 1 = 1021020n + 93827$$

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

$$93827 = 93827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46919$ ならば、

$$P = 510510n + 46919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46919) + 1 = 1021020n + 93838 + 1 = 1021020n + 93839$$

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

$$93839 = 107 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46927$ ならば、

$$P = 510510n + 46927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46927) + 1 = 1021020n + 93854 + 1 = 1021020n + 93855$$

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

$$93855 = 3 \times 5 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6257)$$

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

$Q = 46931$ ならば、

$$P = 510510n + 46931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46931) + 1 = 1021020n + 93862 + 1 = 1021020n + 93863$$

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

$$93863 = 7 \times 11 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1219)$$

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。

$Q = 46933$ ならば、

$$P = 510510n + 46933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46933) + 1 = 1021020n + 93866 + 1 = 1021020n + 93867$$

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

$$93867 = 3 \times 67 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31289)$$

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

$Q = 46939$ ならば、

$$P = 510510n + 46939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46939) + 1 = 1021020n + 93878 + 1 = 1021020n + 93879$$

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

$$93879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31293)$$

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

$Q = 46951$ ならば、

$$P = 510510n + 46951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46951) + 1 = 1021020n + 93902 + 1 = 1021020n + 93903$$

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

$$93903 = 3 \times 113 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31301)$$

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

$Q = 46957$ ならば、

$$P = 510510n + 46957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46957) + 1 = 1021020n + 93914 + 1 = 1021020n + 93915$$

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

$$93915 = 3 \times 3 \times 5 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6261)$$

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

$Q = 46961$ ならば、

$$P = 510510n + 46961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46961) + 1 = 1021020n + 93922 + 1 = 1021020n + 93923$$

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

$$93923 = 93923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 46967$ ならば、

$$P = 510510n + 46967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46967) + 1 = 1021020n + 93934 + 1 = 1021020n + 93935$$

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

$$93935 = 5 \times 18787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18787)$$

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

$Q = 46973$ ならば、

$$P = 510510n + 46973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46973) + 1 = 1021020n + 93946 + 1 = 1021020n + 93947$$

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

$$93947 = 7 \times 13421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13421)$$

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。

$Q = 46979$ ならば、

$$P = 510510n + 46979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46979) + 1 = 1021020n + 93958 + 1 = 1021020n + 93959$$

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

$$93959 = 17 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5527)$$

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。

$Q = 46987$ ならば、

$$P = 510510n + 46987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46987) + 1 = 1021020n + 93974 + 1 = 1021020n + 93975$$

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

$$93975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 895)$$

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。

$Q = 46993$ ならば、

$$P = 510510n + 46993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46993) + 1 = 1021020n + 93986 + 1 = 1021020n + 93987$$

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

$$93987 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31329)$$

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

$Q = 46997$ ならば、

$$P = 510510n + 46997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46997) + 1 = 1021020n + 93994 + 1 = 1021020n + 93995$$

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

$$93995 = 5 \times 11 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1709)$$

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。

$Q = 46999$ ならば、

$$P = 510510n + 46999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 46999) + 1 = 1021020n + 93998 + 1 = 1021020n + 93999$$

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

$$93999 = 3 \times 31333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31333)$$

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

$Q = 47009$ ならば、

$$P = 510510n + 47009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47009) + 1 = 1021020n + 94018 + 1 = 1021020n + 94019$$

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

$$94019 = 149 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47011$ ならば、

$$P = 510510n + 47011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47011) + 1 = 1021020n + 94022 + 1 = 1021020n + 94023$$

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

$$94023 = 3 \times 3 \times 31 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31341)$$

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

$Q = 47017$ ならば、

$$P = 510510n + 47017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47017) + 1 = 1021020n + 94034 + 1 = 1021020n + 94035$$

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

$$94035 = 3 \times 5 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6269)$$

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

$Q = 47023$ ならば、

$$P = 510510n + 47023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47023) + 1 = 1021020n + 94046 + 1 = 1021020n + 94047$$

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

$$94047 = 3 \times 23 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31349)$$

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

$Q = 47027$ ならば、

$$P = 510510n + 47027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47027) + 1 = 1021020n + 94054 + 1 = 1021020n + 94055$$

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

$$94055 = 5 \times 13 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1447)$$

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。

$Q = 47029$ ならば、

$$P = 510510n + 47029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47029) + 1 = 1021020n + 94058 + 1 = 1021020n + 94059$$

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

$$94059 = 3 \times 3 \times 7 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4479)$$

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。

$Q = 47041$ ならば、

$$P = 510510n + 47041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47041) + 1 = 1021020n + 94082 + 1 = 1021020n + 94083$$

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

$$94083 = 3 \times 11 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2851)$$

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。

$Q = 47051$ ならば、

$$P = 510510n + 47051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47051) + 1 = 1021020n + 94102 + 1 = 1021020n + 94103$$

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

$$94103 = 139 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47053$ ならば、

$$P = 510510n + 47053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47053) + 1 = 1021020n + 94106 + 1 = 1021020n + 94107$$

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

$$94107 = 3 \times 13 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2413)$$

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。

$Q = 47057$ ならば、

$$P = 510510n + 47057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47057) + 1 = 1021020n + 94114 + 1 = 1021020n + 94115$$

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

$$94115 = 5 \times 7 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2689)$$

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。

$Q = 47059$ ならば、

$$P = 510510n + 47059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47059) + 1 = 1021020n + 94118 + 1 = 1021020n + 94119$$

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

$$94119 = 3 \times 137 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31373)$$

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

$Q = 47063$ ならば、

$$P = 510510n + 47063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47063) + 1 = 1021020n + 94126 + 1 = 1021020n + 94127$$

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

$$94127 = 11 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8557)$$

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。

$Q = 47071$ ならば、

$$P = 510510n + 47071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47071) + 1 = 1021020n + 94142 + 1 = 1021020n + 94143$$

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

$$94143 = 3 \times 7 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4483)$$

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。

$Q = 47077$ ならば、

$$P = 510510n + 47077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47077) + 1 = 1021020n + 94154 + 1 = 1021020n + 94155$$

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

$$94155 = 3 \times 5 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6277)$$

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

$Q = 47081$ ならば、

$$P = 510510n + 47081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47081) + 1 = 1021020n + 94162 + 1 = 1021020n + 94163$$

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

$$94163 = 17 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5539)$$

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。

$Q = 47083$ ならば、

$$P = 510510n + 47083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47083) + 1 = 1021020n + 94166 + 1 = 1021020n + 94167$$

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

$$94167 = 3 \times 3 \times 10463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31389)$$

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

$Q = 47087$ ならば、

$$P = 510510n + 47087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47087) + 1 = 1021020n + 94174 + 1 = 1021020n + 94175$$

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

$$94175 = 5 \times 5 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18835)$$

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

$Q = 47093$ ならば、

$$P = 510510n + 47093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47093) + 1 = 1021020n + 94186 + 1 = 1021020n + 94187$$

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

$$94187 = 97 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47101$ ならば、

$$P = 510510n + 47101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47101) + 1 = 1021020n + 94202 + 1 = 1021020n + 94203$$

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

$$94203 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31401)$$

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

$Q = 47111$ ならば、

$$P = 510510n + 47111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47111) + 1 = 1021020n + 94222 + 1 = 1021020n + 94223$$

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

$$94223 = 59 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47119$ ならば、

$$P = 510510n + 47119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47119) + 1 = 1021020n + 94238 + 1 = 1021020n + 94239$$

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

$$94239 = 3 \times 3 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31413)$$

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

$Q = 47123$ ならば、

$$P = 510510n + 47123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47123) + 1 = 1021020n + 94246 + 1 = 1021020n + 94247$$

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

$$94247 = 79 \times 1193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47129$ ならば、

$$P = 510510n + 47129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47129) + 1 = 1021020n + 94258 + 1 = 1021020n + 94259$$

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

$$94259 = 11 \times 11 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8569)$$

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。

$Q = 47137$ ならば、

$$P = 510510n + 47137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47137) + 1 = 1021020n + 94274 + 1 = 1021020n + 94275$$

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

$$94275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6285)$$

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

$Q = 47143$ ならば、

$$P = 510510n + 47143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47143) + 1 = 1021020n + 94286 + 1 = 1021020n + 94287$$

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

$$94287 = 3 \times 53 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31429)$$

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

$Q = 47147$ ならば、

$$P = 510510n + 47147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47147) + 1 = 1021020n + 94294 + 1 = 1021020n + 94295$$

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

$$94295 = 5 \times 18859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18859)$$

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

$Q = 47149$ ならば、

$$P = 510510n + 47149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47149) + 1 = 1021020n + 94298 + 1 = 1021020n + 94299$$

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

$$94299 = 3 \times 17 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1849)$$

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。

$Q = 47153$ ならば、

$$P = 510510n + 47153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47153) + 1 = 1021020n + 94306 + 1 = 1021020n + 94307$$

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

$$94307 = 94307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47161$ ならば、

$$P = 510510n + 47161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47161) + 1 = 1021020n + 94322 + 1 = 1021020n + 94323$$

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

$$94323 = 3 \times 23 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31441)$$

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

$Q = 47167$ ならば、

$$P = 510510n + 47167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47167) + 1 = 1021020n + 94334 + 1 = 1021020n + 94335$$

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

$$94335 = 3 \times 5 \times 19 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6289)$$

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

$Q = 47171$ ならば、

$$P = 510510n + 47171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47171) + 1 = 1021020n + 94342 + 1 = 1021020n + 94343$$

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

$$94343 = 94343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47183$ ならば、

$$P = 510510n + 47183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47183) + 1 = 1021020n + 94366 + 1 = 1021020n + 94367$$

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

$$94367 = 7 \times 13 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 61)$$

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。

$Q = 47189$ ならば、

$$P = 510510n + 47189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47189) + 1 = 1021020n + 94378 + 1 = 1021020n + 94379$$

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

$$94379 = 94379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47191$ ならば、

$$P = 510510n + 47191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47191) + 1 = 1021020n + 94382 + 1 = 1021020n + 94383$$

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

$$94383 = 3 \times 3 \times 10487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31461)$$

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

$Q = 47197$ ならば、

$$P = 510510n + 47197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47197) + 1 = 1021020n + 94394 + 1 = 1021020n + 94395$$

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

$$94395 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 899)$$

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。

$Q = 47207$ ならば、

$$P = 510510n + 47207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47207) + 1 = 1021020n + 94414 + 1 = 1021020n + 94415$$

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

$$94415 = 5 \times 23 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18883)$$

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

$Q = 47213$ ならば、

$$P = 510510n + 47213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47213) + 1 = 1021020n + 94426 + 1 = 1021020n + 94427$$

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

$$94427 = 94427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47219$ ならば、

$$P = 510510n + 47219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47219) + 1 = 1021020n + 94438 + 1 = 1021020n + 94439$$

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

$$94439 = 94439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47221$ ならば、

$$P = 510510n + 47221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47221) + 1 = 1021020n + 94442 + 1 = 1021020n + 94443$$

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

$$94443 = 3 \times 31481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31481)$$

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

$Q = 47227$ ならば、

$$P = 510510n + 47227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47227) + 1 = 1021020n + 94454 + 1 = 1021020n + 94455$$

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

$$94455 = 3 \times 3 \times 5 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6297)$$

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

$Q = 47231$ ならば、

$$P = 510510n + 47231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47231) + 1 = 1021020n + 94462 + 1 = 1021020n + 94463$$

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

$$94463 = 94463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47233$ ならば、

$$P = 510510n + 47233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47233) + 1 = 1021020n + 94466 + 1 = 1021020n + 94467$$

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

$$94467 = 3 \times 31489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31489)$$

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

$Q = 47237$ ならば、

$$P = 510510n + 47237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47237) + 1 = 1021020n + 94474 + 1 = 1021020n + 94475$$

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

$$94475 = 5 \times 5 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18895)$$

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

$Q = 47239$ ならば、

$$P = 510510n + 47239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47239) + 1 = 1021020n + 94478 + 1 = 1021020n + 94479$$

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

$$94479 = 3 \times 7 \times 11 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 409)$$

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。

$Q = 47249$ ならば、

$$P = 510510n + 47249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47249) + 1 = 1021020n + 94498 + 1 = 1021020n + 94499$$

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

$$94499 = 53 \times 1783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47251$ ならば、

$$P = 510510n + 47251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47251) + 1 = 1021020n + 94502 + 1 = 1021020n + 94503$$

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

$$94503 = 3 \times 17 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1853)$$

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。

$Q = 47261$ ならば、

$$P = 510510n + 47261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47261) + 1 = 1021020n + 94522 + 1 = 1021020n + 94523$$

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

$$94523 = 11 \times 13 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 661)$$

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。

$Q = 47263$ ならば、

$$P = 510510n + 47263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47263) + 1 = 1021020n + 94526 + 1 = 1021020n + 94527$$

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

$$94527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31509)$$

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

$Q = 47269$ ならば、

$$P = 510510n + 47269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47269) + 1 = 1021020n + 94538 + 1 = 1021020n + 94539$$

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

$$94539 = 3 \times 31513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31513)$$

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

$Q = 47273$ ならば、

$$P = 510510n + 47273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47273) + 1 = 1021020n + 94546 + 1 = 1021020n + 94547$$

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

$$94547 = 94547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47279$ ならば、

$$P = 510510n + 47279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47279) + 1 = 1021020n + 94558 + 1 = 1021020n + 94559$$

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

$$94559 = 94559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47287$ ならば、

$$P = 510510n + 47287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47287) + 1 = 1021020n + 94574 + 1 = 1021020n + 94575$$

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

$$94575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 485)$$

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。

$Q = 47291$ ならば、

$$P = 510510n + 47291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47291) + 1 = 1021020n + 94582 + 1 = 1021020n + 94583$$

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

$$94583 = 94583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47293$ ならば、

$$P = 510510n + 47293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47293) + 1 = 1021020n + 94586 + 1 = 1021020n + 94587$$

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

$$94587 = 3 \times 41 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31529)$$

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

$Q = 47297$ ならば、

$$P = 510510n + 47297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47297) + 1 = 1021020n + 94594 + 1 = 1021020n + 94595$$

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

$$94595 = 5 \times 18919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18919)$$

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

$Q = 47303$ ならば、

$$P = 510510n + 47303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47303) + 1 = 1021020n + 94606 + 1 = 1021020n + 94607$$

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

$$94607 = 89 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47309$ ならば、

$$P = 510510n + 47309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47309) + 1 = 1021020n + 94618 + 1 = 1021020n + 94619$$

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

$$94619 = 7 \times 7 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13517)$$

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。

$Q = 47317$ ならば、

$$P = 510510n + 47317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47317) + 1 = 1021020n + 94634 + 1 = 1021020n + 94635$$

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

$$94635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6309)$$

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

$Q = 47321$ ならば、

$$P = 510510n + 47321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47321) + 1 = 1021020n + 94642 + 1 = 1021020n + 94643$$

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

$$94643 = 31 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47323$ ならば、

$$P = 510510n + 47323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47323) + 1 = 1021020n + 94646 + 1 = 1021020n + 94647$$

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

$$94647 = 3 \times 7 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4507)$$

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。

$Q = 47329$ ならば、

$$P = 510510n + 47329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47329) + 1 = 1021020n + 94658 + 1 = 1021020n + 94659$$

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

$$94659 = 3 \times 139 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31553)$$

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

$Q = 47339$ ならば、

$$P = 510510n + 47339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47339) + 1 = 1021020n + 94678 + 1 = 1021020n + 94679$$

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

$$94679 = 13 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7283)$$

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。

$Q = 47347$ ならば、

$$P = 510510n + 47347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47347) + 1 = 1021020n + 94694 + 1 = 1021020n + 94695$$

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

$$94695 = 3 \times 5 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6313)$$

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

$Q = 47351$ ならば、

$$P = 510510n + 47351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47351) + 1 = 1021020n + 94702 + 1 = 1021020n + 94703$$

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

$$94703 = 7 \times 83 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13529)$$

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。

$Q = 47353$ ならば、

$$P = 510510n + 47353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47353) + 1 = 1021020n + 94706 + 1 = 1021020n + 94707$$

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

$$94707 = 3 \times 3 \times 17 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1857)$$

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。

$Q = 47357$ ならば、

$$P = 510510n + 47357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47357) + 1 = 1021020n + 94714 + 1 = 1021020n + 94715$$

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

$$94715 = 5 \times 19 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18943)$$

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

$Q = 47363$ ならば、

$$P = 510510n + 47363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47363) + 1 = 1021020n + 94726 + 1 = 1021020n + 94727$$

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

$$94727 = 94727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47371$ ならば、

$$P = 510510n + 47371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47371) + 1 = 1021020n + 94742 + 1 = 1021020n + 94743$$

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

$$94743 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2871)$$

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。

$Q = 47381$ ならば、

$$P = 510510n + 47381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47381) + 1 = 1021020n + 94762 + 1 = 1021020n + 94763$$

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

$$94763 = 193 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47387$ ならば、

$$P = 510510n + 47387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47387) + 1 = 1021020n + 94774 + 1 = 1021020n + 94775$$

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

$$94775 = 5 \times 5 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1115)$$

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。

$Q = 47389$ ならば、

$$P = 510510n + 47389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47389) + 1 = 1021020n + 94778 + 1 = 1021020n + 94779$$

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

$$94779 = 3 \times 3 \times 10531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31593)$$

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

$Q = 47393$ ならば、

$$P = 510510n + 47393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47393) + 1 = 1021020n + 94786 + 1 = 1021020n + 94787$$

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

$$94787 = 7 \times 11 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1231)$$

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。

$Q = 47401$ ならば、

$$P = 510510n + 47401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47401) + 1 = 1021020n + 94802 + 1 = 1021020n + 94803$$

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

$$94803 = 3 \times 31601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31601)$$

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

$Q = 47407$ ならば、

$$P = 510510n + 47407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47407) + 1 = 1021020n + 94814 + 1 = 1021020n + 94815$$

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

$$94815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 903)$$

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。

$Q = 47417$ ならば、

$$P = 510510n + 47417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47417) + 1 = 1021020n + 94834 + 1 = 1021020n + 94835$$

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

$$94835 = 5 \times 13 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1459)$$

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。

$Q = 47419$ ならば、

$$P = 510510n + 47419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47419) + 1 = 1021020n + 94838 + 1 = 1021020n + 94839$$

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

$$94839 = 3 \times 101 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31613)$$

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

$Q = 47423$ ならば、

$$P = 510510n + 47423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47423) + 1 = 1021020n + 94846 + 1 = 1021020n + 94847$$

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

$$94847 = 94847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47429$ ならば、

$$P = 510510n + 47429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47429) + 1 = 1021020n + 94858 + 1 = 1021020n + 94859$$

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

$$94859 = 29 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47431$ ならば、

$$P = 510510n + 47431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47431) + 1 = 1021020n + 94862 + 1 = 1021020n + 94863$$

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

$$94863 = 3 \times 103 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31621)$$

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

$Q = 47441$ ならば、

$$P = 510510n + 47441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47441) + 1 = 1021020n + 94882 + 1 = 1021020n + 94883$$

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

$$94883 = 239 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47449$ ならば、

$$P = 510510n + 47449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47449) + 1 = 1021020n + 94898 + 1 = 1021020n + 94899$$

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

$$94899 = 3 \times 7 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4519)$$

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。

$Q = 47459$ ならば、

$$P = 510510n + 47459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47459) + 1 = 1021020n + 94918 + 1 = 1021020n + 94919$$

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

$$94919 = 11 \times 8629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8629)$$

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。

$Q = 47461$ ならば、

$$P = 510510n + 47461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47461) + 1 = 1021020n + 94922 + 1 = 1021020n + 94923$$

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

$$94923 = 3 \times 3 \times 53 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31641)$$

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

$Q = 47471$ ならば、

$$P = 510510n + 47471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47471) + 1 = 1021020n + 94942 + 1 = 1021020n + 94943$$

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

$$94943 = 19 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47473$ ならば、

$$P = 510510n + 47473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47473) + 1 = 1021020n + 94946 + 1 = 1021020n + 94947$$

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

$$94947 = 3 \times 31649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31649)$$

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

$Q = 47477$ ならば、

$$P = 510510n + 47477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47477) + 1 = 1021020n + 94954 + 1 = 1021020n + 94955$$

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

$$94955 = 5 \times 7 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2713)$$

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。

$Q = 47479$ ならば、

$$P = 510510n + 47479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47479) + 1 = 1021020n + 94958 + 1 = 1021020n + 94959$$

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

$$94959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31653)$$

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

$Q = 47483$ ならば、

$$P = 510510n + 47483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47483) + 1 = 1021020n + 94966 + 1 = 1021020n + 94967$$

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

$$94967 = 23 \times 4129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47491$ ならば、

$$P = 510510n + 47491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47491) + 1 = 1021020n + 94982 + 1 = 1021020n + 94983$$

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

$$94983 = 3 \times 7 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4523)$$

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。

$Q = 47497$ ならば、

$$P = 510510n + 47497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47497) + 1 = 1021020n + 94994 + 1 = 1021020n + 94995$$

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

$$94995 = 3 \times 3 \times 5 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6333)$$

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

$Q = 47501$ ならば、

$$P = 510510n + 47501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47501) + 1 = 1021020n + 95002 + 1 = 1021020n + 95003$$

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

$$95003 = 95003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47503$ ならば、

$$P = 510510n + 47503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47503) + 1 = 1021020n + 95006 + 1 = 1021020n + 95007$$

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

$$95007 = 3 \times 11 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2879)$$

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。

$Q = 47507$ ならば、

$$P = 510510n + 47507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47507) + 1 = 1021020n + 95014 + 1 = 1021020n + 95015$$

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

$$95015 = 5 \times 31 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19003)$$

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

$Q = 47513$ ならば、

$$P = 510510n + 47513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47513) + 1 = 1021020n + 95026 + 1 = 1021020n + 95027$$

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

$$95027 = 95027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47519$ ならば、

$$P = 510510n + 47519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47519) + 1 = 1021020n + 95038 + 1 = 1021020n + 95039$$

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

$$95039 = 7 \times 13577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13577)$$

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。

$Q = 47521$ ならば、

$$P = 510510n + 47521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47521) + 1 = 1021020n + 95042 + 1 = 1021020n + 95043$$

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

$$95043 = 3 \times 13 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2437)$$

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。

$Q = 47527$ ならば、

$$P = 510510n + 47527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47527) + 1 = 1021020n + 95054 + 1 = 1021020n + 95055$$

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

$$95055 = 3 \times 5 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6337)$$

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

$Q = 47533$ ならば、

$$P = 510510n + 47533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47533) + 1 = 1021020n + 95066 + 1 = 1021020n + 95067$$

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

$$95067 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4527)$$

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。

$Q = 47539$ ならば、

$$P = 510510n + 47539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47539) + 1 = 1021020n + 95078 + 1 = 1021020n + 95079$$

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

$$95079 = 3 \times 41 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31693)$$

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

$Q = 47543$ ならば、

$$P = 510510n + 47543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47543) + 1 = 1021020n + 95086 + 1 = 1021020n + 95087$$

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

$$95087 = 95087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47557$ ならば、

$$P = 510510n + 47557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47557) + 1 = 1021020n + 95114 + 1 = 1021020n + 95115$$

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

$$95115 = 3 \times 5 \times 17 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 373)$$

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。

$Q = 47561$ ならば、

$$P = 510510n + 47561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47561) + 1 = 1021020n + 95122 + 1 = 1021020n + 95123$$

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

$$95123 = 7 \times 107 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13589)$$

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。

$Q = 47563$ ならば、

$$P = 510510n + 47563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47563) + 1 = 1021020n + 95126 + 1 = 1021020n + 95127$$

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

$$95127 = 3 \times 37 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31709)$$

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

$Q = 47569$ ならば、

$$P = 510510n + 47569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47569) + 1 = 1021020n + 95138 + 1 = 1021020n + 95139$$

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

$$95139 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2883)$$

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。

$Q = 47573$ ならば、

$$P = 510510n + 47573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47573) + 1 = 1021020n + 95146 + 1 = 1021020n + 95147$$

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

$$95147 = 13 \times 13 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7319)$$

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。

$Q = 47581$ ならば、

$$P = 510510n + 47581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47581) + 1 = 1021020n + 95162 + 1 = 1021020n + 95163$$

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

$$95163 = 3 \times 31721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31721)$$

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

$Q = 47587$ ならば、

$$P = 510510n + 47587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47587) + 1 = 1021020n + 95174 + 1 = 1021020n + 95175$$

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

$$95175 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6345)$$

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

$Q = 47591$ ならば、

$$P = 510510n + 47591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47591) + 1 = 1021020n + 95182 + 1 = 1021020n + 95183$$

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

$$95183 = 11 \times 17 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 509)$$

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。

$Q = 47599$ ならば、

$$P = 510510n + 47599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47599) + 1 = 1021020n + 95198 + 1 = 1021020n + 95199$$

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

$$95199 = 3 \times 13 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2441)$$

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。

$Q = 47603$ ならば、

$$P = 510510n + 47603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47603) + 1 = 1021020n + 95206 + 1 = 1021020n + 95207$$

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

$$95207 = 7 \times 7 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13601)$$

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。

$Q = 47609$ ならば、

$$P = 510510n + 47609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47609) + 1 = 1021020n + 95218 + 1 = 1021020n + 95219$$

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

$$95219 = 95219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47611$ ならば、

$$P = 510510n + 47611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47611) + 1 = 1021020n + 95222 + 1 = 1021020n + 95223$$

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

$$95223 = 3 \times 31741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31741)$$

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

$Q = 47623$ ならば、

$$P = 510510n + 47623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47623) + 1 = 1021020n + 95246 + 1 = 1021020n + 95247$$

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

$$95247 = 3 \times 3 \times 19 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31749)$$

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

$Q = 47627$ ならば、

$$P = 510510n + 47627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47627) + 1 = 1021020n + 95254 + 1 = 1021020n + 95255$$

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

$$95255 = 5 \times 19051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19051)$$

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

$Q = 47629$ ならば、

$$P = 510510n + 47629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47629) + 1 = 1021020n + 95258 + 1 = 1021020n + 95259$$

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

$$95259 = 3 \times 113 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31753)$$

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

$Q = 47633$ ならば、

$$P = 510510n + 47633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47633) + 1 = 1021020n + 95266 + 1 = 1021020n + 95267$$

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

$$95267 = 95267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47639$ ならば、

$$P = 510510n + 47639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47639) + 1 = 1021020n + 95278 + 1 = 1021020n + 95279$$

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

$$95279 = 95279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47647$ ならば、

$$P = 510510n + 47647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47647) + 1 = 1021020n + 95294 + 1 = 1021020n + 95295$$

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

$$95295 = 3 \times 5 \times 6353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6353)$$

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

$Q = 47653$ ならば、

$$P = 510510n + 47653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47653) + 1 = 1021020n + 95306 + 1 = 1021020n + 95307$$

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

$$95307 = 3 \times 31769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31769)$$

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

$Q = 47657$ ならば、

$$P = 510510n + 47657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47657) + 1 = 1021020n + 95314 + 1 = 1021020n + 95315$$

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

$$95315 = 5 \times 11 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1733)$$

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。

$Q = 47659$ ならば、

$$P = 510510n + 47659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47659) + 1 = 1021020n + 95318 + 1 = 1021020n + 95319$$

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

$$95319 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 267)$$

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。

$Q = 47669$ ならば、

$$P = 510510n + 47669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47669) + 1 = 1021020n + 95338 + 1 = 1021020n + 95339$$

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

$$95339 = 95339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47681$ ならば、

$$P = 510510n + 47681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47681) + 1 = 1021020n + 95362 + 1 = 1021020n + 95363$$

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

$$95363 = 47 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47683$ ならば、

$$P = 510510n + 47683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47683) + 1 = 1021020n + 95366 + 1 = 1021020n + 95367$$

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

$$95367 = 3 \times 83 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31789)$$

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

$Q = 47687$ ならば、

$$P = 510510n + 47687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47687) + 1 = 1021020n + 95374 + 1 = 1021020n + 95375$$

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

$$95375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2725)$$

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。

$Q = 47689$ ならば、

$$P = 510510n + 47689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47689) + 1 = 1021020n + 95378 + 1 = 1021020n + 95379$$

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

$$95379 = 3 \times 31793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31793)$$

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

$Q = 47693$ ならば、

$$P = 510510n + 47693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47693) + 1 = 1021020n + 95386 + 1 = 1021020n + 95387$$

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

$$95387 = 17 \times 31 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5611)$$

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。

$Q = 47699$ ならば、

$$P = 510510n + 47699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47699) + 1 = 1021020n + 95398 + 1 = 1021020n + 95399$$

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

$$95399 = 19 \times 5021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47701$ ならば、

$$P = 510510n + 47701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47701) + 1 = 1021020n + 95402 + 1 = 1021020n + 95403$$

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

$$95403 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 413)$$

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。

$Q = 47711$ ならば、

$$P = 510510n + 47711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47711) + 1 = 1021020n + 95422 + 1 = 1021020n + 95423$$

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

$$95423 = 37 \times 2579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47713$ ならば、

$$P = 510510n + 47713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47713) + 1 = 1021020n + 95426 + 1 = 1021020n + 95427$$

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

$$95427 = 3 \times 3 \times 23 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31809)$$

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

$Q = 47717$ ならば、

$$P = 510510n + 47717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47717) + 1 = 1021020n + 95434 + 1 = 1021020n + 95435$$

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

$$95435 = 5 \times 19087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19087)$$

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

$Q = 47731$ ならば、

$$P = 510510n + 47731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47731) + 1 = 1021020n + 95462 + 1 = 1021020n + 95463$$

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

$$95463 = 3 \times 3 \times 10607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31821)$$

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

$Q = 47737$ ならば、

$$P = 510510n + 47737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47737) + 1 = 1021020n + 95474 + 1 = 1021020n + 95475$$

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

$$95475 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6365)$$

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

$Q = 47741$ ならば、

$$P = 510510n + 47741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47741) + 1 = 1021020n + 95482 + 1 = 1021020n + 95483$$

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

$$95483 = 95483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47743$ ならば、

$$P = 510510n + 47743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47743) + 1 = 1021020n + 95486 + 1 = 1021020n + 95487$$

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

$$95487 = 3 \times 7 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4547)$$

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。

$Q = 47759$ ならば、

$$P = 510510n + 47759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47759) + 1 = 1021020n + 95518 + 1 = 1021020n + 95519$$

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

$$95519 = 23 \times 4153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47767$ ならば、

$$P = 510510n + 47767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47767) + 1 = 1021020n + 95534 + 1 = 1021020n + 95535$$

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

$$95535 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 579)$$

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。

$Q = 47771$ ならば、

$$P = 510510n + 47771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47771) + 1 = 1021020n + 95542 + 1 = 1021020n + 95543$$

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

$$95543 = 7 \times 13649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13649)$$

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。

$Q = 47777$ ならば、

$$P = 510510n + 47777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47777) + 1 = 1021020n + 95554 + 1 = 1021020n + 95555$$

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

$$95555 = 5 \times 29 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19111)$$

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

$Q = 47779$ ならば、

$$P = 510510n + 47779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47779) + 1 = 1021020n + 95558 + 1 = 1021020n + 95559$$

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

$$95559 = 3 \times 53 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31853)$$

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

$Q = 47783$ ならば、

$$P = 510510n + 47783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47783) + 1 = 1021020n + 95566 + 1 = 1021020n + 95567$$

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

$$95567 = 227 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47791$ ならば、

$$P = 510510n + 47791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47791) + 1 = 1021020n + 95582 + 1 = 1021020n + 95583$$

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

$$95583 = 3 \times 151 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31861)$$

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

$Q = 47797$ ならば、

$$P = 510510n + 47797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47797) + 1 = 1021020n + 95594 + 1 = 1021020n + 95595$$

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

$$95595 = 3 \times 5 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6373)$$

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

$Q = 47807$ ならば、

$$P = 510510n + 47807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47807) + 1 = 1021020n + 95614 + 1 = 1021020n + 95615$$

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

$$95615 = 5 \times 13 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1471)$$

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。

$Q = 47809$ ならば、

$$P = 510510n + 47809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47809) + 1 = 1021020n + 95618 + 1 = 1021020n + 95619$$

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

$$95619 = 3 \times 31873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31873)$$

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

$Q = 47813$ ならば、

$$P = 510510n + 47813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47813) + 1 = 1021020n + 95626 + 1 = 1021020n + 95627$$

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

$$95627 = 7 \times 19 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13661)$$

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。

$Q = 47819$ ならば、

$$P = 510510n + 47819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47819) + 1 = 1021020n + 95638 + 1 = 1021020n + 95639$$

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

$$95639 = 59 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47833$ ならば、

$$P = 510510n + 47833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47833) + 1 = 1021020n + 95666 + 1 = 1021020n + 95667$$

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

$$95667 = 3 \times 11 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 223)$$

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。

$Q = 47837$ ならば、

$$P = 510510n + 47837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47837) + 1 = 1021020n + 95674 + 1 = 1021020n + 95675$$

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

$$95675 = 5 \times 5 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19135)$$

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

$Q = 47843$ ならば、

$$P = 510510n + 47843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47843) + 1 = 1021020n + 95686 + 1 = 1021020n + 95687$$

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

$$95687 = 103 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47849$ ならば、

$$P = 510510n + 47849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47849) + 1 = 1021020n + 95698 + 1 = 1021020n + 95699$$

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

$$95699 = 83 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47851$ ならば、

$$P = 510510n + 47851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47851) + 1 = 1021020n + 95702 + 1 = 1021020n + 95703$$

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

$$95703 = 3 \times 19 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31901)$$

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

$Q = 47857$ ならば、

$$P = 510510n + 47857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47857) + 1 = 1021020n + 95714 + 1 = 1021020n + 95715$$

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

$$95715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6381)$$

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

$Q = 47863$ ならば、

$$P = 510510n + 47863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47863) + 1 = 1021020n + 95726 + 1 = 1021020n + 95727$$

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

$$95727 = 3 \times 17 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1877)$$

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。

$Q = 47867$ ならば、

$$P = 510510n + 47867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47867) + 1 = 1021020n + 95734 + 1 = 1021020n + 95735$$

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

$$95735 = 5 \times 41 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19147)$$

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

$Q = 47869$ ならば、

$$P = 510510n + 47869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47869) + 1 = 1021020n + 95738 + 1 = 1021020n + 95739$$

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

$$95739 = 3 \times 7 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4559)$$

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。

$Q = 47881$ ならば、

$$P = 510510n + 47881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47881) + 1 = 1021020n + 95762 + 1 = 1021020n + 95763$$

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

$$95763 = 3 \times 137 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31921)$$

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

$Q = 47891$ ならば、

$$P = 510510n + 47891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47891) + 1 = 1021020n + 95782 + 1 = 1021020n + 95783$$

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

$$95783 = 95783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47893$ ならば、

$$P = 510510n + 47893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47893) + 1 = 1021020n + 95786 + 1 = 1021020n + 95787$$

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

$$95787 = 3 \times 3 \times 29 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31929)$$

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

$Q = 47897$ ならば、

$$P = 510510n + 47897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47897) + 1 = 1021020n + 95794 + 1 = 1021020n + 95795$$

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

$$95795 = 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 161)$$

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。

$Q = 47899$ ならば、

$$P = 510510n + 47899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47899) + 1 = 1021020n + 95798 + 1 = 1021020n + 95799$$

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

$$95799 = 3 \times 11 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2903)$$

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。

$Q = 47903$ ならば、

$$P = 510510n + 47903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47903) + 1 = 1021020n + 95806 + 1 = 1021020n + 95807$$

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

$$95807 = 149 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47909$ ならば、

$$P = 510510n + 47909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47909) + 1 = 1021020n + 95818 + 1 = 1021020n + 95819$$

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

$$95819 = 95819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47911$ ならば、

$$P = 510510n + 47911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47911) + 1 = 1021020n + 95822 + 1 = 1021020n + 95823$$

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

$$95823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 351)$$

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。

$Q = 47917$ ならば、

$$P = 510510n + 47917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47917) + 1 = 1021020n + 95834 + 1 = 1021020n + 95835$$

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

$$95835 = 3 \times 5 \times 6389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6389)$$

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

$Q = 47921$ ならば、

$$P = 510510n + 47921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47921) + 1 = 1021020n + 95842 + 1 = 1021020n + 95843$$

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

$$95843 = 11 \times 8713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8713)$$

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。

$Q = 47933$ ならば、

$$P = 510510n + 47933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47933) + 1 = 1021020n + 95866 + 1 = 1021020n + 95867$$

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

$$95867 = 37 \times 2591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47939$ ならば、

$$P = 510510n + 47939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47939) + 1 = 1021020n + 95878 + 1 = 1021020n + 95879$$

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

$$95879 = 7 \times 13697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13697)$$

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。

$Q = 47941$ ならば、

$$P = 510510n + 47941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47941) + 1 = 1021020n + 95882 + 1 = 1021020n + 95883$$

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

$$95883 = 3 \times 31 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31961)$$

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

$Q = 47947$ ならば、

$$P = 510510n + 47947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47947) + 1 = 1021020n + 95894 + 1 = 1021020n + 95895$$

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

$$95895 = 3 \times 3 \times 5 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6393)$$

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

$Q = 47951$ ならば、

$$P = 510510n + 47951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47951) + 1 = 1021020n + 95902 + 1 = 1021020n + 95903$$

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

$$95903 = 29 \times 3307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47953$ ならば、

$$P = 510510n + 47953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47953) + 1 = 1021020n + 95906 + 1 = 1021020n + 95907$$

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

$$95907 = 3 \times 7 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4567)$$

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。

$Q = 47959$ ならば、

$$P = 510510n + 47959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47959) + 1 = 1021020n + 95918 + 1 = 1021020n + 95919$$

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

$$95919 = 3 \times 31973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 31973)$$

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

$Q = 47963$ ならば、

$$P = 510510n + 47963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47963) + 1 = 1021020n + 95926 + 1 = 1021020n + 95927$$

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

$$95927 = 13 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7379)$$

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。

$Q = 47969$ ならば、

$$P = 510510n + 47969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47969) + 1 = 1021020n + 95938 + 1 = 1021020n + 95939$$

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

$$95939 = 197 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 47977$ ならば、

$$P = 510510n + 47977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47977) + 1 = 1021020n + 95954 + 1 = 1021020n + 95955$$

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

$$95955 = 3 \times 5 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6397)$$

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

$Q = 47981$ ならば、

$$P = 510510n + 47981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47981) + 1 = 1021020n + 95962 + 1 = 1021020n + 95963$$

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

$$95963 = 7 \times 13709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13709)$$

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。

$Q = 47987$ ならば、

$$P = 510510n + 47987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47987) + 1 = 1021020n + 95974 + 1 = 1021020n + 95975$$

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

$$95975 = 5 \times 5 \times 11 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1745)$$

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。

$Q = 47989$ ならば、

$$P = 510510n + 47989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 47989) + 1 = 1021020n + 95978 + 1 = 1021020n + 95979$$

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

$$95979 = 3 \times 13 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2461)$$

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。

$Q = 48001$ ならば、

$$P = 510510n + 48001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48001) + 1 = 1021020n + 96002 + 1 = 1021020n + 96003$$

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

$$96003 = 3 \times 3 \times 10667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32001)$$

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

$Q = 48007$ ならば、

$$P = 510510n + 48007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48007) + 1 = 1021020n + 96014 + 1 = 1021020n + 96015$$

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

$$96015 = 3 \times 5 \times 37 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6401)$$

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

$Q = 48011$ ならば、

$$P = 510510n + 48011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48011) + 1 = 1021020n + 96022 + 1 = 1021020n + 96023$$

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

$$96023 = 131 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48017$ ならば、

$$P = 510510n + 48017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48017) + 1 = 1021020n + 96034 + 1 = 1021020n + 96035$$

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

$$96035 = 5 \times 19207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19207)$$

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

$Q = 48019$ ならば、

$$P = 510510n + 48019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48019) + 1 = 1021020n + 96038 + 1 = 1021020n + 96039$$

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

$$96039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32013)$$

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

$Q = 48023$ ならば、

$$P = 510510n + 48023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48023) + 1 = 1021020n + 96046 + 1 = 1021020n + 96047$$

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

$$96047 = 7 \times 13721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13721)$$

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。

$Q = 48029$ ならば、

$$P = 510510n + 48029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48029) + 1 = 1021020n + 96058 + 1 = 1021020n + 96059$$

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

$$96059 = 96059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48031$ ならば、

$$P = 510510n + 48031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48031) + 1 = 1021020n + 96062 + 1 = 1021020n + 96063$$

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

$$96063 = 3 \times 11 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2911)$$

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。

$Q = 48043$ ならば、

$$P = 510510n + 48043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48043) + 1 = 1021020n + 96086 + 1 = 1021020n + 96087$$

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

$$96087 = 3 \times 32029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32029)$$

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

$Q = 48047$ ならば、

$$P = 510510n + 48047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48047) + 1 = 1021020n + 96094 + 1 = 1021020n + 96095$$

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

$$96095 = 5 \times 19219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19219)$$

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

$Q = 48049$ ならば、

$$P = 510510n + 48049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48049) + 1 = 1021020n + 96098 + 1 = 1021020n + 96099$$

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

$$96099 = 3 \times 103 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32033)$$

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

$Q = 48053$ ならば、

$$P = 510510n + 48053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48053) + 1 = 1021020n + 96106 + 1 = 1021020n + 96107$$

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

$$96107 = 11 \times 8737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8737)$$

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。

$Q = 48067$ ならば、

$$P = 510510n + 48067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48067) + 1 = 1021020n + 96134 + 1 = 1021020n + 96135$$

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

$$96135 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 29)$$

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。

$Q = 48071$ ならば、

$$P = 510510n + 48071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48071) + 1 = 1021020n + 96142 + 1 = 1021020n + 96143$$

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

$$96143 = 79 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48073$ ならば、

$$P = 510510n + 48073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48073) + 1 = 1021020n + 96146 + 1 = 1021020n + 96147$$

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

$$96147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32049)$$

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

$Q = 48077$ ならば、

$$P = 510510n + 48077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48077) + 1 = 1021020n + 96154 + 1 = 1021020n + 96155$$

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

$$96155 = 5 \times 19231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19231)$$

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

$Q = 48079$ ならば、

$$P = 510510n + 48079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48079) + 1 = 1021020n + 96158 + 1 = 1021020n + 96159$$

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

$$96159 = 3 \times 7 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4579)$$

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。

$Q = 48089$ ならば、

$$P = 510510n + 48089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48089) + 1 = 1021020n + 96178 + 1 = 1021020n + 96179$$

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

$$96179 = 96179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48091$ ならば、

$$P = 510510n + 48091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48091) + 1 = 1021020n + 96182 + 1 = 1021020n + 96183$$

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

$$96183 = 3 \times 3 \times 10687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32061)$$

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

$Q = 48101$ ならば、

$$P = 510510n + 48101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48101) + 1 = 1021020n + 96202 + 1 = 1021020n + 96203$$

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

$$96203 = 17 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5659)$$

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。

$Q = 48107$ ならば、

$$P = 510510n + 48107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48107) + 1 = 1021020n + 96214 + 1 = 1021020n + 96215$$

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

$$96215 = 5 \times 7 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2749)$$

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。

$Q = 48109$ ならば、

$$P = 510510n + 48109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48109) + 1 = 1021020n + 96218 + 1 = 1021020n + 96219$$

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

$$96219 = 3 \times 3 \times 10691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32073)$$

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

$Q = 48119$ ならば、

$$P = 510510n + 48119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48119) + 1 = 1021020n + 96238 + 1 = 1021020n + 96239$$

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

$$96239 = 11 \times 13 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 673)$$

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。

$Q = 48121$ ならば、

$$P = 510510n + 48121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48121) + 1 = 1021020n + 96242 + 1 = 1021020n + 96243$$

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

$$96243 = 3 \times 7 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4583)$$

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。

$Q = 48131$ ならば、

$$P = 510510n + 48131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48131) + 1 = 1021020n + 96262 + 1 = 1021020n + 96263$$

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

$$96263 = 96263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48133$ ならば、

$$P = 510510n + 48133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48133) + 1 = 1021020n + 96266 + 1 = 1021020n + 96267$$

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

$$96267 = 3 \times 32089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32089)$$

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

$Q = 48137$ ならば、

$$P = 510510n + 48137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48137) + 1 = 1021020n + 96274 + 1 = 1021020n + 96275$$

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

$$96275 = 5 \times 5 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19255)$$

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

$Q = 48143$ ならば、

$$P = 510510n + 48143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48143) + 1 = 1021020n + 96286 + 1 = 1021020n + 96287$$

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

$$96287 = 73 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48149$ ならば、

$$P = 510510n + 48149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48149) + 1 = 1021020n + 96298 + 1 = 1021020n + 96299$$

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

$$96299 = 7 \times 13757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13757)$$

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。

$Q = 48151$ ならば、

$$P = 510510n + 48151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48151) + 1 = 1021020n + 96302 + 1 = 1021020n + 96303$$

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

$$96303 = 3 \times 47 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32101)$$

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

$Q = 48157$ ならば、

$$P = 510510n + 48157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48157) + 1 = 1021020n + 96314 + 1 = 1021020n + 96315$$

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

$$96315 = 3 \times 5 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6421)$$

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

$Q = 48163$ ならば、

$$P = 510510n + 48163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48163) + 1 = 1021020n + 96326 + 1 = 1021020n + 96327$$

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

$$96327 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 417)$$

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。

$Q = 48173$ ならば、

$$P = 510510n + 48173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48173) + 1 = 1021020n + 96346 + 1 = 1021020n + 96347$$

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

$$96347 = 23 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48179$ ならば、

$$P = 510510n + 48179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48179) + 1 = 1021020n + 96358 + 1 = 1021020n + 96359$$

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

$$96359 = 167 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48187$ ならば、

$$P = 510510n + 48187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48187) + 1 = 1021020n + 96374 + 1 = 1021020n + 96375$$

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

$$96375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6425)$$

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

$Q = 48193$ ならば、

$$P = 510510n + 48193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48193) + 1 = 1021020n + 96386 + 1 = 1021020n + 96387$$

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

$$96387 = 3 \times 19 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32129)$$

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

$Q = 48197$ ならば、

$$P = 510510n + 48197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48197) + 1 = 1021020n + 96394 + 1 = 1021020n + 96395$$

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

$$96395 = 5 \times 13 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1483)$$

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。

$Q = 48199$ ならば、

$$P = 510510n + 48199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48199) + 1 = 1021020n + 96398 + 1 = 1021020n + 96399$$

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

$$96399 = 3 \times 3 \times 10711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32133)$$

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

$Q = 48203$ ならば、

$$P = 510510n + 48203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48203) + 1 = 1021020n + 96406 + 1 = 1021020n + 96407$$

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

$$96407 = 17 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5671)$$

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。

$Q = 48211$ ならば、

$$P = 510510n + 48211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48211) + 1 = 1021020n + 96422 + 1 = 1021020n + 96423$$

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

$$96423 = 3 \times 32141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32141)$$

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

$Q = 48221$ ならば、

$$P = 510510n + 48221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48221) + 1 = 1021020n + 96442 + 1 = 1021020n + 96443$$

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

$$96443 = 96443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48227$ ならば、

$$P = 510510n + 48227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48227) + 1 = 1021020n + 96454 + 1 = 1021020n + 96455$$

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

$$96455 = 5 \times 101 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19291)$$

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

$Q = 48233$ ならば、

$$P = 510510n + 48233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48233) + 1 = 1021020n + 96466 + 1 = 1021020n + 96467$$

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

$$96467 = 7 \times 13781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13781)$$

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。

$Q = 48239$ ならば、

$$P = 510510n + 48239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48239) + 1 = 1021020n + 96478 + 1 = 1021020n + 96479$$

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

$$96479 = 96479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48241$ ならば、

$$P = 510510n + 48241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48241) + 1 = 1021020n + 96482 + 1 = 1021020n + 96483$$

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

$$96483 = 3 \times 29 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32161)$$

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

$Q = 48247$ ならば、

$$P = 510510n + 48247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48247) + 1 = 1021020n + 96494 + 1 = 1021020n + 96495$$

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

$$96495 = 3 \times 5 \times 7 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 919)$$

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。

$Q = 48253$ ならば、

$$P = 510510n + 48253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48253) + 1 = 1021020n + 96506 + 1 = 1021020n + 96507$$

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

$$96507 = 3 \times 3 \times 10723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32169)$$

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

$Q = 48259$ ならば、

$$P = 510510n + 48259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48259) + 1 = 1021020n + 96518 + 1 = 1021020n + 96519$$

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

$$96519 = 3 \times 32173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32173)$$

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

$Q = 48271$ ならば、

$$P = 510510n + 48271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48271) + 1 = 1021020n + 96542 + 1 = 1021020n + 96543$$

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

$$96543 = 3 \times 3 \times 17 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1893)$$

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。

$Q = 48277$ ならば、

$$P = 510510n + 48277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48277) + 1 = 1021020n + 96554 + 1 = 1021020n + 96555$$

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

$$96555 = 3 \times 5 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6437)$$

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

$Q = 48281$ ならば、

$$P = 510510n + 48281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48281) + 1 = 1021020n + 96562 + 1 = 1021020n + 96563$$

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

$$96563 = 61 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48283$ ならば、

$$P = 510510n + 48283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48283) + 1 = 1021020n + 96566 + 1 = 1021020n + 96567$$

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

$$96567 = 3 \times 32189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32189)$$

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

$Q = 48287$ ならば、

$$P = 510510n + 48287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48287) + 1 = 1021020n + 96574 + 1 = 1021020n + 96575$$

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

$$96575 = 5 \times 5 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19315)$$

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

$Q = 48289$ ならば、

$$P = 510510n + 48289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48289) + 1 = 1021020n + 96578 + 1 = 1021020n + 96579$$

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

$$96579 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4599)$$

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。

$Q = 48299$ ならば、

$$P = 510510n + 48299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48299) + 1 = 1021020n + 96598 + 1 = 1021020n + 96599$$

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

$$96599 = 29 \times 3331 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48311$ ならば、

$$P = 510510n + 48311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48311) + 1 = 1021020n + 96622 + 1 = 1021020n + 96623$$

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

$$96623 = 23 \times 4201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48313$ ならば、

$$P = 510510n + 48313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48313) + 1 = 1021020n + 96626 + 1 = 1021020n + 96627$$

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

$$96627 = 3 \times 31 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32209)$$

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

$Q = 48317$ ならば、

$$P = 510510n + 48317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48317) + 1 = 1021020n + 96634 + 1 = 1021020n + 96635$$

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

$$96635 = 5 \times 7 \times 11 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 251)$$

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。

$Q = 48319$ ならば、

$$P = 510510n + 48319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48319) + 1 = 1021020n + 96638 + 1 = 1021020n + 96639$$

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

$$96639 = 3 \times 32213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32213)$$

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

$Q = 48329$ ならば、

$$P = 510510n + 48329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48329) + 1 = 1021020n + 96658 + 1 = 1021020n + 96659$$

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

$$96659 = 163 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48337$ ならば、

$$P = 510510n + 48337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48337) + 1 = 1021020n + 96674 + 1 = 1021020n + 96675$$

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

$$96675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6445)$$

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

$Q = 48341$ ならば、

$$P = 510510n + 48341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48341) + 1 = 1021020n + 96682 + 1 = 1021020n + 96683$$

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

$$96683 = 109 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48343$ ならば、

$$P = 510510n + 48343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48343) + 1 = 1021020n + 96686 + 1 = 1021020n + 96687$$

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

$$96687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32229)$$

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

$Q = 48353$ ならば、

$$P = 510510n + 48353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48353) + 1 = 1021020n + 96706 + 1 = 1021020n + 96707$$

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

$$96707 = 13 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7439)$$

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。

$Q = 48359$ ならば、

$$P = 510510n + 48359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48359) + 1 = 1021020n + 96718 + 1 = 1021020n + 96719$$

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

$$96719 = 7 \times 41 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13817)$$

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。

$Q = 48361$ ならば、

$$P = 510510n + 48361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48361) + 1 = 1021020n + 96722 + 1 = 1021020n + 96723$$

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

$$96723 = 3 \times 3 \times 11 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2931)$$

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。

$Q = 48371$ ならば、

$$P = 510510n + 48371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48371) + 1 = 1021020n + 96742 + 1 = 1021020n + 96743$$

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

$$96743 = 89 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48379$ ならば、

$$P = 510510n + 48379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48379) + 1 = 1021020n + 96758 + 1 = 1021020n + 96759$$

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

$$96759 = 3 \times 3 \times 13 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2481)$$

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。

$Q = 48383$ ならば、

$$P = 510510n + 48383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48383) + 1 = 1021020n + 96766 + 1 = 1021020n + 96767$$

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

$$96767 = 11 \times 19 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8797)$$

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。

$Q = 48397$ ならば、

$$P = 510510n + 48397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48397) + 1 = 1021020n + 96794 + 1 = 1021020n + 96795$$

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

$$96795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6453)$$

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

$Q = 48401$ ならば、

$$P = 510510n + 48401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48401) + 1 = 1021020n + 96802 + 1 = 1021020n + 96803$$

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

$$96803 = 7 \times 13829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13829)$$

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。

$Q = 48403$ ならば、

$$P = 510510n + 48403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48403) + 1 = 1021020n + 96806 + 1 = 1021020n + 96807$$

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

$$96807 = 3 \times 23 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32269)$$

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

$Q = 48407$ ならば、

$$P = 510510n + 48407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48407) + 1 = 1021020n + 96814 + 1 = 1021020n + 96815$$

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

$$96815 = 5 \times 17 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1139)$$

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。

$Q = 48409$ ならば、

$$P = 510510n + 48409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48409) + 1 = 1021020n + 96818 + 1 = 1021020n + 96819$$

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

$$96819 = 3 \times 59 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32273)$$

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

$Q = 48413$ ならば、

$$P = 510510n + 48413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48413) + 1 = 1021020n + 96826 + 1 = 1021020n + 96827$$

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

$$96827 = 96827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48421$ ならば、

$$P = 510510n + 48421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48421) + 1 = 1021020n + 96842 + 1 = 1021020n + 96843$$

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

$$96843 = 3 \times 19 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32281)$$

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

$Q = 48427$ ならば、

$$P = 510510n + 48427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48427) + 1 = 1021020n + 96854 + 1 = 1021020n + 96855$$

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

$$96855 = 3 \times 5 \times 11 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 587)$$

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。

$Q = 48431$ ならば、

$$P = 510510n + 48431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48431) + 1 = 1021020n + 96862 + 1 = 1021020n + 96863$$

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

$$96863 = 13 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7451)$$

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。

$Q = 48437$ ならば、

$$P = 510510n + 48437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48437) + 1 = 1021020n + 96874 + 1 = 1021020n + 96875$$

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

$$96875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19375)$$

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

$Q = 48439$ ならば、

$$P = 510510n + 48439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48439) + 1 = 1021020n + 96878 + 1 = 1021020n + 96879$$

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

$$96879 = 3 \times 43 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32293)$$

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

$Q = 48443$ ならば、

$$P = 510510n + 48443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48443) + 1 = 1021020n + 96886 + 1 = 1021020n + 96887$$

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

$$96887 = 7 \times 13841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13841)$$

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。

$Q = 48449$ ならば、

$$P = 510510n + 48449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48449) + 1 = 1021020n + 96898 + 1 = 1021020n + 96899$$

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

$$96899 = 11 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8809)$$

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。

$Q = 48457$ ならば、

$$P = 510510n + 48457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48457) + 1 = 1021020n + 96914 + 1 = 1021020n + 96915$$

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

$$96915 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 71)$$

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。

$Q = 48463$ ならば、

$$P = 510510n + 48463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48463) + 1 = 1021020n + 96926 + 1 = 1021020n + 96927$$

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

$$96927 = 3 \times 32309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32309)$$

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

$Q = 48469$ ならば、

$$P = 510510n + 48469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48469) + 1 = 1021020n + 96938 + 1 = 1021020n + 96939$$

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

$$96939 = 3 \times 3 \times 10771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32313)$$

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

$Q = 48473$ ならば、

$$P = 510510n + 48473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48473) + 1 = 1021020n + 96946 + 1 = 1021020n + 96947$$

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

$$96947 = 29 \times 3343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48479$ ならば、

$$P = 510510n + 48479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48479) + 1 = 1021020n + 96958 + 1 = 1021020n + 96959$$

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

$$96959 = 96959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48481$ ならば、

$$P = 510510n + 48481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48481) + 1 = 1021020n + 96962 + 1 = 1021020n + 96963$$

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

$$96963 = 3 \times 32321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32321)$$

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

$Q = 48487$ ならば、

$$P = 510510n + 48487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48487) + 1 = 1021020n + 96974 + 1 = 1021020n + 96975$$

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

$$96975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6465)$$

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

$Q = 48491$ ならば、

$$P = 510510n + 48491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48491) + 1 = 1021020n + 96982 + 1 = 1021020n + 96983$$

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

$$96983 = 293 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48493$ ならば、

$$P = 510510n + 48493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48493) + 1 = 1021020n + 96986 + 1 = 1021020n + 96987$$

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

$$96987 = 3 \times 11 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2939)$$

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。

$Q = 48497$ ならば、

$$P = 510510n + 48497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48497) + 1 = 1021020n + 96994 + 1 = 1021020n + 96995$$

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

$$96995 = 5 \times 19 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19399)$$

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

$Q = 48509$ ならば、

$$P = 510510n + 48509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48509) + 1 = 1021020n + 97018 + 1 = 1021020n + 97019$$

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

$$97019 = 13 \times 17 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 439)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48511$ ならば、

$$P = 510510n + 48511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48511) + 1 = 1021020n + 97022 + 1 = 1021020n + 97023$$

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

$$97023 = 3 \times 32341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32341)$$

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

$Q = 48523$ ならば、

$$P = 510510n + 48523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48523) + 1 = 1021020n + 97046 + 1 = 1021020n + 97047$$

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

$$97047 = 3 \times 3 \times 41 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32349)$$

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

$Q = 48527$ ならば、

$$P = 510510n + 48527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48527) + 1 = 1021020n + 97054 + 1 = 1021020n + 97055$$

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

$$97055 = 5 \times 7 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2773)$$

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。

$Q = 48533$ ならば、

$$P = 510510n + 48533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48533) + 1 = 1021020n + 97066 + 1 = 1021020n + 97067$$

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

$$97067 = 113 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48539$ ならば、

$$P = 510510n + 48539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48539) + 1 = 1021020n + 97078 + 1 = 1021020n + 97079$$

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

$$97079 = 193 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48541$ ならば、

$$P = 510510n + 48541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48541) + 1 = 1021020n + 97082 + 1 = 1021020n + 97083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97083 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4623)$$

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。

$Q = 48547$ ならば、

$$P = 510510n + 48547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48547) + 1 = 1021020n + 97094 + 1 = 1021020n + 97095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97095 = 3 \times 5 \times 6473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6473)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48551$ ならば、

$$P = 510510n + 48551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48551) + 1 = 1021020n + 97102 + 1 = 1021020n + 97103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$97103 = 97103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48553$ ならば、

$$P = 510510n + 48553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48553) + 1 = 1021020n + 97106 + 1 = 1021020n + 97107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$97107 = 3 \times 32369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48557$ ならば、

$$P = 510510n + 48557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48557) + 1 = 1021020n + 97114 + 1 = 1021020n + 97115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$97115 = 5 \times 19423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19423)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48563$ ならば、

$$P = 510510n + 48563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48563) + 1 = 1021020n + 97126 + 1 = 1021020n + 97127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97127 = 97127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48571$ ならば、

$$P = 510510n + 48571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48571) + 1 = 1021020n + 97142 + 1 = 1021020n + 97143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97143 = 3 \times 32381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48577$ ならば、

$$P = 510510n + 48577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48577) + 1 = 1021020n + 97154 + 1 = 1021020n + 97155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97155 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 381)$$

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。

$Q = 48583$ ならば、

$$P = 510510n + 48583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48583) + 1 = 1021020n + 97166 + 1 = 1021020n + 97167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97167 = 3 \times 7 \times 7 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4627)$$

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。

$Q = 48589$ ならば、

$$P = 510510n + 48589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48589) + 1 = 1021020n + 97178 + 1 = 1021020n + 97179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97179 = 3 \times 29 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48593$ ならば、

$$P = 510510n + 48593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48593) + 1 = 1021020n + 97186 + 1 = 1021020n + 97187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97187 = 97187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48599$ ならば、

$$P = 510510n + 48599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48599) + 1 = 1021020n + 97198 + 1 = 1021020n + 97199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97199 = 37 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48611$ ならば、

$$P = 510510n + 48611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48611) + 1 = 1021020n + 97222 + 1 = 1021020n + 97223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97223 = 7 \times 17 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 817)$$

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。

$Q = 48613$ ならば、

$$P = 510510n + 48613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48613) + 1 = 1021020n + 97226 + 1 = 1021020n + 97227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97227 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2493)$$

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。

$Q = 48617$ ならば、

$$P = 510510n + 48617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48617) + 1 = 1021020n + 97234 + 1 = 1021020n + 97235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97235 = 5 \times 19447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48619$ ならば、

$$P = 510510n + 48619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48619) + 1 = 1021020n + 97238 + 1 = 1021020n + 97239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97239 = 3 \times 32413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48623$ ならば、

$$P = 510510n + 48623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48623) + 1 = 1021020n + 97246 + 1 = 1021020n + 97247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97247 = 31 \times 3137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48641$ ならば、

$$P = 510510n + 48641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48641) + 1 = 1021020n + 97282 + 1 = 1021020n + 97283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97283 = 97283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48647$ ならば、

$$P = 510510n + 48647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48647) + 1 = 1021020n + 97294 + 1 = 1021020n + 97295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97295 = 5 \times 11 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1769)$$

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。

$Q = 48649$ ならば、

$$P = 510510n + 48649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48649) + 1 = 1021020n + 97298 + 1 = 1021020n + 97299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97299 = 3 \times 3 \times 19 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48661$ ならば、

$$P = 510510n + 48661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48661) + 1 = 1021020n + 97322 + 1 = 1021020n + 97323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97323 = 3 \times 32441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48667$ ならば、

$$P = 510510n + 48667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48667) + 1 = 1021020n + 97334 + 1 = 1021020n + 97335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 927)$$

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。

$Q = 48673$ ならば、

$$P = 510510n + 48673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48673) + 1 = 1021020n + 97346 + 1 = 1021020n + 97347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97347 = 3 \times 37 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48677$ ならば、

$$P = 510510n + 48677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48677) + 1 = 1021020n + 97354 + 1 = 1021020n + 97355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97355 = 5 \times 19471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19471)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48679$ ならば、

$$P = 510510n + 48679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48679) + 1 = 1021020n + 97358 + 1 = 1021020n + 97359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97359 = 3 \times 17 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1909)$$

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。

$Q = 48683$ ならば、

$$P = 510510n + 48683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48683) + 1 = 1021020n + 97366 + 1 = 1021020n + 97367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97367 = 97367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48689$ ならば、

$$P = 510510n + 48689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48689) + 1 = 1021020n + 97378 + 1 = 1021020n + 97379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97379 = 97379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48691$ ならば、

$$P = 510510n + 48691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48691) + 1 = 1021020n + 97382 + 1 = 1021020n + 97383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97383 = 3 \times 11 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 227)$$

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。

$Q = 48701$ ならば、

$$P = 510510n + 48701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48701) + 1 = 1021020n + 97402 + 1 = 1021020n + 97403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97403 = 257 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48703$ ならば、

$$P = 510510n + 48703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48703) + 1 = 1021020n + 97406 + 1 = 1021020n + 97407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97407 = 3 \times 3 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48707$ ならば、

$$P = 510510n + 48707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48707) + 1 = 1021020n + 97414 + 1 = 1021020n + 97415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97415 = 5 \times 19483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48709$ ならば、

$$P = 510510n + 48709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48709) + 1 = 1021020n + 97418 + 1 = 1021020n + 97419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97419 = 3 \times 7 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(46390n + 4639)$$

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。

$Q = 48721$ ならば、

$$P = 510510n + 48721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48721) + 1 = 1021020n + 97442 + 1 = 1021020n + 97443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48731$ ならば、

$$P = 510510n + 48731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48731) + 1 = 1021020n + 97462 + 1 = 1021020n + 97463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97463 = 97463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48733$ ならば、

$$P = 510510n + 48733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48733) + 1 = 1021020n + 97466 + 1 = 1021020n + 97467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97467 = 3 \times 53 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48743$ ならば、

$$P = 510510n + 48743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48743) + 1 = 1021020n + 97486 + 1 = 1021020n + 97487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97487 = 13 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7499)$$

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。

$Q = 48749$ ならば、

$$P = 510510n + 48749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48749) + 1 = 1021020n + 97498 + 1 = 1021020n + 97499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$97499 = 97499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48751$ ならば、

$$P = 510510n + 48751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48751) + 1 = 1021020n + 97502 + 1 = 1021020n + 97503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$97503 = 3 \times 7 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(4643n + 4643)$$

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。

$Q = 48757$ ならば、

$$P = 510510n + 48757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48757) + 1 = 1021020n + 97514 + 1 = 1021020n + 97515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$97515 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 591)$$

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。

$Q = 48761$ ならば、

$$P = 510510n + 48761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48761) + 1 = 1021020n + 97522 + 1 = 1021020n + 97523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97523 = 97523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48767$ ならば、

$$P = 510510n + 48767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48767) + 1 = 1021020n + 97534 + 1 = 1021020n + 97535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97535 = 5 \times 19507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48779$ ならば、

$$P = 510510n + 48779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48779) + 1 = 1021020n + 97558 + 1 = 1021020n + 97559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97559 = 7 \times 7 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1267)$$

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。

$Q = 48781$ ならば、

$$P = 510510n + 48781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48781) + 1 = 1021020n + 97562 + 1 = 1021020n + 97563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97563 = 3 \times 17 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1913)$$

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。

$Q = 48787$ ならば、

$$P = 510510n + 48787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48787) + 1 = 1021020n + 97574 + 1 = 1021020n + 97575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48791$ ならば、

$$P = 510510n + 48791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48791) + 1 = 1021020n + 97582 + 1 = 1021020n + 97583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97583 = 97583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48793$ ならば、

$$P = 510510n + 48793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48793) + 1 = 1021020n + 97586 + 1 = 1021020n + 97587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97587 = 3 \times 3 \times 7 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4647)$$

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。

$Q = 48799$ ならば、

$$P = 510510n + 48799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48799) + 1 = 1021020n + 97598 + 1 = 1021020n + 97599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97599 = 3 \times 32533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48803$ ならば、

$$P = 510510n + 48803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48803) + 1 = 1021020n + 97606 + 1 = 1021020n + 97607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97607 = 97607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48809$ ならば、

$$P = 510510n + 48809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48809) + 1 = 1021020n + 97618 + 1 = 1021020n + 97619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97619 = 31 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48817$ ならば、

$$P = 510510n + 48817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48817) + 1 = 1021020n + 97634 + 1 = 1021020n + 97635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97635 = 3 \times 5 \times 23 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48821$ ならば、

$$P = 510510n + 48821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48821) + 1 = 1021020n + 97642 + 1 = 1021020n + 97643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97643 = 7 \times 13 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1073)$$

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。

$Q = 48823$ ならば、

$$P = 510510n + 48823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48823) + 1 = 1021020n + 97646 + 1 = 1021020n + 97647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97647 = 3 \times 11 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2959)$$

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。

$Q = 48827$ ならば、

$$P = 510510n + 48827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48827) + 1 = 1021020n + 97654 + 1 = 1021020n + 97655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97655 = 5 \times 19531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19531)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48833$ ならば、

$$P = 510510n + 48833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48833) + 1 = 1021020n + 97666 + 1 = 1021020n + 97667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97667 = 101 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48847$ ならば、

$$P = 510510n + 48847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48847) + 1 = 1021020n + 97694 + 1 = 1021020n + 97695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97695 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 501)$$

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。

$Q = 48857$ ならば、

$$P = 510510n + 48857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48857) + 1 = 1021020n + 97714 + 1 = 1021020n + 97715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97715 = 5 \times 19543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48859$ ならば、

$$P = 510510n + 48859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48859) + 1 = 1021020n + 97718 + 1 = 1021020n + 97719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97719 = 3 \times 32573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48863$ ならば、

$$P = 510510n + 48863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48863) + 1 = 1021020n + 97726 + 1 = 1021020n + 97727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$97727 = 7 \times 23 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13961)$$

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。

$Q = 48869$ ならば、

$$P = 510510n + 48869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48869) + 1 = 1021020n + 97738 + 1 = 1021020n + 97739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$97739 = 43 \times 2273 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48871$ ならば、

$$P = 510510n + 48871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48871) + 1 = 1021020n + 97742 + 1 = 1021020n + 97743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$97743 = 3 \times 31 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48877$ ならば、

$$P = 510510n + 48877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48877) + 1 = 1021020n + 97754 + 1 = 1021020n + 97755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97755 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 931)$$

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。

$Q = 48883$ ならば、

$$P = 510510n + 48883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48883) + 1 = 1021020n + 97766 + 1 = 1021020n + 97767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1917)$$

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。

$Q = 48887$ ならば、

$$P = 510510n + 48887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48887) + 1 = 1021020n + 97774 + 1 = 1021020n + 97775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97775 = 5 \times 5 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48889$ ならば、

$$P = 510510n + 48889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48889) + 1 = 1021020n + 97778 + 1 = 1021020n + 97779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97779 = 3 \times 11 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2963)$$

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。

$Q = 48899$ ならば、

$$P = 510510n + 48899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48899) + 1 = 1021020n + 97798 + 1 = 1021020n + 97799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97799 = 13 \times 7523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7523)$$

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。

$Q = 48901$ ならば、

$$P = 510510n + 48901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48901) + 1 = 1021020n + 97802 + 1 = 1021020n + 97803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97803 = 3 \times 3 \times 10867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48907$ ならば、

$$P = 510510n + 48907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48907) + 1 = 1021020n + 97814 + 1 = 1021020n + 97815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97815 = 3 \times 5 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6521)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48911$ ならば、

$$P = 510510n + 48911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48911) + 1 = 1021020n + 97822 + 1 = 1021020n + 97823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97823 = 11 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8893)$$

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。

$Q = 48913$ ならば、

$$P = 510510n + 48913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48913) + 1 = 1021020n + 97826 + 1 = 1021020n + 97827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97827 = 3 \times 32609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48929$ ならば、

$$P = 510510n + 48929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48929) + 1 = 1021020n + 97858 + 1 = 1021020n + 97859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97859 = 97859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48931$ ならば、

$$P = 510510n + 48931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48931) + 1 = 1021020n + 97862 + 1 = 1021020n + 97863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97863 = 3 \times 32621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48941$ ならば、

$$P = 510510n + 48941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48941) + 1 = 1021020n + 97882 + 1 = 1021020n + 97883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$97883 = 97883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48947$ ならば、

$$P = 510510n + 48947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48947) + 1 = 1021020n + 97894 + 1 = 1021020n + 97895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97895 = 5 \times 7 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2797)$$

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。

$Q = 48949$ ならば、

$$P = 510510n + 48949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48949) + 1 = 1021020n + 97898 + 1 = 1021020n + 97899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97899 = 3 \times 32633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48953$ ならば、

$$P = 510510n + 48953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48953) + 1 = 1021020n + 97906 + 1 = 1021020n + 97907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$97907 = 19 \times 5153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48959$ ならば、

$$P = 510510n + 48959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48959) + 1 = 1021020n + 97918 + 1 = 1021020n + 97919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$97919 = 97919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 48967$ ならば、

$$P = 510510n + 48967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48967) + 1 = 1021020n + 97934 + 1 = 1021020n + 97935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$97935 = 3 \times 5 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6529)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48973$ ならば、

$$P = 510510n + 48973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48973) + 1 = 1021020n + 97946 + 1 = 1021020n + 97947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97947 = 3 \times 3 \times 10883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 48989$ ならば、

$$P = 510510n + 48989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48989) + 1 = 1021020n + 97978 + 1 = 1021020n + 97979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97979 = 7 \times 13997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 13997)$$

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。

$Q = 48991$ ならば、

$$P = 510510n + 48991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 48991) + 1 = 1021020n + 97982 + 1 = 1021020n + 97983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$97983 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49001$ ならば、

$$P = 510510n + 49001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49001) + 1 = 1021020n + 98002 + 1 = 1021020n + 98003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98003 = 23 \times 4261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49003$ ならば、

$$P = 510510n + 49003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49003) + 1 = 1021020n + 98006 + 1 = 1021020n + 98007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98007 = 3 \times 7 \times 13 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 359)$$

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。

$Q = 49009$ ならば、

$$P = 510510n + 49009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49009) + 1 = 1021020n + 98018 + 1 = 1021020n + 98019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98019 = 3 \times 3 \times 10891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49013$ ならば、

$$P = 510510n + 49013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49013) + 1 = 1021020n + 98026 + 1 = 1021020n + 98027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98027 = 61 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49019$ ならば、

$$P = 510510n + 49019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49019) + 1 = 1021020n + 98038 + 1 = 1021020n + 98039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98039 = 17 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5767)$$

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。

$Q = 49031$ ならば、

$$P = 510510n + 49031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49031) + 1 = 1021020n + 98062 + 1 = 1021020n + 98063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98063 = 7 \times 14009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14009)$$

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。

$Q = 49033$ ならば、

$$P = 510510n + 49033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49033) + 1 = 1021020n + 98066 + 1 = 1021020n + 98067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98067 = 3 \times 97 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49037$ ならば、

$$P = 510510n + 49037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49037) + 1 = 1021020n + 98074 + 1 = 1021020n + 98075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98075 = 5 \times 5 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19615)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49039$ ならば、

$$P = 510510n + 49039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49039) + 1 = 1021020n + 98078 + 1 = 1021020n + 98079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98079 = 3 \times 32693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49043$ ならば、

$$P = 510510n + 49043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49043) + 1 = 1021020n + 98086 + 1 = 1021020n + 98087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98087 = 11 \times 37 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8917)$$

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。

$Q = 49051$ ならば、

$$P = 510510n + 49051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49051) + 1 = 1021020n + 98102 + 1 = 1021020n + 98103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98103 = 3 \times 53 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49057$ ならば、

$$P = 510510n + 49057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49057) + 1 = 1021020n + 98114 + 1 = 1021020n + 98115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98115 = 3 \times 5 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6541)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49061$ ならば、

$$P = 510510n + 49061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49061) + 1 = 1021020n + 98122 + 1 = 1021020n + 98123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98123 = 98123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49067$ ならば、

$$P = 510510n + 49067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49067) + 1 = 1021020n + 98134 + 1 = 1021020n + 98135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98135 = 5 \times 19 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19627)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49069$ ならば、

$$P = 510510n + 49069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49069) + 1 = 1021020n + 98138 + 1 = 1021020n + 98139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98139 = 3 \times 32713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49073$ ならば、

$$P = 510510n + 49073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49073) + 1 = 1021020n + 98146 + 1 = 1021020n + 98147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98147 = 7 \times 7 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14021)$$

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。

$Q = 49081$ ならば、

$$P = 510510n + 49081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49081) + 1 = 1021020n + 98162 + 1 = 1021020n + 98163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98163 = 3 \times 3 \times 13 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2517)$$

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。

$Q = 49087$ ならば、

$$P = 510510n + 49087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49087) + 1 = 1021020n + 98174 + 1 = 1021020n + 98175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 5)$$

となりますから、19635の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49097$ ならば、

$$P = 510510n + 49097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49097) + 1 = 1021020n + 98194 + 1 = 1021020n + 98195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98195 = 5 \times 41 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19639)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49099$ ならば、

$$P = 510510n + 49099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49099) + 1 = 1021020n + 98198 + 1 = 1021020n + 98199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49103$ ならば、

$$P = 510510n + 49103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49103) + 1 = 1021020n + 98206 + 1 = 1021020n + 98207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98207 = 98207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49109$ ならば、

$$P = 510510n + 49109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49109) + 1 = 1021020n + 98218 + 1 = 1021020n + 98219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98219 = 11 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8929)$$

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。

$Q = 49111$ ならば、

$$P = 510510n + 49111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49111) + 1 = 1021020n + 98222 + 1 = 1021020n + 98223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98223 = 3 \times 29 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49117$ ならば、

$$P = 510510n + 49117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49117) + 1 = 1021020n + 98234 + 1 = 1021020n + 98235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98235 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6549)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49121$ ならば、

$$P = 510510n + 49121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49121) + 1 = 1021020n + 98242 + 1 = 1021020n + 98243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98243 = 17 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5779)$$

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。

$Q = 49123$ ならば、

$$P = 510510n + 49123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49123) + 1 = 1021020n + 98246 + 1 = 1021020n + 98247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98247 = 3 \times 32749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49129$ ならば、

$$P = 510510n + 49129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49129) + 1 = 1021020n + 98258 + 1 = 1021020n + 98259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98259 = 3 \times 7 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4679)$$

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。

$Q = 49139$ ならば、

$$P = 510510n + 49139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49139) + 1 = 1021020n + 98278 + 1 = 1021020n + 98279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$98279 = 23 \times 4273 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49141$ ならば、

$$P = 510510n + 49141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49141) + 1 = 1021020n + 98282 + 1 = 1021020n + 98283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98283 = 3 \times 181 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49151$ ならば、

$$P = 510510n + 49151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49151) + 1 = 1021020n + 98302 + 1 = 1021020n + 98303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98303 = 197 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49157$ ならば、

$$P = 510510n + 49157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49157) + 1 = 1021020n + 98314 + 1 = 1021020n + 98315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98315 = 5 \times 7 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2809)$$

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。

$Q = 49163$ ならば、

$$P = 510510n + 49163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49163) + 1 = 1021020n + 98326 + 1 = 1021020n + 98327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98327 = 98327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49169$ ならば、

$$P = 510510n + 49169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49169) + 1 = 1021020n + 98338 + 1 = 1021020n + 98339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98339 = 29 \times 3391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49171$ ならば、

$$P = 510510n + 49171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49171) + 1 = 1021020n + 98342 + 1 = 1021020n + 98343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98343 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4683)$$

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。

$Q = 49177$ ならば、

$$P = 510510n + 49177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49177) + 1 = 1021020n + 98354 + 1 = 1021020n + 98355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98355 = 3 \times 5 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49183$ ならば、

$$P = 510510n + 49183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49183) + 1 = 1021020n + 98366 + 1 = 1021020n + 98367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98367 = 3 \times 32789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49187$ ならば、

$$P = 510510n + 49187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49187) + 1 = 1021020n + 98374 + 1 = 1021020n + 98375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98375 = 5 \times 5 \times 5 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19675)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49193$ ならば、

$$P = 510510n + 49193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49193) + 1 = 1021020n + 98386 + 1 = 1021020n + 98387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98387 = 98387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49199$ ならば、

$$P = 510510n + 49199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49199) + 1 = 1021020n + 98398 + 1 = 1021020n + 98399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98399 = 7 \times 14057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14057)$$

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。

$Q = 49201$ ならば、

$$P = 510510n + 49201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49201) + 1 = 1021020n + 98402 + 1 = 1021020n + 98403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98403 = 3 \times 32801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49207$ ならば、

$$P = 510510n + 49207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49207) + 1 = 1021020n + 98414 + 1 = 1021020n + 98415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98415 = 3 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6561)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49211$ ならば、

$$P = 510510n + 49211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49211) + 1 = 1021020n + 98422 + 1 = 1021020n + 98423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98423 = 13 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7571)$$

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。

$Q = 49213$ ならば、

$$P = 510510n + 49213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49213) + 1 = 1021020n + 98426 + 1 = 1021020n + 98427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98427 = 3 \times 7 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4687)$$

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。

$Q = 49219$ ならば、

$$P = 510510n + 49219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49219) + 1 = 1021020n + 98438 + 1 = 1021020n + 98439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98439 = 3 \times 11 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2983)$$

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。

$Q = 49223$ ならば、

$$P = 510510n + 49223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49223) + 1 = 1021020n + 98446 + 1 = 1021020n + 98447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98447 = 17 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5791)$$

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。

$Q = 49229$ ならば、

$$P = 510510n + 49229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49229) + 1 = 1021020n + 98458 + 1 = 1021020n + 98459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98459 = 98459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49237$ ならば、

$$P = 510510n + 49237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49237) + 1 = 1021020n + 98474 + 1 = 1021020n + 98475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 505)$$

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。

$Q = 49241$ ならば、

$$P = 510510n + 49241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49241) + 1 = 1021020n + 98482 + 1 = 1021020n + 98483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98483 = 7 \times 11 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1279)$$

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。

$Q = 49243$ ならば、

$$P = 510510n + 49243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49243) + 1 = 1021020n + 98486 + 1 = 1021020n + 98487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98487 = 3 \times 3 \times 31 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49253$ ならば、

$$P = 510510n + 49253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49253) + 1 = 1021020n + 98506 + 1 = 1021020n + 98507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98507 = 98507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49261$ ならば、

$$P = 510510n + 49261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49261) + 1 = 1021020n + 98522 + 1 = 1021020n + 98523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98523 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49267$ ならば、

$$P = 510510n + 49267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49267) + 1 = 1021020n + 98534 + 1 = 1021020n + 98535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98535 = 3 \times 5 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49271$ ならば、

$$P = 510510n + 49271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49271) + 1 = 1021020n + 98542 + 1 = 1021020n + 98543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98543 = 98543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49277$ ならば、

$$P = 510510n + 49277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49277) + 1 = 1021020n + 98554 + 1 = 1021020n + 98555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98555 = 5 \times 23 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49279$ ならば、

$$P = 510510n + 49279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49279) + 1 = 1021020n + 98558 + 1 = 1021020n + 98559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98559 = 3 \times 3 \times 47 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49289$ ならば、

$$P = 510510n + 49289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49289) + 1 = 1021020n + 98578 + 1 = 1021020n + 98579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98579 = 13 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7583)$$

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。

$Q = 49297$ ならば、

$$P = 510510n + 49297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49297) + 1 = 1021020n + 98594 + 1 = 1021020n + 98595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98595 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 939)$$

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。

$Q = 49303$ ならば、

$$P = 510510n + 49303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49303) + 1 = 1021020n + 98606 + 1 = 1021020n + 98607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98607 = 3 \times 32869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49307$ ならば、

$$P = 510510n + 49307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49307) + 1 = 1021020n + 98614 + 1 = 1021020n + 98615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$98615 = 5 \times 11 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1793)$$

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。

$Q = 49319$ ならば、

$$P = 510510n + 49319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49319) + 1 = 1021020n + 98638 + 1 = 1021020n + 98639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98639 = 98639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49321$ ならば、

$$P = 510510n + 49321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49321) + 1 = 1021020n + 98642 + 1 = 1021020n + 98643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98643 = 3 \times 131 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49327$ ならば、

$$P = 510510n + 49327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49327) + 1 = 1021020n + 98654 + 1 = 1021020n + 98655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98655 = 3 \times 5 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49331$ ならば、

$$P = 510510n + 49331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49331) + 1 = 1021020n + 98662 + 1 = 1021020n + 98663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98663 = 98663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49333$ ならば、

$$P = 510510n + 49333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49333) + 1 = 1021020n + 98666 + 1 = 1021020n + 98667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98667 = 3 \times 3 \times 19 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49337$ ならば、

$$P = 510510n + 49337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49337) + 1 = 1021020n + 98674 + 1 = 1021020n + 98675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98675 = 5 \times 5 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19735)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49339$ ならば、

$$P = 510510n + 49339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49339) + 1 = 1021020n + 98678 + 1 = 1021020n + 98679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98679 = 3 \times 7 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4699)$$

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。

$Q = 49349$ ならば、

$$P = 510510n + 49349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49349) + 1 = 1021020n + 98698 + 1 = 1021020n + 98699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98699 = 229 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49363$ ならば、

$$P = 510510n + 49363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49363) + 1 = 1021020n + 98726 + 1 = 1021020n + 98727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98727 = 3 \times 32909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49367$ ならば、

$$P = 510510n + 49367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49367) + 1 = 1021020n + 98734 + 1 = 1021020n + 98735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98735 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 217)$$

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。

$Q = 49369$ ならば、

$$P = 510510n + 49369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49369) + 1 = 1021020n + 98738 + 1 = 1021020n + 98739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49373$ ならば、

$$P = 510510n + 49373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49373) + 1 = 1021020n + 98746 + 1 = 1021020n + 98747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98747 = 11 \times 47 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8977)$$

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。

$Q = 49381$ ならば、

$$P = 510510n + 49381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49381) + 1 = 1021020n + 98762 + 1 = 1021020n + 98763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98763 = 3 \times 7 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4703)$$

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。

$Q = 49391$ ならば、

$$P = 510510n + 49391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49391) + 1 = 1021020n + 98782 + 1 = 1021020n + 98783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98783 = 173 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49393$ ならば、

$$P = 510510n + 49393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49393) + 1 = 1021020n + 98786 + 1 = 1021020n + 98787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98787 = 3 \times 13 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 149)$$

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。

$Q = 49397$ ならば、

$$P = 510510n + 49397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49397) + 1 = 1021020n + 98794 + 1 = 1021020n + 98795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98795 = 5 \times 19759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19759)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49403$ ならば、

$$P = 510510n + 49403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49403) + 1 = 1021020n + 98806 + 1 = 1021020n + 98807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98807 = 98807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49409$ ならば、

$$P = 510510n + 49409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49409) + 1 = 1021020n + 98818 + 1 = 1021020n + 98819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98819 = 7 \times 19 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14117)$$

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。

$Q = 49411$ ならば、

$$P = 510510n + 49411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49411) + 1 = 1021020n + 98822 + 1 = 1021020n + 98823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98823 = 3 \times 32941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49417$ ならば、

$$P = 510510n + 49417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49417) + 1 = 1021020n + 98834 + 1 = 1021020n + 98835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98835 = 3 \times 5 \times 11 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 599)$$

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。

$Q = 49421$ ならば、

$$P = 510510n + 49421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49421) + 1 = 1021020n + 98842 + 1 = 1021020n + 98843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98843 = 97 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49429$ ならば、

$$P = 510510n + 49429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49429) + 1 = 1021020n + 98858 + 1 = 1021020n + 98859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98859 = 3 \times 31 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49433$ ならば、

$$P = 510510n + 49433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49433) + 1 = 1021020n + 98866 + 1 = 1021020n + 98867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98867 = 98867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49447$ ならば、

$$P = 510510n + 49447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49447) + 1 = 1021020n + 98894 + 1 = 1021020n + 98895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98895 = 3 \times 5 \times 19 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6593)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49451$ ならば、

$$P = 510510n + 49451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49451) + 1 = 1021020n + 98902 + 1 = 1021020n + 98903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98903 = 7 \times 71 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14129)$$

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。

$Q = 49457$ ならば、

$$P = 510510n + 49457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49457) + 1 = 1021020n + 98914 + 1 = 1021020n + 98915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98915 = 5 \times 73 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19783)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49459$ ならば、

$$P = 510510n + 49459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49459) + 1 = 1021020n + 98918 + 1 = 1021020n + 98919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98919 = 3 \times 3 \times 29 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 32973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49463$ ならば、

$$P = 510510n + 49463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49463) + 1 = 1021020n + 98926 + 1 = 1021020n + 98927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98927 = 98927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49471$ ならば、

$$P = 510510n + 49471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49471) + 1 = 1021020n + 98942 + 1 = 1021020n + 98943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98943 = 3 \times 13 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2537)$$

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。

$Q = 49477$ ならば、

$$P = 510510n + 49477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49477) + 1 = 1021020n + 98954 + 1 = 1021020n + 98955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49481$ ならば、

$$P = 510510n + 49481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49481) + 1 = 1021020n + 98962 + 1 = 1021020n + 98963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98963 = 98963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49493$ ならば、

$$P = 510510n + 49493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49493) + 1 = 1021020n + 98986 + 1 = 1021020n + 98987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$98987 = 7 \times 79 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14141)$$

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。

$Q = 49499$ ならば、

$$P = 510510n + 49499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49499) + 1 = 1021020n + 98998 + 1 = 1021020n + 98999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$98999 = 98999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49501$ ならば、

$$P = 510510n + 49501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49501) + 1 = 1021020n + 99002 + 1 = 1021020n + 99003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99003 = 3 \times 61 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49507$ ならば、

$$P = 510510n + 49507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49507) + 1 = 1021020n + 99014 + 1 = 1021020n + 99015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99015 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 943)$$

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。

$Q = 49513$ ならば、

$$P = 510510n + 49513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49513) + 1 = 1021020n + 99026 + 1 = 1021020n + 99027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99027 = 3 \times 3 \times 11003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49519$ ならば、

$$P = 510510n + 49519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49519) + 1 = 1021020n + 99038 + 1 = 1021020n + 99039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99039 = 3 \times 33013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49523$ ならば、

$$P = 510510n + 49523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49523) + 1 = 1021020n + 99046 + 1 = 1021020n + 99047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99047 = 13 \times 19 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7619)$$

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。

$Q = 49529$ ならば、

$$P = 510510n + 49529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49529) + 1 = 1021020n + 99058 + 1 = 1021020n + 99059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99059 = 17 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5827)$$

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。

$Q = 49531$ ならば、

$$P = 510510n + 49531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49531) + 1 = 1021020n + 99062 + 1 = 1021020n + 99063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99063 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49537$ ならば、

$$P = 510510n + 49537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49537) + 1 = 1021020n + 99074 + 1 = 1021020n + 99075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99075 = 3 \times 5 \times 5 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49541$ ならば、

$$P = 510510n + 49541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49541) + 1 = 1021020n + 99082 + 1 = 1021020n + 99083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99083 = 99083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49547$ ならば、

$$P = 510510n + 49547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49547) + 1 = 1021020n + 99094 + 1 = 1021020n + 99095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99095 = 5 \times 19819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49549$ ならば、

$$P = 510510n + 49549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49549) + 1 = 1021020n + 99098 + 1 = 1021020n + 99099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99099 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 33)$$

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。

$Q = 49559$ ならば、

$$P = 510510n + 49559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49559) + 1 = 1021020n + 99118 + 1 = 1021020n + 99119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99119 = 99119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49561$ ならば、

$$P = 510510n + 49561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49561) + 1 = 1021020n + 99122 + 1 = 1021020n + 99123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99123 = 3 \times 19 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49571$ ならば、

$$P = 510510n + 49571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49571) + 1 = 1021020n + 99142 + 1 = 1021020n + 99143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99143 = 11 \times 9013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9013)$$

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。

$Q = 49573$ ならば、

$$P = 510510n + 49573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49573) + 1 = 1021020n + 99146 + 1 = 1021020n + 99147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99147 = 3 \times 33049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49579$ ならば、

$$P = 510510n + 49579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49579) + 1 = 1021020n + 99158 + 1 = 1021020n + 99159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99159 = 3 \times 33053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49583$ ならば、

$$P = 510510n + 49583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49583) + 1 = 1021020n + 99166 + 1 = 1021020n + 99167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99167 = 131 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49591$ ならば、

$$P = 510510n + 49591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49591) + 1 = 1021020n + 99182 + 1 = 1021020n + 99183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99183 = 3 \times 7 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4723)$$

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。

$Q = 49597$ ならば、

$$P = 510510n + 49597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49597) + 1 = 1021020n + 99194 + 1 = 1021020n + 99195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99195 = 3 \times 5 \times 17 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 389)$$

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。

$Q = 49601$ ならば、

$$P = 510510n + 49601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49601) + 1 = 1021020n + 99202 + 1 = 1021020n + 99203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99203 = 13 \times 13 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7631)$$

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。

$Q = 49603$ ならば、

$$P = 510510n + 49603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49603) + 1 = 1021020n + 99206 + 1 = 1021020n + 99207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99207 = 3 \times 3 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49607$ ならば、

$$P = 510510n + 49607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49607) + 1 = 1021020n + 99214 + 1 = 1021020n + 99215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99215 = 5 \times 19843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19843)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49613$ ならば、

$$P = 510510n + 49613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49613) + 1 = 1021020n + 99226 + 1 = 1021020n + 99227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99227 = 67 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49619$ ならば、

$$P = 510510n + 49619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49619) + 1 = 1021020n + 99238 + 1 = 1021020n + 99239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99239 = 7 \times 14177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14177)$$

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。

$Q = 49627$ ならば、

$$P = 510510n + 49627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49627) + 1 = 1021020n + 99254 + 1 = 1021020n + 99255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99255 = 3 \times 5 \times 13 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 509)$$

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。

$Q = 49631$ ならば、

$$P = 510510n + 49631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49631) + 1 = 1021020n + 99262 + 1 = 1021020n + 99263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99263 = 17 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5839)$$

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。

$Q = 49633$ ならば、

$$P = 510510n + 49633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49633) + 1 = 1021020n + 99266 + 1 = 1021020n + 99267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99267 = 3 \times 7 \times 29 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4727)$$

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。

$Q = 49639$ ならば、

$$P = 510510n + 49639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49639) + 1 = 1021020n + 99278 + 1 = 1021020n + 99279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49649$ ならば、

$$P = 510510n + 49649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49649) + 1 = 1021020n + 99298 + 1 = 1021020n + 99299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$99299 = 109 \times 911 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49661$ ならば、

$$P = 510510n + 49661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49661) + 1 = 1021020n + 99322 + 1 = 1021020n + 99323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99323 = 7 \times 7 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14189)$$

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。

$Q = 49663$ ならば、

$$P = 510510n + 49663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49663) + 1 = 1021020n + 99326 + 1 = 1021020n + 99327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99327 = 3 \times 113 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49667$ ならば、

$$P = 510510n + 49667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49667) + 1 = 1021020n + 99334 + 1 = 1021020n + 99335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99335 = 5 \times 19867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19867)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49669$ ならば、

$$P = 510510n + 49669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49669) + 1 = 1021020n + 99338 + 1 = 1021020n + 99339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99339 = 3 \times 33113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49681$ ならば、

$$P = 510510n + 49681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49681) + 1 = 1021020n + 99362 + 1 = 1021020n + 99363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99363 = 3 \times 11 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3011)$$

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。

$Q = 49697$ ならば、

$$P = 510510n + 49697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49697) + 1 = 1021020n + 99394 + 1 = 1021020n + 99395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99395 = 5 \times 103 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49703$ ならば、

$$P = 510510n + 49703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49703) + 1 = 1021020n + 99406 + 1 = 1021020n + 99407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99407 = 7 \times 11 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1291)$$

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。

$Q = 49711$ ならば、

$$P = 510510n + 49711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49711) + 1 = 1021020n + 99422 + 1 = 1021020n + 99423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99423 = 3 \times 3 \times 11047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49717$ ならば、

$$P = 510510n + 49717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49717) + 1 = 1021020n + 99434 + 1 = 1021020n + 99435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99435 = 3 \times 5 \times 7 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 947)$$

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。

$Q = 49723$ ならば、

$$P = 510510n + 49723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49723) + 1 = 1021020n + 99446 + 1 = 1021020n + 99447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99447 = 3 \times 33149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49727$ ならば、

$$P = 510510n + 49727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49727) + 1 = 1021020n + 99454 + 1 = 1021020n + 99455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99455 = 5 \times 19891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19891)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49729$ ならば、

$$P = 510510n + 49729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49729) + 1 = 1021020n + 99458 + 1 = 1021020n + 99459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99459 = 3 \times 3 \times 43 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49733$ ならば、

$$P = 510510n + 49733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49733) + 1 = 1021020n + 99466 + 1 = 1021020n + 99467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99467 = 17 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5851)$$

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。

$Q = 49739$ ならば、

$$P = 510510n + 49739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49739) + 1 = 1021020n + 99478 + 1 = 1021020n + 99479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99479 = 31 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49741$ ならば、

$$P = 510510n + 49741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49741) + 1 = 1021020n + 99482 + 1 = 1021020n + 99483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99483 = 3 \times 33161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49747$ ならば、

$$P = 510510n + 49747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49747) + 1 = 1021020n + 99494 + 1 = 1021020n + 99495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 603)$$

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。

$Q = 49757$ ならば、

$$P = 510510n + 49757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49757) + 1 = 1021020n + 99514 + 1 = 1021020n + 99515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99515 = 5 \times 13 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1531)$$

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。

$Q = 49769$ ならば、

$$P = 510510n + 49769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49769) + 1 = 1021020n + 99538 + 1 = 1021020n + 99539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99539 = 11 \times 9049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9049)$$

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。

$Q = 49771$ ならば、

$$P = 510510n + 49771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49771) + 1 = 1021020n + 99542 + 1 = 1021020n + 99543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99543 = 3 \times 33181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49781$ ならば、

$$P = 510510n + 49781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49781) + 1 = 1021020n + 99562 + 1 = 1021020n + 99563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99563 = 99563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49783$ ならば、

$$P = 510510n + 49783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49783) + 1 = 1021020n + 99566 + 1 = 1021020n + 99567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99567 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2553)$$

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。

$Q = 49787$ ならば、

$$P = 510510n + 49787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49787) + 1 = 1021020n + 99574 + 1 = 1021020n + 99575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99575 = 5 \times 5 \times 7 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2845)$$

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。

$Q = 49789$ ならば、

$$P = 510510n + 49789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49789) + 1 = 1021020n + 99578 + 1 = 1021020n + 99579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99579 = 3 \times 19 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49799$ ならば、

$$P = 510510n + 49799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49799) + 1 = 1021020n + 99598 + 1 = 1021020n + 99599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99599 = 137 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49801$ ならば、

$$P = 510510n + 49801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49801) + 1 = 1021020n + 99602 + 1 = 1021020n + 99603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99603 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 279)$$

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。

$Q = 49807$ ならば、

$$P = 510510n + 49807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49807) + 1 = 1021020n + 99614 + 1 = 1021020n + 99615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99615 = 3 \times 5 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6641)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49811$ ならば、

$$P = 510510n + 49811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49811) + 1 = 1021020n + 99622 + 1 = 1021020n + 99623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99623 = 99623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49813$ ならば、

$$P = 510510n + 49813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49813) + 1 = 1021020n + 99626 + 1 = 1021020n + 99627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99627 = 3 \times 11 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3019)$$

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。

$Q = 49817$ ならば、

$$P = 510510n + 49817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49817) + 1 = 1021020n + 99634 + 1 = 1021020n + 99635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99635 = 5 \times 19927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19927)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49823$ ならば、

$$P = 510510n + 49823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49823) + 1 = 1021020n + 99646 + 1 = 1021020n + 99647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99647 = 251 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49831$ ならば、

$$P = 510510n + 49831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49831) + 1 = 1021020n + 99662 + 1 = 1021020n + 99663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99663 = 3 \times 139 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49837$ ならば、

$$P = 510510n + 49837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49837) + 1 = 1021020n + 99674 + 1 = 1021020n + 99675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6645)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49843$ ならば、

$$P = 510510n + 49843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49843) + 1 = 1021020n + 99686 + 1 = 1021020n + 99687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99687 = 3 \times 7 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4747)$$

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。

$Q = 49849$ ならば、

$$P = 510510n + 49849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49849) + 1 = 1021020n + 99698 + 1 = 1021020n + 99699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99699 = 3 \times 167 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49853$ ならば、

$$P = 510510n + 49853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49853) + 1 = 1021020n + 99706 + 1 = 1021020n + 99707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99707 = 99707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49859$ ならば、

$$P = 510510n + 49859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49859) + 1 = 1021020n + 99718 + 1 = 1021020n + 99719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99719 = 99719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49867$ ならば、

$$P = 510510n + 49867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49867) + 1 = 1021020n + 99734 + 1 = 1021020n + 99735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99735 = 3 \times 5 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6649)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49871$ ならば、

$$P = 510510n + 49871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49871) + 1 = 1021020n + 99742 + 1 = 1021020n + 99743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99743 = 7 \times 14249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14249)$$

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。

$Q = 49873$ ならば、

$$P = 510510n + 49873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49873) + 1 = 1021020n + 99746 + 1 = 1021020n + 99747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99747 = 3 \times 3 \times 11083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49877$ ならば、

$$P = 510510n + 49877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49877) + 1 = 1021020n + 99754 + 1 = 1021020n + 99755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99755 = 5 \times 71 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 19951)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49879$ ならば、

$$P = 510510n + 49879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49879) + 1 = 1021020n + 99758 + 1 = 1021020n + 99759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99759 = 3 \times 11 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3023)$$

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。

$Q = 49883$ ならば、

$$P = 510510n + 49883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49883) + 1 = 1021020n + 99766 + 1 = 1021020n + 99767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99767 = 99767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49891$ ならば、

$$P = 510510n + 49891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49891) + 1 = 1021020n + 99782 + 1 = 1021020n + 99783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99783 = 3 \times 3 \times 11087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49897$ ならば、

$$P = 510510n + 49897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49897) + 1 = 1021020n + 99794 + 1 = 1021020n + 99795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99795 = 3 \times 5 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49901$ ならば、

$$P = 510510n + 49901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49901) + 1 = 1021020n + 99802 + 1 = 1021020n + 99803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99803 = 11 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9073)$$

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。

$Q = 49909$ ならば、

$$P = 510510n + 49909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49909) + 1 = 1021020n + 99818 + 1 = 1021020n + 99819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49913$ ならば、

$$P = 510510n + 49913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49913) + 1 = 1021020n + 99826 + 1 = 1021020n + 99827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99827 = 7 \times 13 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1097)$$

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。

$Q = 49919$ ならば、

$$P = 510510n + 49919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49919) + 1 = 1021020n + 99838 + 1 = 1021020n + 99839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99839 = 99839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49921$ ならば、

$$P = 510510n + 49921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49921) + 1 = 1021020n + 99842 + 1 = 1021020n + 99843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99843 = 3 \times 23 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49927$ ならば、

$$P = 510510n + 49927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49927) + 1 = 1021020n + 99854 + 1 = 1021020n + 99855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 951)$$

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。

$Q = 49937$ ならば、

$$P = 510510n + 49937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49937) + 1 = 1021020n + 99874 + 1 = 1021020n + 99875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99875 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1175)$$

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。

$Q = 49939$ ならば、

$$P = 510510n + 49939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49939) + 1 = 1021020n + 99878 + 1 = 1021020n + 99879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99879 = 3 \times 13 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2561)$$

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。

$Q = 49943$ ならば、

$$P = 510510n + 49943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49943) + 1 = 1021020n + 99886 + 1 = 1021020n + 99887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99887 = 59 \times 1693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49949$ ならば、

$$P = 510510n + 49949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49949) + 1 = 1021020n + 99898 + 1 = 1021020n + 99899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99899 = 283 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49957$ ならば、

$$P = 510510n + 49957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49957) + 1 = 1021020n + 99914 + 1 = 1021020n + 99915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99915 = 3 \times 5 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49961$ ならば、

$$P = 510510n + 49961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49961) + 1 = 1021020n + 99922 + 1 = 1021020n + 99923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99923 = 99923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49967$ ならば、

$$P = 510510n + 49967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49967) + 1 = 1021020n + 99934 + 1 = 1021020n + 99935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99935 = 5 \times 11 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1817)$$

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。

$Q = 49969$ ならば、

$$P = 510510n + 49969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49969) + 1 = 1021020n + 99938 + 1 = 1021020n + 99939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99939 = 3 \times 7 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4759)$$

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。

$Q = 49979$ ならば、

$$P = 510510n + 49979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49979) + 1 = 1021020n + 99958 + 1 = 1021020n + 99959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$99959 = 19 \times 5261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 49981$ ならば、

$$P = 510510n + 49981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49981) + 1 = 1021020n + 99962 + 1 = 1021020n + 99963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99963 = 3 \times 3 \times 29 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49991$ ならば、

$$P = 510510n + 49991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49991) + 1 = 1021020n + 99982 + 1 = 1021020n + 99983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99983 = 13 \times 7691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7691)$$

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。

$Q = 49993$ ならば、

$$P = 510510n + 49993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49993) + 1 = 1021020n + 99986 + 1 = 1021020n + 99987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$99987 = 3 \times 33329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 49999$ ならば、

$$P = 510510n + 49999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 49999) + 1 = 1021020n + 99998 + 1 = 1021020n + 99999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$99999 = 3 \times 3 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50003$ ならば、

$$P = 510510n + 50003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50003) + 1 = 1021020n + 100006 + 1 = 1021020n + 100007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$100007 = 97 \times 1031 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50009$ ならば、

$$P = 510510n + 50009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50009) + 1 = 1021020n + 100018 + 1 = 1021020n + 100019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$100019 = 100019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50021$ ならば、

$$P = 510510n + 50021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50021) + 1 = 1021020n + 100042 + 1 = 1021020n + 100043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100043 = 100043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50023$ ならば、

$$P = 510510n + 50023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50023) + 1 = 1021020n + 100046 + 1 = 1021020n + 100047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100047 = 3 \times 33349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50027$ ならば、

$$P = 510510n + 50027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50027) + 1 = 1021020n + 100054 + 1 = 1021020n + 100055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100055 = 5 \times 20011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20011)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50033$ ならば、

$$P = 510510n + 50033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50033) + 1 = 1021020n + 100066 + 1 = 1021020n + 100067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100067 = 11 \times 11 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9097)$$

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。

$Q = 50041$ ならば、

$$P = 510510n + 50041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50041) + 1 = 1021020n + 100082 + 1 = 1021020n + 100083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100083 = 3 \times 73 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50047$ ならば、

$$P = 510510n + 50047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50047) + 1 = 1021020n + 100094 + 1 = 1021020n + 100095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100095 = 3 \times 5 \times 6673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6673)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50051$ ならば、

$$P = 510510n + 50051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50051) + 1 = 1021020n + 100102 + 1 = 1021020n + 100103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100103 = 100103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50053$ ならば、

$$P = 510510n + 50053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50053) + 1 = 1021020n + 100106 + 1 = 1021020n + 100107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100107 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4767)$$

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。

$Q = 50059$ ならば、

$$P = 510510n + 50059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50059) + 1 = 1021020n + 100118 + 1 = 1021020n + 100119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100119 = 3 \times 23 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50069$ ならば、

$$P = 510510n + 50069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50069) + 1 = 1021020n + 100138 + 1 = 1021020n + 100139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100139 = 13 \times 7703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7703)$$

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。

$Q = 50077$ ならば、

$$P = 510510n + 50077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50077) + 1 = 1021020n + 100154 + 1 = 1021020n + 100155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100155 = 3 \times 5 \times 11 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 607)$$

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。

$Q = 50081$ ならば、

$$P = 510510n + 50081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50081) + 1 = 1021020n + 100162 + 1 = 1021020n + 100163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100163 = 7 \times 41 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14309)$$

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。

$Q = 50087$ ならば、

$$P = 510510n + 50087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50087) + 1 = 1021020n + 100174 + 1 = 1021020n + 100175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100175 = 5 \times 5 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50093$ ならば、

$$P = 510510n + 50093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50093) + 1 = 1021020n + 100186 + 1 = 1021020n + 100187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100187 = 19 \times 5273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50101$ ならば、

$$P = 510510n + 50101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50101) + 1 = 1021020n + 100202 + 1 = 1021020n + 100203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100203 = 3 \times 127 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50107$ ならば、

$$P = 510510n + 50107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50107) + 1 = 1021020n + 100214 + 1 = 1021020n + 100215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100215 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 393)$$

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。

$Q = 50111$ ならば、

$$P = 510510n + 50111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50111) + 1 = 1021020n + 100222 + 1 = 1021020n + 100223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100223 = 31 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50117$ ならば、

$$P = 510510n + 50117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50117) + 1 = 1021020n + 100234 + 1 = 1021020n + 100235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100235 = 5 \times 20047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20047)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50119$ ならば、

$$P = 510510n + 50119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50119) + 1 = 1021020n + 100238 + 1 = 1021020n + 100239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$100239 = 3 \times 33413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50123$ ならば、

$$P = 510510n + 50123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50123) + 1 = 1021020n + 100246 + 1 = 1021020n + 100247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$100247 = 7 \times 14321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14321)$$

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。

$Q = 50129$ ならば、

$$P = 510510n + 50129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50129) + 1 = 1021020n + 100258 + 1 = 1021020n + 100259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$100259 = 107 \times 937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50131$ ならば、

$$P = 510510n + 50131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50131) + 1 = 1021020n + 100262 + 1 = 1021020n + 100263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100263 = 3 \times 19 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50137$ ならば、

$$P = 510510n + 50137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50137) + 1 = 1021020n + 100274 + 1 = 1021020n + 100275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 955)$$

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。

$Q = 50143$ ならば、

$$P = 510510n + 50143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50143) + 1 = 1021020n + 100286 + 1 = 1021020n + 100287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100287 = 3 \times 3 \times 11 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3039)$$

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。

$Q = 50147$ ならば、

$$P = 510510n + 50147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50147) + 1 = 1021020n + 100294 + 1 = 1021020n + 100295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100295 = 5 \times 13 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1543)$$

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。

$Q = 50153$ ならば、

$$P = 510510n + 50153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50153) + 1 = 1021020n + 100306 + 1 = 1021020n + 100307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100307 = 37 \times 2711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50159$ ならば、

$$P = 510510n + 50159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50159) + 1 = 1021020n + 100318 + 1 = 1021020n + 100319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100319 = 43 \times 2333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50161$ ならば、

$$P = 510510n + 50161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50161) + 1 = 1021020n + 100322 + 1 = 1021020n + 100323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100323 = 3 \times 3 \times 71 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50173$ ならば、

$$P = 510510n + 50173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50173) + 1 = 1021020n + 100346 + 1 = 1021020n + 100347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100347 = 3 \times 13 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2573)$$

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。

$Q = 50177$ ならば、

$$P = 510510n + 50177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50177) + 1 = 1021020n + 100354 + 1 = 1021020n + 100355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100355 = 5 \times 20071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20071)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50179$ ならば、

$$P = 510510n + 50179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50179) + 1 = 1021020n + 100358 + 1 = 1021020n + 100359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4779)$$

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。

$Q = 50189$ ならば、

$$P = 510510n + 50189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50189) + 1 = 1021020n + 100378 + 1 = 1021020n + 100379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100379 = 100379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50191$ ならば、

$$P = 510510n + 50191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50191) + 1 = 1021020n + 100382 + 1 = 1021020n + 100383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100383 = 3 \times 33461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50203$ ならば、

$$P = 510510n + 50203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50203) + 1 = 1021020n + 100406 + 1 = 1021020n + 100407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100407 = 3 \times 33469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50207$ ならば、

$$P = 510510n + 50207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50207) + 1 = 1021020n + 100414 + 1 = 1021020n + 100415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100415 = 5 \times 7 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2869)$$

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。

$Q = 50209$ ならば、

$$P = 510510n + 50209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50209) + 1 = 1021020n + 100418 + 1 = 1021020n + 100419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100419 = 3 \times 11 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 179)$$

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。

$Q = 50213$ ならば、

$$P = 510510n + 50213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50213) + 1 = 1021020n + 100426 + 1 = 1021020n + 100427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100427 = 29 \times 3463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50221$ ならば、

$$P = 510510n + 50221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50221) + 1 = 1021020n + 100442 + 1 = 1021020n + 100443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100443 = 3 \times 7 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4783)$$

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。

$Q = 50227$ ならば、

$$P = 510510n + 50227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50227) + 1 = 1021020n + 100454 + 1 = 1021020n + 100455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100455 = 3 \times 5 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50231$ ならば、

$$P = 510510n + 50231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50231) + 1 = 1021020n + 100462 + 1 = 1021020n + 100463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100463 = 11 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9133)$$

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。

$Q = 50233$ ならば、

$$P = 510510n + 50233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50233) + 1 = 1021020n + 100466 + 1 = 1021020n + 100467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100467 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50243$ ならば、

$$P = 510510n + 50243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50243) + 1 = 1021020n + 100486 + 1 = 1021020n + 100487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100487 = 17 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5911)$$

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。

$Q = 50249$ ならば、

$$P = 510510n + 50249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50249) + 1 = 1021020n + 100498 + 1 = 1021020n + 100499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100499 = 7 \times 7 \times 7 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14357)$$

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。

$Q = 50251$ ならば、

$$P = 510510n + 50251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50251) + 1 = 1021020n + 100502 + 1 = 1021020n + 100503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100503 = 3 \times 3 \times 13 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2577)$$

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。

$Q = 50257$ ならば、

$$P = 510510n + 50257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50257) + 1 = 1021020n + 100514 + 1 = 1021020n + 100515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100515 = 3 \times 5 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50261$ ならば、

$$P = 510510n + 50261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50261) + 1 = 1021020n + 100522 + 1 = 1021020n + 100523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100523 = 100523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50263$ ならば、

$$P = 510510n + 50263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50263) + 1 = 1021020n + 100526 + 1 = 1021020n + 100527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100527 = 3 \times 7 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4787)$$

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。

$Q = 50273$ ならば、

$$P = 510510n + 50273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50273) + 1 = 1021020n + 100546 + 1 = 1021020n + 100547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100547 = 100547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50279$ ならば、

$$P = 510510n + 50279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50279) + 1 = 1021020n + 100558 + 1 = 1021020n + 100559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100559 = 100559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50287$ ならば、

$$P = 510510n + 50287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50287) + 1 = 1021020n + 100574 + 1 = 1021020n + 100575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6705)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50291$ ならば、

$$P = 510510n + 50291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50291) + 1 = 1021020n + 100582 + 1 = 1021020n + 100583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100583 = 7 \times 14369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14369)$$

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。

$Q = 50293$ ならば、

$$P = 510510n + 50293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50293) + 1 = 1021020n + 100586 + 1 = 1021020n + 100587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100587 = 3 \times 33529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50299$ ならば、

$$P = 510510n + 50299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50299) + 1 = 1021020n + 100598 + 1 = 1021020n + 100599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100599 = 3 \times 33533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50311$ ならば、

$$P = 510510n + 50311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50311) + 1 = 1021020n + 100622 + 1 = 1021020n + 100623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100623 = 3 \times 17 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1973)$$

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。

$Q = 50317$ ならば、

$$P = 510510n + 50317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50317) + 1 = 1021020n + 100634 + 1 = 1021020n + 100635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100635 = 3 \times 5 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50321$ ならば、

$$P = 510510n + 50321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50321) + 1 = 1021020n + 100642 + 1 = 1021020n + 100643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100643 = 19 \times 5297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50327$ ならば、

$$P = 510510n + 50327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50327) + 1 = 1021020n + 100654 + 1 = 1021020n + 100655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100655 = 5 \times 41 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50329$ ならば、

$$P = 510510n + 50329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50329) + 1 = 1021020n + 100658 + 1 = 1021020n + 100659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100659 = 3 \times 13 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2581)$$

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。

$Q = 50333$ ならば、

$$P = 510510n + 50333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50333) + 1 = 1021020n + 100666 + 1 = 1021020n + 100667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100667 = 7 \times 73 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14381)$$

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。

$Q = 50339$ ならば、

$$P = 510510n + 50339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50339) + 1 = 1021020n + 100678 + 1 = 1021020n + 100679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100679 = 83 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50341$ ならば、

$$P = 510510n + 50341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50341) + 1 = 1021020n + 100682 + 1 = 1021020n + 100683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100683 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3051)$$

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。

$Q = 50353$ ならば、

$$P = 510510n + 50353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50353) + 1 = 1021020n + 100706 + 1 = 1021020n + 100707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100707 = 3 \times 33569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50357$ ならば、

$$P = 510510n + 50357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50357) + 1 = 1021020n + 100714 + 1 = 1021020n + 100715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100715 = 5 \times 20143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20143)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50359$ ならば、

$$P = 510510n + 50359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50359) + 1 = 1021020n + 100718 + 1 = 1021020n + 100719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100719 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50363$ ならば、

$$P = 510510n + 50363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50363) + 1 = 1021020n + 100726 + 1 = 1021020n + 100727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100727 = 11 \times 9157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9157)$$

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。

$Q = 50377$ ならば、

$$P = 510510n + 50377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50377) + 1 = 1021020n + 100754 + 1 = 1021020n + 100755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100755 = 3 \times 3 \times 5 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6717)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50381$ ならば、

$$P = 510510n + 50381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50381) + 1 = 1021020n + 100762 + 1 = 1021020n + 100763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100763 = 13 \times 23 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7751)$$

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。

$Q = 50383$ ならば、

$$P = 510510n + 50383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50383) + 1 = 1021020n + 100766 + 1 = 1021020n + 100767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100767 = 3 \times 33589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50387$ ならば、

$$P = 510510n + 50387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50387) + 1 = 1021020n + 100774 + 1 = 1021020n + 100775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100775 = 5 \times 5 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50389$ ならば、

$$P = 510510n + 50389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50389) + 1 = 1021020n + 100778 + 1 = 1021020n + 100779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100779 = 3 \times 7 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4799)$$

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。

$Q = 50399$ ならば、

$$P = 510510n + 50399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50399) + 1 = 1021020n + 100798 + 1 = 1021020n + 100799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100799 = 100799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50411$ ならば、

$$P = 510510n + 50411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50411) + 1 = 1021020n + 100822 + 1 = 1021020n + 100823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100823 = 100823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50417$ ならば、

$$P = 510510n + 50417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50417) + 1 = 1021020n + 100834 + 1 = 1021020n + 100835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100835 = 5 \times 7 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2881)$$

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。

$Q = 50419$ ならば、

$$P = 510510n + 50419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50419) + 1 = 1021020n + 100838 + 1 = 1021020n + 100839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100839 = 3 \times 33613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50423$ ならば、

$$P = 510510n + 50423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50423) + 1 = 1021020n + 100846 + 1 = 1021020n + 100847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100847 = 100847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50429$ ならば、

$$P = 510510n + 50429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50429) + 1 = 1021020n + 100858 + 1 = 1021020n + 100859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100859 = 11 \times 53 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9169)$$

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。

$Q = 50431$ ならば、

$$P = 510510n + 50431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50431) + 1 = 1021020n + 100862 + 1 = 1021020n + 100863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100863 = 3 \times 3 \times 7 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4803)$$

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。

$Q = 50437$ ならば、

$$P = 510510n + 50437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50437) + 1 = 1021020n + 100874 + 1 = 1021020n + 100875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50441$ ならば、

$$P = 510510n + 50441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50441) + 1 = 1021020n + 100882 + 1 = 1021020n + 100883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100883 = 79 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50443$ ならば、

$$P = 510510n + 50443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50443) + 1 = 1021020n + 100886 + 1 = 1021020n + 100887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100887 = 3 \times 33629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50447$ ならば、

$$P = 510510n + 50447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50447) + 1 = 1021020n + 100894 + 1 = 1021020n + 100895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$100895 = 5 \times 17 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1187)$$

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。

$Q = 50459$ ならば、

$$P = 510510n + 50459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50459) + 1 = 1021020n + 100918 + 1 = 1021020n + 100919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$100919 = 7 \times 13 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1109)$$

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。

$Q = 50461$ ならば、

$$P = 510510n + 50461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50461) + 1 = 1021020n + 100922 + 1 = 1021020n + 100923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$100923 = 3 \times 33641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50467$ ならば、

$$P = 510510n + 50467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50467) + 1 = 1021020n + 100934 + 1 = 1021020n + 100935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100935 = 3 \times 3 \times 5 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50471$ ならば、

$$P = 510510n + 50471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50471) + 1 = 1021020n + 100942 + 1 = 1021020n + 100943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100943 = 100943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50483$ ならば、

$$P = 510510n + 50483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50483) + 1 = 1021020n + 100966 + 1 = 1021020n + 100967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100967 = 31 \times 3257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50489$ ならば、

$$P = 510510n + 50489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50489) + 1 = 1021020n + 100978 + 1 = 1021020n + 100979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$100979 = 241 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50497$ ならば、

$$P = 510510n + 50497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50497) + 1 = 1021020n + 100994 + 1 = 1021020n + 100995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$100995 = 3 \times 5 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50503$ ならば、

$$P = 510510n + 50503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50503) + 1 = 1021020n + 101006 + 1 = 1021020n + 101007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50509$ ならば、

$$P = 510510n + 50509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50509) + 1 = 1021020n + 101018 + 1 = 1021020n + 101019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101019 = 3 \times 151 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50513$ ならば、

$$P = 510510n + 50513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50513) + 1 = 1021020n + 101026 + 1 = 1021020n + 101027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101027 = 101027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50521$ ならば、

$$P = 510510n + 50521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50521) + 1 = 1021020n + 101042 + 1 = 1021020n + 101043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101043 = 3 \times 3 \times 103 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50527$ ならば、

$$P = 510510n + 50527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50527) + 1 = 1021020n + 101054 + 1 = 1021020n + 101055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101055 = 3 \times 5 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6737)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50537$ ならば、

$$P = 510510n + 50537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50537) + 1 = 1021020n + 101074 + 1 = 1021020n + 101075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101075 = 5 \times 5 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1555)$$

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。

$Q = 50539$ ならば、

$$P = 510510n + 50539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50539) + 1 = 1021020n + 101078 + 1 = 1021020n + 101079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101079 = 3 \times 3 \times 11 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3063)$$

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。

$Q = 50543$ ならば、

$$P = 510510n + 50543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50543) + 1 = 1021020n + 101086 + 1 = 1021020n + 101087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101087 = 7 \times 7 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14441)$$

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。

$Q = 50549$ ならば、

$$P = 510510n + 50549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50549) + 1 = 1021020n + 101098 + 1 = 1021020n + 101099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101099 = 17 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5947)$$

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。

$Q = 50551$ ならば、

$$P = 510510n + 50551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50551) + 1 = 1021020n + 101102 + 1 = 1021020n + 101103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101103 = 3 \times 67 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50563$ ならば、

$$P = 510510n + 50563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50563) + 1 = 1021020n + 101126 + 1 = 1021020n + 101127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101127 = 3 \times 13 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2593)$$

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。

$Q = 50569$ ならば、

$$P = 510510n + 50569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50569) + 1 = 1021020n + 101138 + 1 = 1021020n + 101139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101139 = 3 \times 33713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50573$ ならば、

$$P = 510510n + 50573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50573) + 1 = 1021020n + 101146 + 1 = 1021020n + 101147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101147 = 41 \times 2467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50579$ ならば、

$$P = 510510n + 50579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50579) + 1 = 1021020n + 101158 + 1 = 1021020n + 101159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101159 = 101159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50581$ ならば、

$$P = 510510n + 50581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50581) + 1 = 1021020n + 101162 + 1 = 1021020n + 101163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101163 = 3 \times 33721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50587$ ならば、

$$P = 510510n + 50587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50587) + 1 = 1021020n + 101174 + 1 = 1021020n + 101175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101175 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6745)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50591$ ならば、

$$P = 510510n + 50591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50591) + 1 = 1021020n + 101182 + 1 = 1021020n + 101183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$101183 = 101183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50593$ ならば、

$$P = 510510n + 50593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50593) + 1 = 1021020n + 101186 + 1 = 1021020n + 101187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101187 = 3 \times 3 \times 11243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50597$ ならば、

$$P = 510510n + 50597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50597) + 1 = 1021020n + 101194 + 1 = 1021020n + 101195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101195 = 5 \times 37 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20239)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50599$ ならば、

$$P = 510510n + 50599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50599) + 1 = 1021020n + 101198 + 1 = 1021020n + 101199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101199 = 3 \times 7 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4819)$$

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。

$Q = 50621$ ならば、

$$P = 510510n + 50621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50621) + 1 = 1021020n + 101242 + 1 = 1021020n + 101243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101243 = 137 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50623$ ならば、

$$P = 510510n + 50623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50623) + 1 = 1021020n + 101246 + 1 = 1021020n + 101247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101247 = 3 \times 33749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50627$ ならば、

$$P = 510510n + 50627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50627) + 1 = 1021020n + 101254 + 1 = 1021020n + 101255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101255 = 5 \times 7 \times 11 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 263)$$

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。

$Q = 50629$ ならば、

$$P = 510510n + 50629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50629) + 1 = 1021020n + 101258 + 1 = 1021020n + 101259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101259 = 3 \times 3 \times 11251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50639$ ならば、

$$P = 510510n + 50639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50639) + 1 = 1021020n + 101278 + 1 = 1021020n + 101279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101279 = 101279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50641$ ならば、

$$P = 510510n + 50641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50641) + 1 = 1021020n + 101282 + 1 = 1021020n + 101283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101283 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 371)$$

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。

$Q = 50647$ ならば、

$$P = 510510n + 50647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50647) + 1 = 1021020n + 101294 + 1 = 1021020n + 101295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101295 = 3 \times 3 \times 5 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6753)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50651$ ならば、

$$P = 510510n + 50651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50651) + 1 = 1021020n + 101302 + 1 = 1021020n + 101303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101303 = 17 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5959)$$

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。

$Q = 50653$ ならば、

$$P = 510510n + 50653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50653) + 1 = 1021020n + 101306 + 1 = 1021020n + 101307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101307 = 3 \times 33769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50657$ ならば、

$$P = 510510n + 50657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50657) + 1 = 1021020n + 101314 + 1 = 1021020n + 101315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101315 = 5 \times 23 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20263)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50663$ ならば、

$$P = 510510n + 50663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50663) + 1 = 1021020n + 101326 + 1 = 1021020n + 101327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101327 = 19 \times 5333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50669$ ならば、

$$P = 510510n + 50669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50669) + 1 = 1021020n + 101338 + 1 = 1021020n + 101339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101339 = 7 \times 31 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14477)$$

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。

$Q = 50671$ ならば、

$$P = 510510n + 50671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50671) + 1 = 1021020n + 101342 + 1 = 1021020n + 101343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101343 = 3 \times 11 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3071)$$

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。

$Q = 50681$ ならば、

$$P = 510510n + 50681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50681) + 1 = 1021020n + 101362 + 1 = 1021020n + 101363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101363 = 101363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50683$ ならば、

$$P = 510510n + 50683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50683) + 1 = 1021020n + 101366 + 1 = 1021020n + 101367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101367 = 3 \times 3 \times 7 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4827)$$

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。

$Q = 50689$ ならば、

$$P = 510510n + 50689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50689) + 1 = 1021020n + 101378 + 1 = 1021020n + 101379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101379 = 3 \times 47 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50693$ ならば、

$$P = 510510n + 50693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50693) + 1 = 1021020n + 101386 + 1 = 1021020n + 101387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101387 = 11 \times 13 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 709)$$

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。

$Q = 50707$ ならば、

$$P = 510510n + 50707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50707) + 1 = 1021020n + 101414 + 1 = 1021020n + 101415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101415 = 3 \times 5 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50717$ ならば、

$$P = 510510n + 50717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50717) + 1 = 1021020n + 101434 + 1 = 1021020n + 101435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101435 = 5 \times 20287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20287)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50719$ ならば、

$$P = 510510n + 50719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50719) + 1 = 1021020n + 101438 + 1 = 1021020n + 101439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101439 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 153)$$

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。

$Q = 50723$ ならば、

$$P = 510510n + 50723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50723) + 1 = 1021020n + 101446 + 1 = 1021020n + 101447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101447 = 229 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50731$ ならば、

$$P = 510510n + 50731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50731) + 1 = 1021020n + 101462 + 1 = 1021020n + 101463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101463 = 3 \times 31 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50737$ ならば、

$$P = 510510n + 50737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50737) + 1 = 1021020n + 101474 + 1 = 1021020n + 101475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 615)$$

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。

$Q = 50741$ ならば、

$$P = 510510n + 50741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50741) + 1 = 1021020n + 101482 + 1 = 1021020n + 101483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$101483 = 101483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50747$ ならば、

$$P = 510510n + 50747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50747) + 1 = 1021020n + 101494 + 1 = 1021020n + 101495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101495 = 5 \times 53 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50749$ ならば、

$$P = 510510n + 50749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50749) + 1 = 1021020n + 101498 + 1 = 1021020n + 101499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101499 = 3 \times 23 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50753$ ならば、

$$P = 510510n + 50753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50753) + 1 = 1021020n + 101506 + 1 = 1021020n + 101507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101507 = 7 \times 17 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 853)$$

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。

$Q = 50759$ ならば、

$$P = 510510n + 50759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50759) + 1 = 1021020n + 101518 + 1 = 1021020n + 101519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101519 = 11 \times 11 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9229)$$

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。

$Q = 50761$ ならば、

$$P = 510510n + 50761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50761) + 1 = 1021020n + 101522 + 1 = 1021020n + 101523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101523 = 3 \times 43 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50767$ ならば、

$$P = 510510n + 50767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50767) + 1 = 1021020n + 101534 + 1 = 1021020n + 101535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101535 = 3 \times 5 \times 7 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 967)$$

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。

$Q = 50773$ ならば、

$$P = 510510n + 50773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50773) + 1 = 1021020n + 101546 + 1 = 1021020n + 101547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50777$ ならば、

$$P = 510510n + 50777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50777) + 1 = 1021020n + 101554 + 1 = 1021020n + 101555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101555 = 5 \times 19 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20311)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50783$ ならば、

$$P = 510510n + 50783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50783) + 1 = 1021020n + 101566 + 1 = 1021020n + 101567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$101567 = 47 \times 2161 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50789$ ならば、

$$P = 510510n + 50789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50789) + 1 = 1021020n + 101578 + 1 = 1021020n + 101579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101579 = 157 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50797$ ならば、

$$P = 510510n + 50797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50797) + 1 = 1021020n + 101594 + 1 = 1021020n + 101595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101595 = 3 \times 5 \times 13 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 521)$$

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。

$Q = 50801$ ならば、

$$P = 510510n + 50801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50801) + 1 = 1021020n + 101602 + 1 = 1021020n + 101603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101603 = 101603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50803$ ならば、

$$P = 510510n + 50803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50803) + 1 = 1021020n + 101606 + 1 = 1021020n + 101607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101607 = 3 \times 11 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3079)$$

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。

$Q = 50807$ ならば、

$$P = 510510n + 50807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50807) + 1 = 1021020n + 101614 + 1 = 1021020n + 101615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101615 = 5 \times 20323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20323)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50819$ ならば、

$$P = 510510n + 50819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50819) + 1 = 1021020n + 101638 + 1 = 1021020n + 101639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$101639 = 37 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50821$ ならば、

$$P = 510510n + 50821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50821) + 1 = 1021020n + 101642 + 1 = 1021020n + 101643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101643 = 3 \times 17 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1993)$$

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。

$Q = 50833$ ならば、

$$P = 510510n + 50833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50833) + 1 = 1021020n + 101666 + 1 = 1021020n + 101667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101667 = 3 \times 33889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50837$ ならば、

$$P = 510510n + 50837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50837) + 1 = 1021020n + 101674 + 1 = 1021020n + 101675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101675 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2905)$$

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。

$Q = 50839$ ならば、

$$P = 510510n + 50839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50839) + 1 = 1021020n + 101678 + 1 = 1021020n + 101679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101679 = 3 \times 33893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50849$ ならば、

$$P = 510510n + 50849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50849) + 1 = 1021020n + 101698 + 1 = 1021020n + 101699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101699 = 13 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7823)$$

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。

$Q = 50851$ ならば、

$$P = 510510n + 50851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50851) + 1 = 1021020n + 101702 + 1 = 1021020n + 101703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101703 = 3 \times 7 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4843)$$

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。

$Q = 50857$ ならば、

$$P = 510510n + 50857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50857) + 1 = 1021020n + 101714 + 1 = 1021020n + 101715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101715 = 3 \times 5 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6781)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50861$ ならば、

$$P = 510510n + 50861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50861) + 1 = 1021020n + 101722 + 1 = 1021020n + 101723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$101723 = 101723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50863$ ならば、

$$P = 510510n + 50863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50863) + 1 = 1021020n + 101726 + 1 = 1021020n + 101727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101727 = 3 \times 3 \times 89 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50867$ ならば、

$$P = 510510n + 50867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50867) + 1 = 1021020n + 101734 + 1 = 1021020n + 101735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101735 = 5 \times 20347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50873$ ならば、

$$P = 510510n + 50873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50873) + 1 = 1021020n + 101746 + 1 = 1021020n + 101747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101747 = 101747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50879$ ならば、

$$P = 510510n + 50879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50879) + 1 = 1021020n + 101758 + 1 = 1021020n + 101759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101759 = 7 \times 14537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14537)$$

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。

$Q = 50887$ ならば、

$$P = 510510n + 50887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50887) + 1 = 1021020n + 101774 + 1 = 1021020n + 101775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101775 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6785)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50891$ ならば、

$$P = 510510n + 50891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50891) + 1 = 1021020n + 101782 + 1 = 1021020n + 101783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101783 = 11 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9253)$$

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。

$Q = 50893$ ならば、

$$P = 510510n + 50893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50893) + 1 = 1021020n + 101786 + 1 = 1021020n + 101787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101787 = 3 \times 7 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4847)$$

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。

$Q = 50899$ ならば、

$$P = 510510n + 50899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50899) + 1 = 1021020n + 101798 + 1 = 1021020n + 101799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101799 = 3 \times 3 \times 11311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50903$ ならば、

$$P = 510510n + 50903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50903) + 1 = 1021020n + 101806 + 1 = 1021020n + 101807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101807 = 101807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50909$ ならば、

$$P = 510510n + 50909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50909) + 1 = 1021020n + 101818 + 1 = 1021020n + 101819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101819 = 29 \times 3511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50917$ ならば、

$$P = 510510n + 50917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50917) + 1 = 1021020n + 101834 + 1 = 1021020n + 101835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101835 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50923$ ならば、

$$P = 510510n + 50923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50923) + 1 = 1021020n + 101846 + 1 = 1021020n + 101847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101847 = 3 \times 17 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1997)$$

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。

$Q = 50927$ ならば、

$$P = 510510n + 50927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50927) + 1 = 1021020n + 101854 + 1 = 1021020n + 101855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101855 = 5 \times 13 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1567)$$

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。

$Q = 50929$ ならば、

$$P = 510510n + 50929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50929) + 1 = 1021020n + 101858 + 1 = 1021020n + 101859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101859 = 3 \times 19 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50933$ ならば、

$$P = 510510n + 50933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50933) + 1 = 1021020n + 101866 + 1 = 1021020n + 101867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101867 = 23 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50951$ ならば、

$$P = 510510n + 50951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50951) + 1 = 1021020n + 101902 + 1 = 1021020n + 101903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101903 = 181 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50957$ ならば、

$$P = 510510n + 50957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50957) + 1 = 1021020n + 101914 + 1 = 1021020n + 101915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101915 = 5 \times 11 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 109)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50959$ ならば、

$$P = 510510n + 50959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50959) + 1 = 1021020n + 101918 + 1 = 1021020n + 101919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101919 = 3 \times 53 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50969$ ならば、

$$P = 510510n + 50969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50969) + 1 = 1021020n + 101938 + 1 = 1021020n + 101939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$101939 = 101939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 50971$ ならば、

$$P = 510510n + 50971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50971) + 1 = 1021020n + 101942 + 1 = 1021020n + 101943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101943 = 3 \times 3 \times 47 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50977$ ならば、

$$P = 510510n + 50977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50977) + 1 = 1021020n + 101954 + 1 = 1021020n + 101955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$101955 = 3 \times 5 \times 7 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 971)$$

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。

$Q = 50987$ ならば、

$$P = 510510n + 50987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50987) + 1 = 1021020n + 101974 + 1 = 1021020n + 101975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101975 = 5 \times 5 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20395)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50989$ ならば、

$$P = 510510n + 50989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50989) + 1 = 1021020n + 101978 + 1 = 1021020n + 101979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$101979 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 33993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 50993$ ならば、

$$P = 510510n + 50993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 50993) + 1 = 1021020n + 101986 + 1 = 1021020n + 101987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$101987 = 101987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51001$ ならば、

$$P = 510510n + 51001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51001) + 1 = 1021020n + 102002 + 1 = 1021020n + 102003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$102003 = 3 \times 11 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3091)$$

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。

$Q = 51011$ ならば、

$$P = 510510n + 51011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51011) + 1 = 1021020n + 102022 + 1 = 1021020n + 102023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$102023 = 102023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51013$ ならば、

$$P = 510510n + 51013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51013) + 1 = 1021020n + 102026 + 1 = 1021020n + 102027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$102027 = 3 \times 71 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 51019$ ならば、

$$P = 510510n + 51019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51019) + 1 = 1021020n + 102038 + 1 = 1021020n + 102039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$102039 = 3 \times 7 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4859)$$

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。

$Q = 51031$ ならば、

$$P = 510510n + 51031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51031) + 1 = 1021020n + 102062 + 1 = 1021020n + 102063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$102063 = 3 \times 13 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2617)$$

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。

$Q = 51041$ ならば、

$$P = 510510n + 51041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51041) + 1 = 1021020n + 102082 + 1 = 1021020n + 102083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$102083 = 31 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51043$ ならば、

$$P = 510510n + 51043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51043) + 1 = 1021020n + 102086 + 1 = 1021020n + 102087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$102087 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 51047$ ならば、

$$P = 510510n + 51047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51047) + 1 = 1021020n + 102094 + 1 = 1021020n + 102095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$102095 = 5 \times 7 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2917)$$

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。

$Q = 51049$ ならば、

$$P = 510510n + 51049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51049) + 1 = 1021020n + 102098 + 1 = 1021020n + 102099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$102099 = 3 \times 34033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。