

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。

$Q = 436763$ ならば、

$$P = 510510n + 436763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436763) + 1 = 1021020n + 873526 + 1 = 1021020n + 873527$$

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

$$873527 = 873527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436769$ ならば、

$$P = 510510n + 436769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436769) + 1 = 1021020n + 873538 + 1 = 1021020n + 873539$$

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

$$873539 = 873539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436771$ ならば、

$$P = 510510n + 436771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436771) + 1 = 1021020n + 873542 + 1 = 1021020n + 873543$$

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

$$873543 = 3 \times 11 \times 103 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26471)$$

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。

$Q = 436783$ ならば、

$$P = 510510n + 436783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436783) + 1 = 1021020n + 873566 + 1 = 1021020n + 873567$$

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

$$873567 = 3 \times 3 \times 29 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291189)$$

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

$Q = 436789$ ならば、

$$P = 510510n + 436789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436789) + 1 = 1021020n + 873578 + 1 = 1021020n + 873579$$

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

$$873579 = 3 \times 7 \times 17 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2447)$$

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。

$Q = 436801$ ならば、

$$P = 510510n + 436801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436801) + 1 = 1021020n + 873602 + 1 = 1021020n + 873603$$

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

$$873603 = 3 \times 3 \times 113 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291201)$$

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

$Q = 436811$ ならば、

$$P = 510510n + 436811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436811) + 1 = 1021020n + 873622 + 1 = 1021020n + 873623$$

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

$$873623 = 383 \times 2281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436817$ ならば、

$$P = 510510n + 436817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436817) + 1 = 1021020n + 873634 + 1 = 1021020n + 873635$$

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

$$873635 = 5 \times 7 \times 109 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24961)$$

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。

$Q = 436819$ ならば、

$$P = 510510n + 436819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436819) + 1 = 1021020n + 873638 + 1 = 1021020n + 873639$$

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

$$873639 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22401)$$

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。

$Q = 436823$ ならば、

$$P = 510510n + 436823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436823) + 1 = 1021020n + 873646 + 1 = 1021020n + 873647$$

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

$$873647 = 17 \times 17 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51391)$$

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。

$Q = 436829$ ならば、

$$P = 510510n + 436829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436829) + 1 = 1021020n + 873658 + 1 = 1021020n + 873659$$

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

$$873659 = 873659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436831$ ならば、

$$P = 510510n + 436831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436831) + 1 = 1021020n + 873662 + 1 = 1021020n + 873663$$

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

$$873663 = 3 \times 7 \times 41603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41603)$$

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。

$Q = 436837$ ならば、

$$P = 510510n + 436837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436837) + 1 = 1021020n + 873674 + 1 = 1021020n + 873675$$

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

$$873675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5295)$$

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。

$Q = 436841$ ならば、

$$P = 510510n + 436841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436841) + 1 = 1021020n + 873682 + 1 = 1021020n + 873683$$

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

$$873683 = 29 \times 47 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436847$ ならば、

$$P = 510510n + 436847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436847) + 1 = 1021020n + 873694 + 1 = 1021020n + 873695$$

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

$$873695 = 5 \times 197 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174739)$$

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

$Q = 436853$ ならば、

$$P = 510510n + 436853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436853) + 1 = 1021020n + 873706 + 1 = 1021020n + 873707$$

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

$$873707 = 873707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436859$ ならば、

$$P = 510510n + 436859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436859) + 1 = 1021020n + 873718 + 1 = 1021020n + 873719$$

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

$$873719 = 7 \times 7 \times 11 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11347)$$

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。

$Q = 436861$ ならば、

$$P = 510510n + 436861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436861) + 1 = 1021020n + 873722 + 1 = 1021020n + 873723$$

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

$$873723 = 3 \times 227 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291241)$$

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

$Q = 436867$ ならば、

$$P = 510510n + 436867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436867) + 1 = 1021020n + 873734 + 1 = 1021020n + 873735$$

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

$$873735 = 3 \times 5 \times 31 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58249)$$

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

$Q = 436871$ ならば、

$$P = 510510n + 436871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436871) + 1 = 1021020n + 873742 + 1 = 1021020n + 873743$$

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

$$873743 = 13 \times 67211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67211)$$

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。

$Q = 436873$ ならば、

$$P = 510510n + 436873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436873) + 1 = 1021020n + 873746 + 1 = 1021020n + 873747$$

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

$$873747 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41607)$$

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。

$Q = 436879$ ならば、

$$P = 510510n + 436879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436879) + 1 = 1021020n + 873758 + 1 = 1021020n + 873759$$

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

$$873759 = 3 \times 291253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291253)$$

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

$Q = 436889$ ならば、

$$P = 510510n + 436889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436889) + 1 = 1021020n + 873778 + 1 = 1021020n + 873779$$

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

$$873779 = 401 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436897$ ならば、

$$P = 510510n + 436897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436897) + 1 = 1021020n + 873794 + 1 = 1021020n + 873795$$

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

$$873795 = 3 \times 5 \times 13 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4481)$$

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。

$Q = 436901$ ならば、

$$P = 510510n + 436901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436901) + 1 = 1021020n + 873802 + 1 = 1021020n + 873803$$

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

$$873803 = 7 \times 43 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124829)$$

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。

$Q = 436903$ ならば、

$$P = 510510n + 436903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436903) + 1 = 1021020n + 873806 + 1 = 1021020n + 873807$$

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

$$873807 = 3 \times 11 \times 26479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26479)$$

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。

$Q = 436907$ ならば、

$$P = 510510n + 436907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436907) + 1 = 1021020n + 873814 + 1 = 1021020n + 873815$$

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

$$873815 = 5 \times 174763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174763)$$

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

$Q = 436913$ ならば、

$$P = 510510n + 436913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436913) + 1 = 1021020n + 873826 + 1 = 1021020n + 873827$$

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

$$873827 = 367 \times 2381 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436921$ ならば、

$$P = 510510n + 436921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436921) + 1 = 1021020n + 873842 + 1 = 1021020n + 873843$$

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

$$873843 = 3 \times 163 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291281)$$

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

$Q = 436927$ ならば、

$$P = 510510n + 436927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436927) + 1 = 1021020n + 873854 + 1 = 1021020n + 873855$$

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

$$873855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58257)$$

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

$Q = 436937$ ならば、

$$P = 510510n + 436937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436937) + 1 = 1021020n + 873874 + 1 = 1021020n + 873875$$

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

$$873875 = 5 \times 5 \times 5 \times 6991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174775)$$

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

$Q = 436939$ ならば、

$$P = 510510n + 436939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436939) + 1 = 1021020n + 873878 + 1 = 1021020n + 873879$$

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

$$873879 = 3 \times 291293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291293)$$

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

$Q = 436949$ ならば、

$$P = 510510n + 436949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436949) + 1 = 1021020n + 873898 + 1 = 1021020n + 873899$$

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

$$873899 = 13 \times 13 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67223)$$

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。

$Q = 436957$ ならば、

$$P = 510510n + 436957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436957) + 1 = 1021020n + 873914 + 1 = 1021020n + 873915$$

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

$$873915 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8323)$$

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。

$Q = 436963$ ならば、

$$P = 510510n + 436963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436963) + 1 = 1021020n + 873926 + 1 = 1021020n + 873927$$

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

$$873927 = 3 \times 3 \times 97103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291309)$$

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

$Q = 436967$ ならば、

$$P = 510510n + 436967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436967) + 1 = 1021020n + 873934 + 1 = 1021020n + 873935$$

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

$$873935 = 5 \times 277 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174787)$$

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

$Q = 436973$ ならば、

$$P = 510510n + 436973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436973) + 1 = 1021020n + 873946 + 1 = 1021020n + 873947$$

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

$$873947 = 61 \times 14327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436979$ ならば、

$$P = 510510n + 436979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436979) + 1 = 1021020n + 873958 + 1 = 1021020n + 873959$$

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

$$873959 = 873959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436981$ ならば、

$$P = 510510n + 436981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436981) + 1 = 1021020n + 873962 + 1 = 1021020n + 873963$$

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

$$873963 = 3 \times 3 \times 3 \times 32369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291321)$$

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

$Q = 436987$ ならば、

$$P = 510510n + 436987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436987) + 1 = 1021020n + 873974 + 1 = 1021020n + 873975$$

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

$$873975 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58265)$$

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

$Q = 436991$ ならば、

$$P = 510510n + 436991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436991) + 1 = 1021020n + 873982 + 1 = 1021020n + 873983$$

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

$$873983 = 11 \times 11 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79453)$$

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。

$Q = 436993$ ならば、

$$P = 510510n + 436993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436993) + 1 = 1021020n + 873986 + 1 = 1021020n + 873987$$

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

$$873987 = 3 \times 17 \times 17137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17137)$$

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。

$Q = 436999$ ならば、

$$P = 510510n + 436999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436999) + 1 = 1021020n + 873998 + 1 = 1021020n + 873999$$

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

$$873999 = 3 \times 3 \times 7 \times 13873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41619)$$

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。

$Q = 437009$ ならば、

$$P = 510510n + 437009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437009) + 1 = 1021020n + 874018 + 1 = 1021020n + 874019$$

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

$$874019 = 19 \times 157 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437011$ ならば、

$$P = 510510n + 437011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437011) + 1 = 1021020n + 874022 + 1 = 1021020n + 874023$$

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

$$874023 = 3 \times 23 \times 53 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291341)$$

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

$Q = 437023$ ならば、

$$P = 510510n + 437023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437023) + 1 = 1021020n + 874046 + 1 = 1021020n + 874047$$

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

$$874047 = 3 \times 291349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291349)$$

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

$Q = 437027$ ならば、

$$P = 510510n + 437027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437027) + 1 = 1021020n + 874054 + 1 = 1021020n + 874055$$

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

$$874055 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7735(132n + 113)$$

となりますから、7735 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 437029$ ならば、

$$P = 510510n + 437029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437029) + 1 = 1021020n + 874058 + 1 = 1021020n + 874059$$

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

$$874059 = 3 \times 47 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291353)$$

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

$Q = 437033$ ならば、

$$P = 510510n + 437033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437033) + 1 = 1021020n + 874066 + 1 = 1021020n + 874067$$

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

$$874067 = 97 \times 9011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437039$ ならば、

$$P = 510510n + 437039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437039) + 1 = 1021020n + 874078 + 1 = 1021020n + 874079$$

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

$$874079 = 41 \times 21319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437051$ ならば、

$$P = 510510n + 437051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437051) + 1 = 1021020n + 874102 + 1 = 1021020n + 874103$$

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

$$874103 = 874103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437057$ ならば、

$$P = 510510n + 437057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437057) + 1 = 1021020n + 874114 + 1 = 1021020n + 874115$$

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

$$874115 = 5 \times 11 \times 23 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15893)$$

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。

$Q = 437069$ ならば、

$$P = 510510n + 437069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437069) + 1 = 1021020n + 874138 + 1 = 1021020n + 874139$$

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

$$874139 = 7 \times 151 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124877)$$

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。

$Q = 437071$ ならば、

$$P = 510510n + 437071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437071) + 1 = 1021020n + 874142 + 1 = 1021020n + 874143$$

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

$$874143 = 3 \times 3 \times 97127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291381)$$

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

$Q = 437077$ ならば、

$$P = 510510n + 437077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437077) + 1 = 1021020n + 874154 + 1 = 1021020n + 874155$$

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

$$874155 = 3 \times 5 \times 101 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58277)$$

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

$Q = 437081$ ならば、

$$P = 510510n + 437081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437081) + 1 = 1021020n + 874162 + 1 = 1021020n + 874163$$

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

$$874163 = 131 \times 6673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437083$ ならば、

$$P = 510510n + 437083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437083) + 1 = 1021020n + 874166 + 1 = 1021020n + 874167$$

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

$$874167 = 3 \times 7 \times 41627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41627)$$

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。

$Q = 437089$ ならば、

$$P = 510510n + 437089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437089) + 1 = 1021020n + 874178 + 1 = 1021020n + 874179$$

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

$$874179 = 3 \times 3 \times 3 \times 32377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291393)$$

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

$Q = 437093$ ならば、

$$P = 510510n + 437093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437093) + 1 = 1021020n + 874186 + 1 = 1021020n + 874187$$

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

$$874187 = 283 \times 3089 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437111$ ならば、

$$P = 510510n + 437111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437111) + 1 = 1021020n + 874222 + 1 = 1021020n + 874223$$

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

$$874223 = 7 \times 71 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124889)$$

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。

$Q = 437113$ ならば、

$$P = 510510n + 437113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437113) + 1 = 1021020n + 874226 + 1 = 1021020n + 874227$$

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

$$874227 = 3 \times 433 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291409)$$

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

$Q = 437117$ ならば、

$$P = 510510n + 437117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437117) + 1 = 1021020n + 874234 + 1 = 1021020n + 874235$$

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

$$874235 = 5 \times 53 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174847)$$

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

$Q = 437119$ ならば、

$$P = 510510n + 437119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437119) + 1 = 1021020n + 874238 + 1 = 1021020n + 874239$$

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

$$874239 = 3 \times 83 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291413)$$

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

$Q = 437123$ ならば、

$$P = 510510n + 437123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437123) + 1 = 1021020n + 874246 + 1 = 1021020n + 874247$$

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

$$874247 = 11 \times 19 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79477)$$

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。

$Q = 437131$ ならば、

$$P = 510510n + 437131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437131) + 1 = 1021020n + 874262 + 1 = 1021020n + 874263$$

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

$$874263 = 3 \times 13 \times 29 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22417)$$

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。

$Q = 437137$ ならば、

$$P = 510510n + 437137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437137) + 1 = 1021020n + 874274 + 1 = 1021020n + 874275$$

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

$$874275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58285)$$

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

$Q = 437141$ ならば、

$$P = 510510n + 437141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437141) + 1 = 1021020n + 874282 + 1 = 1021020n + 874283$$

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

$$874283 = 67 \times 13049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437147$ ならば、

$$P = 510510n + 437147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437147) + 1 = 1021020n + 874294 + 1 = 1021020n + 874295$$

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

$$874295 = 5 \times 174859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174859)$$

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

$Q = 437149$ ならば、

$$P = 510510n + 437149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437149) + 1 = 1021020n + 874298 + 1 = 1021020n + 874299$$

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

$$874299 = 3 \times 23 \times 12671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291433)$$

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

$Q = 437153$ ならば、

$$P = 510510n + 437153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437153) + 1 = 1021020n + 874306 + 1 = 1021020n + 874307$$

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

$$874307 = 7 \times 7 \times 7 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124901)$$

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。

$Q = 437159$ ならば、

$$P = 510510n + 437159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437159) + 1 = 1021020n + 874318 + 1 = 1021020n + 874319$$

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

$$874319 = 43 \times 20333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437161$ ならば、

$$P = 510510n + 437161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437161) + 1 = 1021020n + 874322 + 1 = 1021020n + 874323$$

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

$$874323 = 3 \times 3 \times 19 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291441)$$

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

$Q = 437167$ ならば、

$$P = 510510n + 437167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437167) + 1 = 1021020n + 874334 + 1 = 1021020n + 874335$$

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

$$874335 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 757)$$

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。

$Q = 437179$ ならば、

$$P = 510510n + 437179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437179) + 1 = 1021020n + 874358 + 1 = 1021020n + 874359$$

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

$$874359 = 3 \times 3 \times 97151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291453)$$

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

$Q = 437183$ ならば、

$$P = 510510n + 437183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437183) + 1 = 1021020n + 874366 + 1 = 1021020n + 874367$$

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

$$874367 = 13 \times 103 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67259)$$

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。

$Q = 437191$ ならば、

$$P = 510510n + 437191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437191) + 1 = 1021020n + 874382 + 1 = 1021020n + 874383$$

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

$$874383 = 3 \times 223 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291461)$$

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

$Q = 437197$ ならば、

$$P = 510510n + 437197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437197) + 1 = 1021020n + 874394 + 1 = 1021020n + 874395$$

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

$$874395 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3429)$$

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。

$Q = 437201$ ならば、

$$P = 510510n + 437201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437201) + 1 = 1021020n + 874402 + 1 = 1021020n + 874403$$

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

$$874403 = 874403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437207$ ならば、

$$P = 510510n + 437207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437207) + 1 = 1021020n + 874414 + 1 = 1021020n + 874415$$

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

$$874415 = 5 \times 179 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174883)$$

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

$Q = 437209$ ならば、

$$P = 510510n + 437209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437209) + 1 = 1021020n + 874418 + 1 = 1021020n + 874419$$

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

$$874419 = 3 \times 7 \times 13 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3203)$$

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。

$Q = 437219$ ならば、

$$P = 510510n + 437219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437219) + 1 = 1021020n + 874438 + 1 = 1021020n + 874439$$

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

$$874439 = 59 \times 14821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437221$ ならば、

$$P = 510510n + 437221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437221) + 1 = 1021020n + 874442 + 1 = 1021020n + 874443$$

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

$$874443 = 3 \times 291481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291481)$$

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

$Q = 437231$ ならば、

$$P = 510510n + 437231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437231) + 1 = 1021020n + 874462 + 1 = 1021020n + 874463$$

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

$$874463 = 17 \times 51439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51439)$$

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。

$Q = 437233$ ならば、

$$P = 510510n + 437233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437233) + 1 = 1021020n + 874466 + 1 = 1021020n + 874467$$

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

$$874467 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26499)$$

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。

$Q = 437237$ ならば、

$$P = 510510n + 437237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437237) + 1 = 1021020n + 874474 + 1 = 1021020n + 874475$$

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

$$874475 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24985)$$

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。

$Q = 437243$ ならば、

$$P = 510510n + 437243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437243) + 1 = 1021020n + 874486 + 1 = 1021020n + 874487$$

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

$$874487 = 874487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437249$ ならば、

$$P = 510510n + 437249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437249) + 1 = 1021020n + 874498 + 1 = 1021020n + 874499$$

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

$$874499 = 431 \times 2029 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437251$ ならば、

$$P = 510510n + 437251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437251) + 1 = 1021020n + 874502 + 1 = 1021020n + 874503$$

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

$$874503 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41643)$$

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。

$Q = 437263$ ならば、

$$P = 510510n + 437263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437263) + 1 = 1021020n + 874526 + 1 = 1021020n + 874527$$

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

$$874527 = 3 \times 291509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291509)$$

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

$Q = 437267$ ならば、

$$P = 510510n + 437267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437267) + 1 = 1021020n + 874534 + 1 = 1021020n + 874535$$

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

$$874535 = 5 \times 174907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174907)$$

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

$Q = 437273$ ならば、

$$P = 510510n + 437273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437273) + 1 = 1021020n + 874546 + 1 = 1021020n + 874547$$

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

$$874547 = 874547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437279$ ならば、

$$P = 510510n + 437279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437279) + 1 = 1021020n + 874558 + 1 = 1021020n + 874559$$

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

$$874559 = 7 \times 101 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124937)$$

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。

$Q = 437287$ ならば、

$$P = 510510n + 437287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437287) + 1 = 1021020n + 874574 + 1 = 1021020n + 874575$$

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

$$874575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4485)$$

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。

$Q = 437293$ ならば、

$$P = 510510n + 437293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437293) + 1 = 1021020n + 874586 + 1 = 1021020n + 874587$$

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

$$874587 = 3 \times 7 \times 41647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41647)$$

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。

$Q = 437299$ ならば、

$$P = 510510n + 437299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437299) + 1 = 1021020n + 874598 + 1 = 1021020n + 874599$$

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

$$874599 = 3 \times 11 \times 17 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1559)$$

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。

$Q = 437303$ ならば、

$$P = 510510n + 437303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437303) + 1 = 1021020n + 874606 + 1 = 1021020n + 874607$$

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

$$874607 = 463 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437309$ ならば、

$$P = 510510n + 437309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437309) + 1 = 1021020n + 874618 + 1 = 1021020n + 874619$$

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

$$874619 = 874619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437317$ ならば、

$$P = 510510n + 437317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437317) + 1 = 1021020n + 874634 + 1 = 1021020n + 874635$$

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

$$874635 = 3 \times 5 \times 58309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58309)$$

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

$Q = 437321$ ならば、

$$P = 510510n + 437321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437321) + 1 = 1021020n + 874642 + 1 = 1021020n + 874643$$

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

$$874643 = 7 \times 11 \times 37 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11359)$$

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。

$Q = 437323$ ならば、

$$P = 510510n + 437323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437323) + 1 = 1021020n + 874646 + 1 = 1021020n + 874647$$

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

$$874647 = 3 \times 3 \times 157 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291549)$$

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

$Q = 437329$ ならば、

$$P = 510510n + 437329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437329) + 1 = 1021020n + 874658 + 1 = 1021020n + 874659$$

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

$$874659 = 3 \times 53 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291553)$$

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

$Q = 437341$ ならば、

$$P = 510510n + 437341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437341) + 1 = 1021020n + 874682 + 1 = 1021020n + 874683$$

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

$$874683 = 3 \times 3 \times 97187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291561)$$

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

$Q = 437347$ ならば、

$$P = 510510n + 437347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437347) + 1 = 1021020n + 874694 + 1 = 1021020n + 874695$$

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

$$874695 = 3 \times 5 \times 58313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58313)$$

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

$Q = 437351$ ならば、

$$P = 510510n + 437351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437351) + 1 = 1021020n + 874702 + 1 = 1021020n + 874703$$

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

$$874703 = 19 \times 19 \times 2423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437357$ ならば、

$$P = 510510n + 437357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437357) + 1 = 1021020n + 874714 + 1 = 1021020n + 874715$$

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

$$874715 = 5 \times 174943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174943)$$

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

$Q = 437363$ ならば、

$$P = 510510n + 437363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437363) + 1 = 1021020n + 874726 + 1 = 1021020n + 874727$$

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

$$874727 = 7 \times 29 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124961)$$

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。

$Q = 437369$ ならば、

$$P = 510510n + 437369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437369) + 1 = 1021020n + 874738 + 1 = 1021020n + 874739$$

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

$$874739 = 874739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437377$ ならば、

$$P = 510510n + 437377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437377) + 1 = 1021020n + 874754 + 1 = 1021020n + 874755$$

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

$$874755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8331)$$

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。

$Q = 437383$ ならば、

$$P = 510510n + 437383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437383) + 1 = 1021020n + 874766 + 1 = 1021020n + 874767$$

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

$$874767 = 3 \times 79 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291589)$$

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

$Q = 437387$ ならば、

$$P = 510510n + 437387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437387) + 1 = 1021020n + 874774 + 1 = 1021020n + 874775$$

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

$$874775 = 5 \times 5 \times 11 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15905)$$

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。

$Q = 437389$ ならば、

$$P = 510510n + 437389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437389) + 1 = 1021020n + 874778 + 1 = 1021020n + 874779$$

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

$$874779 = 3 \times 19 \times 103 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291593)$$

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

$Q = 437399$ ならば、

$$P = 510510n + 437399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437399) + 1 = 1021020n + 874798 + 1 = 1021020n + 874799$$

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

$$874799 = 874799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437401$ ならば、

$$P = 510510n + 437401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437401) + 1 = 1021020n + 874802 + 1 = 1021020n + 874803$$

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

$$874803 = 3 \times 17 \times 17 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17153)$$

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。

$Q = 437407$ ならば、

$$P = 510510n + 437407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437407) + 1 = 1021020n + 874814 + 1 = 1021020n + 874815$$

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

$$874815 = 3 \times 5 \times 58321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58321)$$

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

$Q = 437413$ ならば、

$$P = 510510n + 437413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437413) + 1 = 1021020n + 874826 + 1 = 1021020n + 874827$$

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

$$874827 = 3 \times 3 \times 3 \times 32401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291609)$$

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

$Q = 437417$ ならば、

$$P = 510510n + 437417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437417) + 1 = 1021020n + 874834 + 1 = 1021020n + 874835$$

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

$$874835 = 5 \times 13 \times 43 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13459)$$

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。

$Q = 437419$ ならば、

$$P = 510510n + 437419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437419) + 1 = 1021020n + 874838 + 1 = 1021020n + 874839$$

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

$$874839 = 3 \times 7 \times 41659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41659)$$

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。

$Q = 437429$ ならば、

$$P = 510510n + 437429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437429) + 1 = 1021020n + 874858 + 1 = 1021020n + 874859$$

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

$$874859 = 874859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437431$ ならば、

$$P = 510510n + 437431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437431) + 1 = 1021020n + 874862 + 1 = 1021020n + 874863$$

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

$$874863 = 3 \times 3 \times 11 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26511)$$

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。

$Q = 437441$ ならば、

$$P = 510510n + 437441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437441) + 1 = 1021020n + 874882 + 1 = 1021020n + 874883$$

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

$$874883 = 359 \times 2437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437443$ ならば、

$$P = 510510n + 437443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437443) + 1 = 1021020n + 874886 + 1 = 1021020n + 874887$$

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

$$874887 = 3 \times 13 \times 22433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22433)$$

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。

$Q = 437447$ ならば、

$$P = 510510n + 437447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437447) + 1 = 1021020n + 874894 + 1 = 1021020n + 874895$$

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

$$874895 = 5 \times 7 \times 7 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24997)$$

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。

$Q = 437449$ ならば、

$$P = 510510n + 437449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437449) + 1 = 1021020n + 874898 + 1 = 1021020n + 874899$$

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

$$874899 = 3 \times 3 \times 41 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291633)$$

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

$Q = 437453$ ならば、

$$P = 510510n + 437453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437453) + 1 = 1021020n + 874906 + 1 = 1021020n + 874907$$

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

$$874907 = 11 \times 79537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79537)$$

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。

$Q = 437467$ ならば、

$$P = 510510n + 437467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437467) + 1 = 1021020n + 874934 + 1 = 1021020n + 874935$$

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

$$874935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58329)$$

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

$Q = 437471$ ならば、

$$P = 510510n + 437471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437471) + 1 = 1021020n + 874942 + 1 = 1021020n + 874943$$

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

$$874943 = 23 \times 109 \times 349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437473$ ならば、

$$P = 510510n + 437473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437473) + 1 = 1021020n + 874946 + 1 = 1021020n + 874947$$

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

$$874947 = 3 \times 291649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291649)$$

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

$Q = 437477$ ならば、

$$P = 510510n + 437477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437477) + 1 = 1021020n + 874954 + 1 = 1021020n + 874955$$

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

$$874955 = 5 \times 174991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174991)$$

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

$Q = 437483$ ならば、

$$P = 510510n + 437483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437483) + 1 = 1021020n + 874966 + 1 = 1021020n + 874967$$

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

$$874967 = 874967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437491$ ならば、

$$P = 510510n + 437491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437491) + 1 = 1021020n + 874982 + 1 = 1021020n + 874983$$

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

$$874983 = 3 \times 291661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291661)$$

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

$Q = 437497$ ならば、

$$P = 510510n + 437497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437497) + 1 = 1021020n + 874994 + 1 = 1021020n + 874995$$

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

$$874995 = 3 \times 5 \times 11 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5303)$$

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。

$Q = 437501$ ならば、

$$P = 510510n + 437501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437501) + 1 = 1021020n + 875002 + 1 = 1021020n + 875003$$

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

$$875003 = 199 \times 4397 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437509$ ならば、

$$P = 510510n + 437509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437509) + 1 = 1021020n + 875018 + 1 = 1021020n + 875019$$

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

$$875019 = 3 \times 137 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291673)$$

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

$Q = 437513$ ならば、

$$P = 510510n + 437513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437513) + 1 = 1021020n + 875026 + 1 = 1021020n + 875027$$

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

$$875027 = 875027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437519$ ならば、

$$P = 510510n + 437519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437519) + 1 = 1021020n + 875038 + 1 = 1021020n + 875039$$

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

$$875039 = 11 \times 79549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79549)$$

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。

$Q = 437527$ ならば、

$$P = 510510n + 437527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437527) + 1 = 1021020n + 875054 + 1 = 1021020n + 875055$$

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

$$875055 = 3 \times 5 \times 58337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58337)$$

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

$Q = 437531$ ならば、

$$P = 510510n + 437531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437531) + 1 = 1021020n + 875062 + 1 = 1021020n + 875063$$

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

$$875063 = 7 \times 41 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125009)$$

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。

$Q = 437533$ ならば、

$$P = 510510n + 437533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437533) + 1 = 1021020n + 875066 + 1 = 1021020n + 875067$$

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

$$875067 = 3 \times 291689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291689)$$

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

$Q = 437537$ ならば、

$$P = 510510n + 437537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437537) + 1 = 1021020n + 875074 + 1 = 1021020n + 875075$$

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

$$875075 = 5 \times 5 \times 17 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10295)$$

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。

$Q = 437539$ ならば、

$$P = 510510n + 437539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437539) + 1 = 1021020n + 875078 + 1 = 1021020n + 875079$$

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

$$875079 = 3 \times 3 \times 97231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291693)$$

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

$Q = 437543$ ならば、

$$P = 510510n + 437543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437543) + 1 = 1021020n + 875086 + 1 = 1021020n + 875087$$

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

$$875087 = 37 \times 67 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437551$ ならば、

$$P = 510510n + 437551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437551) + 1 = 1021020n + 875102 + 1 = 1021020n + 875103$$

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

$$875103 = 3 \times 291701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291701)$$

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

$Q = 437557$ ならば、

$$P = 510510n + 437557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437557) + 1 = 1021020n + 875114 + 1 = 1021020n + 875115$$

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

$$875115 = 3 \times 3 \times 5 \times 19447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58341)$$

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

$Q = 437561$ ならば、

$$P = 510510n + 437561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437561) + 1 = 1021020n + 875122 + 1 = 1021020n + 875123$$

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

$$875123 = 643 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437573$ ならば、

$$P = 510510n + 437573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437573) + 1 = 1021020n + 875146 + 1 = 1021020n + 875147$$

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

$$875147 = 7 \times 13 \times 59 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9617)$$

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。

$Q = 437579$ ならば、

$$P = 510510n + 437579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437579) + 1 = 1021020n + 875158 + 1 = 1021020n + 875159$$

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

$$875159 = 19 \times 46061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437581$ ならば、

$$P = 510510n + 437581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437581) + 1 = 1021020n + 875162 + 1 = 1021020n + 875163$$

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

$$875163 = 3 \times 291721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291721)$$

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

$Q = 437587$ ならば、

$$P = 510510n + 437587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437587) + 1 = 1021020n + 875174 + 1 = 1021020n + 875175$$

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

$$875175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8335)$$

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。

$Q = 437599$ ならば、

$$P = 510510n + 437599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437599) + 1 = 1021020n + 875198 + 1 = 1021020n + 875199$$

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

$$875199 = 3 \times 13 \times 22441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22441)$$

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。

$Q = 437603$ ならば、

$$P = 510510n + 437603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437603) + 1 = 1021020n + 875206 + 1 = 1021020n + 875207$$

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

$$875207 = 173 \times 5059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437609$ ならば、

$$P = 510510n + 437609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437609) + 1 = 1021020n + 875218 + 1 = 1021020n + 875219$$

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

$$875219 = 23 \times 38053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437611$ ならば、

$$P = 510510n + 437611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437611) + 1 = 1021020n + 875222 + 1 = 1021020n + 875223$$

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

$$875223 = 3 \times 3 \times 31 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291741)$$

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

$Q = 437617$ ならば、

$$P = 510510n + 437617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437617) + 1 = 1021020n + 875234 + 1 = 1021020n + 875235$$

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

$$875235 = 3 \times 5 \times 19 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58349)$$

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

$Q = 437621$ ならば、

$$P = 510510n + 437621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437621) + 1 = 1021020n + 875242 + 1 = 1021020n + 875243$$

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

$$875243 = 875243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437623$ ならば、

$$P = 510510n + 437623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437623) + 1 = 1021020n + 875246 + 1 = 1021020n + 875247$$

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

$$875247 = 3 \times 167 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291749)$$

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

$Q = 437627$ ならば、

$$P = 510510n + 437627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437627) + 1 = 1021020n + 875254 + 1 = 1021020n + 875255$$

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

$$875255 = 5 \times 193 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175051)$$

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

$Q = 437629$ ならば、

$$P = 510510n + 437629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437629) + 1 = 1021020n + 875258 + 1 = 1021020n + 875259$$

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

$$875259 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3789)$$

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。

$Q = 437639$ ならば、

$$P = 510510n + 437639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437639) + 1 = 1021020n + 875278 + 1 = 1021020n + 875279$$

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

$$875279 = 17 \times 51487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51487)$$

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。

$Q = 437641$ ならば、

$$P = 510510n + 437641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437641) + 1 = 1021020n + 875282 + 1 = 1021020n + 875283$$

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

$$875283 = 3 \times 139 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291761)$$

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

$Q = 437651$ ならば、

$$P = 510510n + 437651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437651) + 1 = 1021020n + 875302 + 1 = 1021020n + 875303$$

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

$$875303 = 11 \times 13 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6121)$$

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。

$Q = 437653$ ならば、

$$P = 510510n + 437653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437653) + 1 = 1021020n + 875306 + 1 = 1021020n + 875307$$

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

$$875307 = 3 \times 29 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291769)$$

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

$Q = 437659$ ならば、

$$P = 510510n + 437659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437659) + 1 = 1021020n + 875318 + 1 = 1021020n + 875319$$

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

$$875319 = 3 \times 283 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291773)$$

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

$Q = 437663$ ならば、

$$P = 510510n + 437663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437663) + 1 = 1021020n + 875326 + 1 = 1021020n + 875327$$

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

$$875327 = 875327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437669$ ならば、

$$P = 510510n + 437669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437669) + 1 = 1021020n + 875338 + 1 = 1021020n + 875339$$

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

$$875339 = 875339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437677$ ならば、

$$P = 510510n + 437677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437677) + 1 = 1021020n + 875354 + 1 = 1021020n + 875355$$

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

$$875355 = 3 \times 5 \times 13 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4489)$$

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。

$Q = 437681$ ならば、

$$P = 510510n + 437681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437681) + 1 = 1021020n + 875362 + 1 = 1021020n + 875363$$

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

$$875363 = 875363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437683$ ならば、

$$P = 510510n + 437683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437683) + 1 = 1021020n + 875366 + 1 = 1021020n + 875367$$

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

$$875367 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291789)$$

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

$Q = 437687$ ならば、

$$P = 510510n + 437687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437687) + 1 = 1021020n + 875374 + 1 = 1021020n + 875375$$

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

$$875375 = 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175075)$$

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

$Q = 437693$ ならば、

$$P = 510510n + 437693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437693) + 1 = 1021020n + 875386 + 1 = 1021020n + 875387$$

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

$$875387 = 19 \times 46073 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437707$ ならば、

$$P = 510510n + 437707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437707) + 1 = 1021020n + 875414 + 1 = 1021020n + 875415$$

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

$$875415 = 3 \times 5 \times 17 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3433)$$

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。

$Q = 437711$ ならば、

$$P = 510510n + 437711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437711) + 1 = 1021020n + 875422 + 1 = 1021020n + 875423$$

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

$$875423 = 29 \times 30187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437713$ ならば、

$$P = 510510n + 437713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437713) + 1 = 1021020n + 875426 + 1 = 1021020n + 875427$$

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

$$875427 = 3 \times 7 \times 41687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41687)$$

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。

$Q = 437719$ ならば、

$$P = 510510n + 437719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437719) + 1 = 1021020n + 875438 + 1 = 1021020n + 875439$$

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

$$875439 = 3 \times 3 \times 211 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291813)$$

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

$Q = 437729$ ならば、

$$P = 510510n + 437729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437729) + 1 = 1021020n + 875458 + 1 = 1021020n + 875459$$

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

$$875459 = 13 \times 67343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67343)$$

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。

$Q = 437737$ ならば、

$$P = 510510n + 437737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437737) + 1 = 1021020n + 875474 + 1 = 1021020n + 875475$$

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

$$875475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58365)$$

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

$Q = 437741$ ならば、

$$P = 510510n + 437741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437741) + 1 = 1021020n + 875482 + 1 = 1021020n + 875483$$

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

$$875483 = 7 \times 7 \times 17 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7357)$$

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。

$Q = 437743$ ならば、

$$P = 510510n + 437743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437743) + 1 = 1021020n + 875486 + 1 = 1021020n + 875487$$

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

$$875487 = 3 \times 291829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291829)$$

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

$Q = 437747$ ならば、

$$P = 510510n + 437747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437747) + 1 = 1021020n + 875494 + 1 = 1021020n + 875495$$

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

$$875495 = 5 \times 23 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175099)$$

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

$Q = 437753$ ならば、

$$P = 510510n + 437753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437753) + 1 = 1021020n + 875506 + 1 = 1021020n + 875507$$

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

$$875507 = 53 \times 16519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437761$ ならば、

$$P = 510510n + 437761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437761) + 1 = 1021020n + 875522 + 1 = 1021020n + 875523$$

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

$$875523 = 3 \times 11 \times 43 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26531)$$

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。

$Q = 437771$ ならば、

$$P = 510510n + 437771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437771) + 1 = 1021020n + 875542 + 1 = 1021020n + 875543$$

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

$$875543 = 875543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437777$ ならば、

$$P = 510510n + 437777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437777) + 1 = 1021020n + 875554 + 1 = 1021020n + 875555$$

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

$$875555 = 5 \times 41 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175111)$$

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

$Q = 437779$ ならば、

$$P = 510510n + 437779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437779) + 1 = 1021020n + 875558 + 1 = 1021020n + 875559$$

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

$$875559 = 3 \times 291853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291853)$$

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

$Q = 437783$ ならば、

$$P = 510510n + 437783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437783) + 1 = 1021020n + 875566 + 1 = 1021020n + 875567$$

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

$$875567 = 7 \times 11 \times 83 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11371)$$

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。

$Q = 437791$ ならば、

$$P = 510510n + 437791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437791) + 1 = 1021020n + 875582 + 1 = 1021020n + 875583$$

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

$$875583 = 3 \times 3 \times 3 \times 32429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291861)$$

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

$Q = 437797$ ならば、

$$P = 510510n + 437797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437797) + 1 = 1021020n + 875594 + 1 = 1021020n + 875595$$

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

$$875595 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8339)$$

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。

$Q = 437803$ ならば、

$$P = 510510n + 437803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437803) + 1 = 1021020n + 875606 + 1 = 1021020n + 875607$$

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

$$875607 = 3 \times 291869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291869)$$

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

$Q = 437807$ ならば、

$$P = 510510n + 437807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437807) + 1 = 1021020n + 875614 + 1 = 1021020n + 875615$$

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

$$875615 = 5 \times 13 \times 19 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13471)$$

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。

$Q = 437809$ ならば、

$$P = 510510n + 437809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437809) + 1 = 1021020n + 875618 + 1 = 1021020n + 875619$$

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

$$875619 = 3 \times 3 \times 17 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17169)$$

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。

$Q = 437813$ ならば、

$$P = 510510n + 437813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437813) + 1 = 1021020n + 875626 + 1 = 1021020n + 875627$$

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

$$875627 = 875627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437819$ ならば、

$$P = 510510n + 437819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437819) + 1 = 1021020n + 875638 + 1 = 1021020n + 875639$$

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

$$875639 = 389 \times 2251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437821$ ならば、

$$P = 510510n + 437821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437821) + 1 = 1021020n + 875642 + 1 = 1021020n + 875643$$

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

$$875643 = 3 \times 71 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291881)$$

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

$Q = 437831$ ならば、

$$P = 510510n + 437831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437831) + 1 = 1021020n + 875662 + 1 = 1021020n + 875663$$

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

$$875663 = 875663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437837$ ならば、

$$P = 510510n + 437837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437837) + 1 = 1021020n + 875674 + 1 = 1021020n + 875675$$

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

$$875675 = 5 \times 5 \times 35027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175135)$$

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

$Q = 437839$ ならば、

$$P = 510510n + 437839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437839) + 1 = 1021020n + 875678 + 1 = 1021020n + 875679$$

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

$$875679 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41699)$$

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。

$Q = 437849$ ならば、

$$P = 510510n + 437849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437849) + 1 = 1021020n + 875698 + 1 = 1021020n + 875699$$

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

$$875699 = 11 \times 79609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79609)$$

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。

$Q = 437851$ ならば、

$$P = 510510n + 437851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437851) + 1 = 1021020n + 875702 + 1 = 1021020n + 875703$$

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

$$875703 = 3 \times 291901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291901)$$

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

$Q = 437861$ ならば、

$$P = 510510n + 437861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437861) + 1 = 1021020n + 875722 + 1 = 1021020n + 875723$$

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

$$875723 = 503 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437863$ ならば、

$$P = 510510n + 437863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437863) + 1 = 1021020n + 875726 + 1 = 1021020n + 875727$$

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

$$875727 = 3 \times 3 \times 97303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291909)$$

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

$Q = 437867$ ならば、

$$P = 510510n + 437867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437867) + 1 = 1021020n + 875734 + 1 = 1021020n + 875735$$

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

$$875735 = 5 \times 7 \times 131 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25021)$$

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。

$Q = 437873$ ならば、

$$P = 510510n + 437873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437873) + 1 = 1021020n + 875746 + 1 = 1021020n + 875747$$

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

$$875747 = 547 \times 1601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437881$ ならば、

$$P = 510510n + 437881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437881) + 1 = 1021020n + 875762 + 1 = 1021020n + 875763$$

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

$$875763 = 3 \times 3 \times 7 \times 13901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41703)$$

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。

$Q = 437887$ ならば、

$$P = 510510n + 437887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437887) + 1 = 1021020n + 875774 + 1 = 1021020n + 875775$$

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

$$875775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58385)$$

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

$Q = 437891$ ならば、

$$P = 510510n + 437891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437891) + 1 = 1021020n + 875782 + 1 = 1021020n + 875783$$

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

$$875783 = 875783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437893$ ならば、

$$P = 510510n + 437893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437893) + 1 = 1021020n + 875786 + 1 = 1021020n + 875787$$

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

$$875787 = 3 \times 11 \times 26539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26539)$$

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。

$Q = 437897$ ならば、

$$P = 510510n + 437897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437897) + 1 = 1021020n + 875794 + 1 = 1021020n + 875795$$

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

$$875795 = 5 \times 107 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175159)$$

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

$Q = 437909$ ならば、

$$P = 510510n + 437909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437909) + 1 = 1021020n + 875818 + 1 = 1021020n + 875819$$

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

$$875819 = 7 \times 125117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125117)$$

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。

$Q = 437911$ ならば、

$$P = 510510n + 437911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437911) + 1 = 1021020n + 875822 + 1 = 1021020n + 875823$$

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

$$875823 = 3 \times 13 \times 17 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1321)$$

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。

$Q = 437917$ ならば、

$$P = 510510n + 437917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437917) + 1 = 1021020n + 875834 + 1 = 1021020n + 875835$$

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

$$875835 = 3 \times 3 \times 5 \times 19463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58389)$$

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

$Q = 437923$ ならば、

$$P = 510510n + 437923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437923) + 1 = 1021020n + 875846 + 1 = 1021020n + 875847$$

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

$$875847 = 3 \times 7 \times 179 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41707)$$

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。

$Q = 437929$ ならば、

$$P = 510510n + 437929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437929) + 1 = 1021020n + 875858 + 1 = 1021020n + 875859$$

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

$$875859 = 3 \times 181 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291953)$$

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

$Q = 437933$ ならば、

$$P = 510510n + 437933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437933) + 1 = 1021020n + 875866 + 1 = 1021020n + 875867$$

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

$$875867 = 43 \times 20369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437939$ ならば、

$$P = 510510n + 437939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437939) + 1 = 1021020n + 875878 + 1 = 1021020n + 875879$$

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

$$875879 = 541 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 437947$ ならば、

$$P = 510510n + 437947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437947) + 1 = 1021020n + 875894 + 1 = 1021020n + 875895$$

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

$$875895 = 3 \times 5 \times 58393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58393)$$

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

$Q = 437951$ ならば、

$$P = 510510n + 437951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437951) + 1 = 1021020n + 875902 + 1 = 1021020n + 875903$$

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

$$875903 = 7 \times 157 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125129)$$

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。

$Q = 437953$ ならば、

$$P = 510510n + 437953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437953) + 1 = 1021020n + 875906 + 1 = 1021020n + 875907$$

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

$$875907 = 3 \times 3 \times 3 \times 32441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291969)$$

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

$Q = 437959$ ならば、

$$P = 510510n + 437959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437959) + 1 = 1021020n + 875918 + 1 = 1021020n + 875919$$

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

$$875919 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26543)$$

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。

$Q = 437963$ ならば、

$$P = 510510n + 437963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437963) + 1 = 1021020n + 875926 + 1 = 1021020n + 875927$$

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

$$875927 = 13 \times 13 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67379)$$

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。

$Q = 437977$ ならば、

$$P = 510510n + 437977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437977) + 1 = 1021020n + 875954 + 1 = 1021020n + 875955$$

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

$$875955 = 3 \times 5 \times 23 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58397)$$

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

$Q = 437981$ ならば、

$$P = 510510n + 437981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437981) + 1 = 1021020n + 875962 + 1 = 1021020n + 875963$$

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

$$875963 = 11 \times 79633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79633)$$

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。

$Q = 437989$ ならば、

$$P = 510510n + 437989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437989) + 1 = 1021020n + 875978 + 1 = 1021020n + 875979$$

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

$$875979 = 3 \times 3 \times 13 \times 7487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22461)$$

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。

$Q = 437993$ ならば、

$$P = 510510n + 437993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437993) + 1 = 1021020n + 875986 + 1 = 1021020n + 875987$$

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

$$875987 = 7 \times 125141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125141)$$

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。

$Q = 437999$ ならば、

$$P = 510510n + 437999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 437999) + 1 = 1021020n + 875998 + 1 = 1021020n + 875999$$

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

$$875999 = 449 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438001$ ならば、

$$P = 510510n + 438001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438001) + 1 = 1021020n + 876002 + 1 = 1021020n + 876003$$

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

$$876003 = 3 \times 29 \times 10069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292001)$$

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

$Q = 438007$ ならば、

$$P = 510510n + 438007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438007) + 1 = 1021020n + 876014 + 1 = 1021020n + 876015$$

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

$$876015 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8343)$$

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。

$Q = 438013$ ならば、

$$P = 510510n + 438013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438013) + 1 = 1021020n + 876026 + 1 = 1021020n + 876027$$

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

$$876027 = 3 \times 17 \times 89 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17177)$$

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。

$Q = 438017$ ならば、

$$P = 510510n + 438017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438017) + 1 = 1021020n + 876034 + 1 = 1021020n + 876035$$

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

$$876035 = 5 \times 241 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175207)$$

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

$Q = 438019$ ならば、

$$P = 510510n + 438019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438019) + 1 = 1021020n + 876038 + 1 = 1021020n + 876039$$

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

$$876039 = 3 \times 43 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292013)$$

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

$Q = 438023$ ならば、

$$P = 510510n + 438023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438023) + 1 = 1021020n + 876046 + 1 = 1021020n + 876047$$

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

$$876047 = 23 \times 41 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438029$ ならば、

$$P = 510510n + 438029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438029) + 1 = 1021020n + 876058 + 1 = 1021020n + 876059$$

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

$$876059 = 197 \times 4447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438037$ ならば、

$$P = 510510n + 438037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438037) + 1 = 1021020n + 876074 + 1 = 1021020n + 876075$$

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

$$876075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58405)$$

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

$Q = 438041$ ならば、

$$P = 510510n + 438041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438041) + 1 = 1021020n + 876082 + 1 = 1021020n + 876083$$

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

$$876083 = 13 \times 67391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67391)$$

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。

$Q = 438043$ ならば、

$$P = 510510n + 438043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438043) + 1 = 1021020n + 876086 + 1 = 1021020n + 876087$$

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

$$876087 = 3 \times 3 \times 311 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292029)$$

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

$Q = 438047$ ならば、

$$P = 510510n + 438047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438047) + 1 = 1021020n + 876094 + 1 = 1021020n + 876095$$

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

$$876095 = 5 \times 11 \times 17 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 937)$$

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。

$Q = 438049$ ならば、

$$P = 510510n + 438049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438049) + 1 = 1021020n + 876098 + 1 = 1021020n + 876099$$

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

$$876099 = 3 \times 7 \times 41719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41719)$$

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。

$Q = 438059$ ならば、

$$P = 510510n + 438059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438059) + 1 = 1021020n + 876118 + 1 = 1021020n + 876119$$

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

$$876119 = 29 \times 30211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438071$ ならば、

$$P = 510510n + 438071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438071) + 1 = 1021020n + 876142 + 1 = 1021020n + 876143$$

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

$$876143 = 53 \times 61 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438077$ ならば、

$$P = 510510n + 438077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438077) + 1 = 1021020n + 876154 + 1 = 1021020n + 876155$$

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

$$876155 = 5 \times 7 \times 25033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25033)$$

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。

$Q = 438079$ ならば、

$$P = 510510n + 438079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438079) + 1 = 1021020n + 876158 + 1 = 1021020n + 876159$$

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

$$876159 = 3 \times 3 \times 67 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292053)$$

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

$Q = 438083$ ならば、

$$P = 510510n + 438083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438083) + 1 = 1021020n + 876166 + 1 = 1021020n + 876167$$

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

$$876167 = 223 \times 3929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438089$ ならば、

$$P = 510510n + 438089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438089) + 1 = 1021020n + 876178 + 1 = 1021020n + 876179$$

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

$$876179 = 397 \times 2207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438091$ ならば、

$$P = 510510n + 438091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438091) + 1 = 1021020n + 876182 + 1 = 1021020n + 876183$$

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

$$876183 = 3 \times 7 \times 11 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3793)$$

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。

$Q = 438101$ ならば、

$$P = 510510n + 438101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438101) + 1 = 1021020n + 876202 + 1 = 1021020n + 876203$$

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

$$876203 = 876203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438103$ ならば、

$$P = 510510n + 438103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438103) + 1 = 1021020n + 876206 + 1 = 1021020n + 876207$$

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

$$876207 = 3 \times 292069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292069)$$

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

$Q = 438121$ ならば、

$$P = 510510n + 438121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438121) + 1 = 1021020n + 876242 + 1 = 1021020n + 876243$$

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

$$876243 = 3 \times 292081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292081)$$

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

$Q = 438127$ ならば、

$$P = 510510n + 438127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438127) + 1 = 1021020n + 876254 + 1 = 1021020n + 876255$$

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

$$876255 = 3 \times 5 \times 58417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58417)$$

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

$Q = 438131$ ならば、

$$P = 510510n + 438131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438131) + 1 = 1021020n + 876262 + 1 = 1021020n + 876263$$

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

$$876263 = 876263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438133$ ならば、

$$P = 510510n + 438133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438133) + 1 = 1021020n + 876266 + 1 = 1021020n + 876267$$

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

$$876267 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41727)$$

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。

$Q = 438143$ ならば、

$$P = 510510n + 438143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438143) + 1 = 1021020n + 876286 + 1 = 1021020n + 876287$$

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

$$876287 = 876287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438149$ ならば、

$$P = 510510n + 438149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438149) + 1 = 1021020n + 876298 + 1 = 1021020n + 876299$$

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

$$876299 = 17 \times 19 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51547)$$

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。

$Q = 438157$ ならば、

$$P = 510510n + 438157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438157) + 1 = 1021020n + 876314 + 1 = 1021020n + 876315$$

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

$$876315 = 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5311)$$

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。

$Q = 438161$ ならば、

$$P = 510510n + 438161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438161) + 1 = 1021020n + 876322 + 1 = 1021020n + 876323$$

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

$$876323 = 7 \times 23 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125189)$$

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。

$Q = 438167$ ならば、

$$P = 510510n + 438167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438167) + 1 = 1021020n + 876334 + 1 = 1021020n + 876335$$

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

$$876335 = 5 \times 175267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175267)$$

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

$Q = 438169$ ならば、

$$P = 510510n + 438169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438169) + 1 = 1021020n + 876338 + 1 = 1021020n + 876339$$

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

$$876339 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292113)$$

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

$Q = 438173$ ならば、

$$P = 510510n + 438173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438173) + 1 = 1021020n + 876346 + 1 = 1021020n + 876347$$

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

$$876347 = 79 \times 11093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438181$ ならば、

$$P = 510510n + 438181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438181) + 1 = 1021020n + 876362 + 1 = 1021020n + 876363$$

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

$$876363 = 3 \times 293 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292121)$$

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

$Q = 438187$ ならば、

$$P = 510510n + 438187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438187) + 1 = 1021020n + 876374 + 1 = 1021020n + 876375$$

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

$$876375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58425)$$

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

$Q = 438197$ ならば、

$$P = 510510n + 438197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438197) + 1 = 1021020n + 876394 + 1 = 1021020n + 876395$$

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

$$876395 = 5 \times 13 \times 97 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13483)$$

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。

$Q = 438199$ ならば、

$$P = 510510n + 438199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438199) + 1 = 1021020n + 876398 + 1 = 1021020n + 876399$$

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

$$876399 = 3 \times 292133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292133)$$

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

$Q = 438203$ ならば、

$$P = 510510n + 438203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438203) + 1 = 1021020n + 876406 + 1 = 1021020n + 876407$$

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

$$876407 = 7 \times 125201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125201)$$

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。

$Q = 438211$ ならば、

$$P = 510510n + 438211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438211) + 1 = 1021020n + 876422 + 1 = 1021020n + 876423$$

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

$$876423 = 3 \times 292141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292141)$$

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

$Q = 438223$ ならば、

$$P = 510510n + 438223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438223) + 1 = 1021020n + 876446 + 1 = 1021020n + 876447$$

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

$$876447 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2043)$$

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。

$Q = 438227$ ならば、

$$P = 510510n + 438227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438227) + 1 = 1021020n + 876454 + 1 = 1021020n + 876455$$

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

$$876455 = 5 \times 175291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175291)$$

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

$Q = 438233$ ならば、

$$P = 510510n + 438233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438233) + 1 = 1021020n + 876466 + 1 = 1021020n + 876467$$

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

$$876467 = 29 \times 30223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438239$ ならば、

$$P = 510510n + 438239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438239) + 1 = 1021020n + 876478 + 1 = 1021020n + 876479$$

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

$$876479 = 876479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438241$ ならば、

$$P = 510510n + 438241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438241) + 1 = 1021020n + 876482 + 1 = 1021020n + 876483$$

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

$$876483 = 3 \times 3 \times 97387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292161)$$

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

$Q = 438247$ ならば、

$$P = 510510n + 438247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438247) + 1 = 1021020n + 876494 + 1 = 1021020n + 876495$$

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

$$876495 = 3 \times 5 \times 71 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58433)$$

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

$Q = 438253$ ならば、

$$P = 510510n + 438253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438253) + 1 = 1021020n + 876506 + 1 = 1021020n + 876507$$

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

$$876507 = 3 \times 23 \times 12703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292169)$$

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

$Q = 438257$ ならば、

$$P = 510510n + 438257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438257) + 1 = 1021020n + 876514 + 1 = 1021020n + 876515$$

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

$$876515 = 5 \times 175303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175303)$$

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

$Q = 438259$ ならば、

$$P = 510510n + 438259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438259) + 1 = 1021020n + 876518 + 1 = 1021020n + 876519$$

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

$$876519 = 3 \times 3 \times 7 \times 13913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41739)$$

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。

$Q = 438271$ ならば、

$$P = 510510n + 438271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438271) + 1 = 1021020n + 876542 + 1 = 1021020n + 876543$$

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

$$876543 = 3 \times 292181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292181)$$

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

$Q = 438281$ ならば、

$$P = 510510n + 438281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438281) + 1 = 1021020n + 876562 + 1 = 1021020n + 876563$$

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

$$876563 = 59 \times 83 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438283$ ならば、

$$P = 510510n + 438283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438283) + 1 = 1021020n + 876566 + 1 = 1021020n + 876567$$

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

$$876567 = 3 \times 37 \times 53 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292189)$$

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

$Q = 438287$ ならば、

$$P = 510510n + 438287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438287) + 1 = 1021020n + 876574 + 1 = 1021020n + 876575$$

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

$$876575 = 5 \times 5 \times 7 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25045)$$

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。

$Q = 438289$ ならば、

$$P = 510510n + 438289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438289) + 1 = 1021020n + 876578 + 1 = 1021020n + 876579$$

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

$$876579 = 3 \times 11 \times 101 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26563)$$

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。

$Q = 438293$ ならば、

$$P = 510510n + 438293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438293) + 1 = 1021020n + 876586 + 1 = 1021020n + 876587$$

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

$$876587 = 31 \times 28277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438299$ ならば、

$$P = 510510n + 438299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438299) + 1 = 1021020n + 876598 + 1 = 1021020n + 876599$$

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

$$876599 = 23 \times 38113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438301$ ならば、

$$P = 510510n + 438301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438301) + 1 = 1021020n + 876602 + 1 = 1021020n + 876603$$

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

$$876603 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3211)$$

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。

$Q = 438307$ ならば、

$$P = 510510n + 438307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438307) + 1 = 1021020n + 876614 + 1 = 1021020n + 876615$$

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

$$876615 = 3 \times 5 \times 58441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58441)$$

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

$Q = 438313$ ならば、

$$P = 510510n + 438313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438313) + 1 = 1021020n + 876626 + 1 = 1021020n + 876627$$

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

$$876627 = 3 \times 3 \times 257 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292209)$$

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

$Q = 438323$ ならば、

$$P = 510510n + 438323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438323) + 1 = 1021020n + 876646 + 1 = 1021020n + 876647$$

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

$$876647 = 876647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438329$ ならば、

$$P = 510510n + 438329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438329) + 1 = 1021020n + 876658 + 1 = 1021020n + 876659$$

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

$$876659 = 7 \times 7 \times 17891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125237)$$

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。

$Q = 438331$ ならば、

$$P = 510510n + 438331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438331) + 1 = 1021020n + 876662 + 1 = 1021020n + 876663$$

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

$$876663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292221)$$

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

$Q = 438337$ ならば、

$$P = 510510n + 438337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438337) + 1 = 1021020n + 876674 + 1 = 1021020n + 876675$$

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

$$876675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58445)$$

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

$Q = 438341$ ならば、

$$P = 510510n + 438341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438341) + 1 = 1021020n + 876682 + 1 = 1021020n + 876683$$

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

$$876683 = 439 \times 1997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438343$ ならば、

$$P = 510510n + 438343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438343) + 1 = 1021020n + 876686 + 1 = 1021020n + 876687$$

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

$$876687 = 3 \times 7 \times 109 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41747)$$

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。

$Q = 438349$ ならば、

$$P = 510510n + 438349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438349) + 1 = 1021020n + 876698 + 1 = 1021020n + 876699$$

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

$$876699 = 3 \times 3 \times 29 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292233)$$

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

$Q = 438353$ ならば、

$$P = 510510n + 438353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438353) + 1 = 1021020n + 876706 + 1 = 1021020n + 876707$$

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

$$876707 = 13 \times 17 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3967)$$

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。

$Q = 438359$ ならば、

$$P = 510510n + 438359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438359) + 1 = 1021020n + 876718 + 1 = 1021020n + 876719$$

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

$$876719 = 876719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438367$ ならば、

$$P = 510510n + 438367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438367) + 1 = 1021020n + 876734 + 1 = 1021020n + 876735$$

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

$$876735 = 3 \times 3 \times 5 \times 19483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58449)$$

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

$Q = 438371$ ならば、

$$P = 510510n + 438371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438371) + 1 = 1021020n + 876742 + 1 = 1021020n + 876743$$

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

$$876743 = 7 \times 251 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125249)$$

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。

$Q = 438377$ ならば、

$$P = 510510n + 438377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438377) + 1 = 1021020n + 876754 + 1 = 1021020n + 876755$$

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

$$876755 = 5 \times 11 \times 19 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15941)$$

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。

$Q = 438391$ ならば、

$$P = 510510n + 438391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438391) + 1 = 1021020n + 876782 + 1 = 1021020n + 876783$$

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

$$876783 = 3 \times 23 \times 97 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292261)$$

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

$Q = 438397$ ならば、

$$P = 510510n + 438397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438397) + 1 = 1021020n + 876794 + 1 = 1021020n + 876795$$

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

$$876795 = 3 \times 5 \times 58453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58453)$$

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

$Q = 438401$ ならば、

$$P = 510510n + 438401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438401) + 1 = 1021020n + 876802 + 1 = 1021020n + 876803$$

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

$$876803 = 73 \times 12011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438407$ ならば、

$$P = 510510n + 438407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438407) + 1 = 1021020n + 876814 + 1 = 1021020n + 876815$$

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

$$876815 = 5 \times 29 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175363)$$

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

$Q = 438409$ ならば、

$$P = 510510n + 438409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438409) + 1 = 1021020n + 876818 + 1 = 1021020n + 876819$$

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

$$876819 = 3 \times 331 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292273)$$

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

$Q = 438419$ ならば、

$$P = 510510n + 438419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438419) + 1 = 1021020n + 876838 + 1 = 1021020n + 876839$$

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

$$876839 = 103 \times 8513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438421$ ならば、

$$P = 510510n + 438421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438421) + 1 = 1021020n + 876842 + 1 = 1021020n + 876843$$

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

$$876843 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1563)$$

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。

$Q = 438433$ ならば、

$$P = 510510n + 438433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438433) + 1 = 1021020n + 876866 + 1 = 1021020n + 876867$$

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

$$876867 = 3 \times 41 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292289)$$

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

$Q = 438437$ ならば、

$$P = 510510n + 438437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438437) + 1 = 1021020n + 876874 + 1 = 1021020n + 876875$$

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

$$876875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175375)$$

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

$Q = 438439$ ならば、

$$P = 510510n + 438439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438439) + 1 = 1021020n + 876878 + 1 = 1021020n + 876879$$

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

$$876879 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292293)$$

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

$Q = 438443$ ならば、

$$P = 510510n + 438443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438443) + 1 = 1021020n + 876886 + 1 = 1021020n + 876887$$

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

$$876887 = 11 \times 11 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79717)$$

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。

$Q = 438457$ ならば、

$$P = 510510n + 438457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438457) + 1 = 1021020n + 876914 + 1 = 1021020n + 876915$$

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

$$876915 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4497)$$

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。

$Q = 438461$ ならば、

$$P = 510510n + 438461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438461) + 1 = 1021020n + 876922 + 1 = 1021020n + 876923$$

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

$$876923 = 373 \times 2351 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438463$ ならば、

$$P = 510510n + 438463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438463) + 1 = 1021020n + 876926 + 1 = 1021020n + 876927$$

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

$$876927 = 3 \times 292309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292309)$$

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

$Q = 438467$ ならば、

$$P = 510510n + 438467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438467) + 1 = 1021020n + 876934 + 1 = 1021020n + 876935$$

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

$$876935 = 5 \times 127 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175387)$$

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

$Q = 438469$ ならば、

$$P = 510510n + 438469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438469) + 1 = 1021020n + 876938 + 1 = 1021020n + 876939$$

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

$$876939 = 3 \times 7 \times 41759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41759)$$

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。

$Q = 438479$ ならば、

$$P = 510510n + 438479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438479) + 1 = 1021020n + 876958 + 1 = 1021020n + 876959$$

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

$$876959 = 31 \times 28289 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438491$ ならば、

$$P = 510510n + 438491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438491) + 1 = 1021020n + 876982 + 1 = 1021020n + 876983$$

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

$$876983 = 19 \times 101 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438497$ ならば、

$$P = 510510n + 438497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438497) + 1 = 1021020n + 876994 + 1 = 1021020n + 876995$$

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

$$876995 = 5 \times 7 \times 25057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25057)$$

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。

$Q = 438499$ ならば、

$$P = 510510n + 438499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438499) + 1 = 1021020n + 876998 + 1 = 1021020n + 876999$$

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

$$876999 = 3 \times 241 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292333)$$

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

$Q = 438509$ ならば、

$$P = 510510n + 438509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438509) + 1 = 1021020n + 877018 + 1 = 1021020n + 877019$$

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

$$877019 = 11 \times 13 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6133)$$

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。

$Q = 438511$ ならば、

$$P = 510510n + 438511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438511) + 1 = 1021020n + 877022 + 1 = 1021020n + 877023$$

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

$$877023 = 3 \times 3 \times 7 \times 13921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41763)$$

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。

$Q = 438517$ ならば、

$$P = 510510n + 438517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438517) + 1 = 1021020n + 877034 + 1 = 1021020n + 877035$$

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

$$877035 = 3 \times 5 \times 59 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58469)$$

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

$Q = 438521$ ならば、

$$P = 510510n + 438521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438521) + 1 = 1021020n + 877042 + 1 = 1021020n + 877043$$

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

$$877043 = 877043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438523$ ならば、

$$P = 510510n + 438523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438523) + 1 = 1021020n + 877046 + 1 = 1021020n + 877047$$

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

$$877047 = 3 \times 17 \times 29 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17197)$$

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。

$Q = 438527$ ならば、

$$P = 510510n + 438527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438527) + 1 = 1021020n + 877054 + 1 = 1021020n + 877055$$

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

$$877055 = 5 \times 175411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175411)$$

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

$Q = 438533$ ならば、

$$P = 510510n + 438533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438533) + 1 = 1021020n + 877066 + 1 = 1021020n + 877067$$

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

$$877067 = 47 \times 18661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438539$ ならば、

$$P = 510510n + 438539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438539) + 1 = 1021020n + 877078 + 1 = 1021020n + 877079$$

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

$$877079 = 7 \times 107 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125297)$$

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。

$Q = 438541$ ならば、

$$P = 510510n + 438541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438541) + 1 = 1021020n + 877082 + 1 = 1021020n + 877083$$

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

$$877083 = 3 \times 31 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292361)$$

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

$Q = 438547$ ならば、

$$P = 510510n + 438547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438547) + 1 = 1021020n + 877094 + 1 = 1021020n + 877095$$

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

$$877095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58473)$$

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

$Q = 438551$ ならば、

$$P = 510510n + 438551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438551) + 1 = 1021020n + 877102 + 1 = 1021020n + 877103$$

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

$$877103 = 163 \times 5381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438553$ ならば、

$$P = 510510n + 438553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438553) + 1 = 1021020n + 877106 + 1 = 1021020n + 877107$$

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

$$877107 = 3 \times 7 \times 11 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3797)$$

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。

$Q = 438563$ ならば、

$$P = 510510n + 438563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438563) + 1 = 1021020n + 877126 + 1 = 1021020n + 877127$$

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

$$877127 = 211 \times 4157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438569$ ならば、

$$P = 510510n + 438569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438569) + 1 = 1021020n + 877138 + 1 = 1021020n + 877139$$

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

$$877139 = 317 \times 2767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438577$ ならば、

$$P = 510510n + 438577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438577) + 1 = 1021020n + 877154 + 1 = 1021020n + 877155$$

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

$$877155 = 3 \times 5 \times 58477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58477)$$

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

$Q = 438587$ ならば、

$$P = 510510n + 438587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438587) + 1 = 1021020n + 877174 + 1 = 1021020n + 877175$$

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

$$877175 = 5 \times 5 \times 13 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13495)$$

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。

$Q = 438589$ ならば、

$$P = 510510n + 438589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438589) + 1 = 1021020n + 877178 + 1 = 1021020n + 877179$$

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

$$877179 = 3 \times 292393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292393)$$

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

$Q = 438593$ ならば、

$$P = 510510n + 438593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438593) + 1 = 1021020n + 877186 + 1 = 1021020n + 877187$$

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

$$877187 = 877187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438601$ ならば、

$$P = 510510n + 438601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438601) + 1 = 1021020n + 877202 + 1 = 1021020n + 877203$$

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

$$877203 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292401)$$

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

$Q = 438611$ ならば、

$$P = 510510n + 438611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438611) + 1 = 1021020n + 877222 + 1 = 1021020n + 877223$$

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

$$877223 = 877223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438619$ ならば、

$$P = 510510n + 438619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438619) + 1 = 1021020n + 877238 + 1 = 1021020n + 877239$$

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

$$877239 = 3 \times 3 \times 11 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26583)$$

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。

$Q = 438623$ ならば、

$$P = 510510n + 438623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438623) + 1 = 1021020n + 877246 + 1 = 1021020n + 877247$$

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

$$877247 = 7 \times 7 \times 17903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125321)$$

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。

$Q = 438629$ ならば、

$$P = 510510n + 438629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438629) + 1 = 1021020n + 877258 + 1 = 1021020n + 877259$$

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

$$877259 = 277 \times 3167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438631$ ならば、

$$P = 510510n + 438631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438631) + 1 = 1021020n + 877262 + 1 = 1021020n + 877263$$

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

$$877263 = 3 \times 191 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292421)$$

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

$Q = 438637$ ならば、

$$P = 510510n + 438637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438637) + 1 = 1021020n + 877274 + 1 = 1021020n + 877275$$

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

$$877275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8355)$$

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。

$Q = 438643$ ならば、

$$P = 510510n + 438643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438643) + 1 = 1021020n + 877286 + 1 = 1021020n + 877287$$

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

$$877287 = 3 \times 19 \times 15391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292429)$$

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

$Q = 438649$ ならば、

$$P = 510510n + 438649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438649) + 1 = 1021020n + 877298 + 1 = 1021020n + 877299$$

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

$$877299 = 3 \times 229 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292433)$$

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

$Q = 438653$ ならば、

$$P = 510510n + 438653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438653) + 1 = 1021020n + 877306 + 1 = 1021020n + 877307$$

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

$$877307 = 37 \times 131 \times 181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438661$ ならば、

$$P = 510510n + 438661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438661) + 1 = 1021020n + 877322 + 1 = 1021020n + 877323$$

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

$$877323 = 3 \times 292441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292441)$$

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

$Q = 438667$ ならば、

$$P = 510510n + 438667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438667) + 1 = 1021020n + 877334 + 1 = 1021020n + 877335$$

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

$$877335 = 3 \times 5 \times 23 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58489)$$

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

$Q = 438671$ ならば、

$$P = 510510n + 438671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438671) + 1 = 1021020n + 877342 + 1 = 1021020n + 877343$$

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

$$877343 = 877343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438673$ ならば、

$$P = 510510n + 438673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438673) + 1 = 1021020n + 877346 + 1 = 1021020n + 877347$$

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

$$877347 = 3 \times 3 \times 71 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292449)$$

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

$Q = 438677$ ならば、

$$P = 510510n + 438677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438677) + 1 = 1021020n + 877354 + 1 = 1021020n + 877355$$

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

$$877355 = 5 \times 227 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175471)$$

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

$Q = 438679$ ならば、

$$P = 510510n + 438679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438679) + 1 = 1021020n + 877358 + 1 = 1021020n + 877359$$

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

$$877359 = 3 \times 7 \times 41 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41779)$$

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。

$Q = 438689$ ならば、

$$P = 510510n + 438689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438689) + 1 = 1021020n + 877378 + 1 = 1021020n + 877379$$

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

$$877379 = 877379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438701$ ならば、

$$P = 510510n + 438701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438701) + 1 = 1021020n + 877402 + 1 = 1021020n + 877403$$

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

$$877403 = 877403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438703$ ならば、

$$P = 510510n + 438703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438703) + 1 = 1021020n + 877406 + 1 = 1021020n + 877407$$

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

$$877407 = 3 \times 292469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292469)$$

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

$Q = 438707$ ならば、

$$P = 510510n + 438707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438707) + 1 = 1021020n + 877414 + 1 = 1021020n + 877415$$

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

$$877415 = 5 \times 7 \times 11 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2279)$$

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。

$Q = 438709$ ならば、

$$P = 510510n + 438709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438709) + 1 = 1021020n + 877418 + 1 = 1021020n + 877419$$

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

$$877419 = 3 \times 3 \times 3 \times 32497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292473)$$

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

$Q = 438721$ ならば、

$$P = 510510n + 438721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438721) + 1 = 1021020n + 877442 + 1 = 1021020n + 877443$$

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

$$877443 = 3 \times 7 \times 7 \times 47 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41783)$$

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。

$Q = 438727$ ならば、

$$P = 510510n + 438727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438727) + 1 = 1021020n + 877454 + 1 = 1021020n + 877455$$

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

$$877455 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3441)$$

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。

$Q = 438731$ ならば、

$$P = 510510n + 438731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438731) + 1 = 1021020n + 877462 + 1 = 1021020n + 877463$$

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

$$877463 = 877463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438733$ ならば、

$$P = 510510n + 438733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438733) + 1 = 1021020n + 877466 + 1 = 1021020n + 877467$$

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

$$877467 = 3 \times 292489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292489)$$

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

$Q = 438743$ ならば、

$$P = 510510n + 438743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438743) + 1 = 1021020n + 877486 + 1 = 1021020n + 877487$$

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

$$877487 = 13 \times 67499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67499)$$

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。

$Q = 438749$ ならば、

$$P = 510510n + 438749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438749) + 1 = 1021020n + 877498 + 1 = 1021020n + 877499$$

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

$$877499 = 7 \times 67 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125357)$$

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。

$Q = 438751$ ならば、

$$P = 510510n + 438751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438751) + 1 = 1021020n + 877502 + 1 = 1021020n + 877503$$

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

$$877503 = 3 \times 11 \times 26591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26591)$$

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。

$Q = 438761$ ならば、

$$P = 510510n + 438761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438761) + 1 = 1021020n + 877522 + 1 = 1021020n + 877523$$

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

$$877523 = 17 \times 41 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51619)$$

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。

$Q = 438769$ ならば、

$$P = 510510n + 438769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438769) + 1 = 1021020n + 877538 + 1 = 1021020n + 877539$$

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

$$877539 = 3 \times 13 \times 22501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22501)$$

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。

$Q = 438773$ ならば、

$$P = 510510n + 438773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438773) + 1 = 1021020n + 877546 + 1 = 1021020n + 877547$$

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

$$877547 = 11 \times 79777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79777)$$

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。

$Q = 438791$ ならば、

$$P = 510510n + 438791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438791) + 1 = 1021020n + 877582 + 1 = 1021020n + 877583$$

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

$$877583 = 7 \times 283 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125369)$$

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。

$Q = 438793$ ならば、

$$P = 510510n + 438793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438793) + 1 = 1021020n + 877586 + 1 = 1021020n + 877587$$

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

$$877587 = 3 \times 43 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292529)$$

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

$Q = 438797$ ならば、

$$P = 510510n + 438797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438797) + 1 = 1021020n + 877594 + 1 = 1021020n + 877595$$

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

$$877595 = 5 \times 175519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175519)$$

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

$Q = 438799$ ならば、

$$P = 510510n + 438799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438799) + 1 = 1021020n + 877598 + 1 = 1021020n + 877599$$

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

$$877599 = 3 \times 3 \times 97511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292533)$$

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

$Q = 438803$ ならば、

$$P = 510510n + 438803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438803) + 1 = 1021020n + 877606 + 1 = 1021020n + 877607$$

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

$$877607 = 61 \times 14387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438811$ ならば、

$$P = 510510n + 438811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438811) + 1 = 1021020n + 877622 + 1 = 1021020n + 877623$$

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

$$877623 = 3 \times 292541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292541)$$

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

$Q = 438817$ ならば、

$$P = 510510n + 438817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438817) + 1 = 1021020n + 877634 + 1 = 1021020n + 877635$$

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

$$877635 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5319)$$

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。

$Q = 438827$ ならば、

$$P = 510510n + 438827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438827) + 1 = 1021020n + 877654 + 1 = 1021020n + 877655$$

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

$$877655 = 5 \times 257 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175531)$$

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

$Q = 438829$ ならば、

$$P = 510510n + 438829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438829) + 1 = 1021020n + 877658 + 1 = 1021020n + 877659$$

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

$$877659 = 3 \times 17 \times 17209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17209)$$

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。

$Q = 438833$ ならば、

$$P = 510510n + 438833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438833) + 1 = 1021020n + 877666 + 1 = 1021020n + 877667$$

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

$$877667 = 7 \times 19 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125381)$$

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。

$Q = 438839$ ならば、

$$P = 510510n + 438839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438839) + 1 = 1021020n + 877678 + 1 = 1021020n + 877679$$

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

$$877679 = 11 \times 73 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79789)$$

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。

$Q = 438847$ ならば、

$$P = 510510n + 438847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438847) + 1 = 1021020n + 877694 + 1 = 1021020n + 877695$$

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

$$877695 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 643)$$

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。

$Q = 438853$ ならば、

$$P = 510510n + 438853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438853) + 1 = 1021020n + 877706 + 1 = 1021020n + 877707$$

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

$$877707 = 3 \times 3 \times 97523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292569)$$

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

$Q = 438857$ ならば、

$$P = 510510n + 438857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438857) + 1 = 1021020n + 877714 + 1 = 1021020n + 877715$$

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

$$877715 = 5 \times 175543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175543)$$

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

$Q = 438859$ ならば、

$$P = 510510n + 438859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438859) + 1 = 1021020n + 877718 + 1 = 1021020n + 877719$$

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

$$877719 = 3 \times 292573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292573)$$

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

$Q = 438863$ ならば、

$$P = 510510n + 438863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438863) + 1 = 1021020n + 877726 + 1 = 1021020n + 877727$$

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

$$877727 = 17 \times 51631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51631)$$

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。

$Q = 438869$ ならば、

$$P = 510510n + 438869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438869) + 1 = 1021020n + 877738 + 1 = 1021020n + 877739$$

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

$$877739 = 877739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438871$ ならば、

$$P = 510510n + 438871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438871) + 1 = 1021020n + 877742 + 1 = 1021020n + 877743$$

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

$$877743 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292581)$$

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

$Q = 438877$ ならば、

$$P = 510510n + 438877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438877) + 1 = 1021020n + 877754 + 1 = 1021020n + 877755$$

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

$$877755 = 3 \times 5 \times 163 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58517)$$

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

$Q = 438881$ ならば、

$$P = 510510n + 438881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438881) + 1 = 1021020n + 877762 + 1 = 1021020n + 877763$$

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

$$877763 = 151 \times 5813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438883$ ならば、

$$P = 510510n + 438883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438883) + 1 = 1021020n + 877766 + 1 = 1021020n + 877767$$

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

$$877767 = 3 \times 11 \times 67 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26599)$$

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。

$Q = 438887$ ならば、

$$P = 510510n + 438887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438887) + 1 = 1021020n + 877774 + 1 = 1021020n + 877775$$

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

$$877775 = 5 \times 5 \times 35111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175555)$$

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

$Q = 438899$ ならば、

$$P = 510510n + 438899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438899) + 1 = 1021020n + 877798 + 1 = 1021020n + 877799$$

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

$$877799 = 13 \times 67523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67523)$$

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。

$Q = 438901$ ならば、

$$P = 510510n + 438901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438901) + 1 = 1021020n + 877802 + 1 = 1021020n + 877803$$

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

$$877803 = 3 \times 292601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292601)$$

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

$Q = 438913$ ならば、

$$P = 510510n + 438913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438913) + 1 = 1021020n + 877826 + 1 = 1021020n + 877827$$

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

$$877827 = 3 \times 31 \times 9439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292609)$$

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

$Q = 438917$ ならば、

$$P = 510510n + 438917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438917) + 1 = 1021020n + 877834 + 1 = 1021020n + 877835$$

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

$$877835 = 5 \times 7 \times 7 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25081)$$

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。

$Q = 438929$ ならば、

$$P = 510510n + 438929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438929) + 1 = 1021020n + 877858 + 1 = 1021020n + 877859$$

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

$$877859 = 29 \times 30271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438931$ ならば、

$$P = 510510n + 438931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438931) + 1 = 1021020n + 877862 + 1 = 1021020n + 877863$$

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

$$877863 = 3 \times 7 \times 17 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2459)$$

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。

$Q = 438937$ ならば、

$$P = 510510n + 438937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438937) + 1 = 1021020n + 877874 + 1 = 1021020n + 877875$$

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

$$877875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58525)$$

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

$Q = 438941$ ならば、

$$P = 510510n + 438941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438941) + 1 = 1021020n + 877882 + 1 = 1021020n + 877883$$

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

$$877883 = 877883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438943$ ならば、

$$P = 510510n + 438943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438943) + 1 = 1021020n + 877886 + 1 = 1021020n + 877887$$

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

$$877887 = 3 \times 3 \times 23 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292629)$$

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

$Q = 438947$ ならば、

$$P = 510510n + 438947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438947) + 1 = 1021020n + 877894 + 1 = 1021020n + 877895$$

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

$$877895 = 5 \times 19 \times 9241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175579)$$

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

$Q = 438953$ ならば、

$$P = 510510n + 438953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438953) + 1 = 1021020n + 877906 + 1 = 1021020n + 877907$$

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

$$877907 = 877907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438959$ ならば、

$$P = 510510n + 438959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438959) + 1 = 1021020n + 877918 + 1 = 1021020n + 877919$$

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

$$877919 = 7 \times 167 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125417)$$

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。

$Q = 438961$ ならば、

$$P = 510510n + 438961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438961) + 1 = 1021020n + 877922 + 1 = 1021020n + 877923$$

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

$$877923 = 3 \times 3 \times 97547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292641)$$

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

$Q = 438967$ ならば、

$$P = 510510n + 438967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438967) + 1 = 1021020n + 877934 + 1 = 1021020n + 877935$$

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

$$877935 = 3 \times 5 \times 107 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58529)$$

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

$Q = 438973$ ならば、

$$P = 510510n + 438973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438973) + 1 = 1021020n + 877946 + 1 = 1021020n + 877947$$

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

$$877947 = 3 \times 7 \times 97 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41807)$$

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。

$Q = 438979$ ならば、

$$P = 510510n + 438979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438979) + 1 = 1021020n + 877958 + 1 = 1021020n + 877959$$

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

$$877959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292653)$$

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

$Q = 438983$ ならば、

$$P = 510510n + 438983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438983) + 1 = 1021020n + 877966 + 1 = 1021020n + 877967$$

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

$$877967 = 569 \times 1543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 438989$ ならば、

$$P = 510510n + 438989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 438989) + 1 = 1021020n + 877978 + 1 = 1021020n + 877979$$

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

$$877979 = 23 \times 59 \times 647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439001$ ならば、

$$P = 510510n + 439001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439001) + 1 = 1021020n + 878002 + 1 = 1021020n + 878003$$

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

$$878003 = 7 \times 125429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125429)$$

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。

$Q = 439003$ ならば、

$$P = 510510n + 439003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439003) + 1 = 1021020n + 878006 + 1 = 1021020n + 878007$$

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

$$878007 = 3 \times 13 \times 47 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22513)$$

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。

$Q = 439007$ ならば、

$$P = 510510n + 439007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439007) + 1 = 1021020n + 878014 + 1 = 1021020n + 878015$$

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

$$878015 = 5 \times 41 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175603)$$

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

$Q = 439009$ ならば、

$$P = 510510n + 439009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439009) + 1 = 1021020n + 878018 + 1 = 1021020n + 878019$$

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

$$878019 = 3 \times 292673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292673)$$

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

$Q = 439013$ ならば、

$$P = 510510n + 439013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439013) + 1 = 1021020n + 878026 + 1 = 1021020n + 878027$$

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

$$878027 = 191 \times 4597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439027$ ならば、

$$P = 510510n + 439027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439027) + 1 = 1021020n + 878054 + 1 = 1021020n + 878055$$

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

$$878055 = 3 \times 5 \times 58537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58537)$$

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

$Q = 439031$ ならば、

$$P = 510510n + 439031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439031) + 1 = 1021020n + 878062 + 1 = 1021020n + 878063$$

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

$$878063 = 139 \times 6317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439037$ ならば、

$$P = 510510n + 439037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439037) + 1 = 1021020n + 878074 + 1 = 1021020n + 878075$$

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

$$878075 = 5 \times 5 \times 11 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15965)$$

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。

$Q = 439039$ ならば、

$$P = 510510n + 439039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439039) + 1 = 1021020n + 878078 + 1 = 1021020n + 878079$$

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

$$878079 = 3 \times 292693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292693)$$

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

$Q = 439051$ ならば、

$$P = 510510n + 439051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439051) + 1 = 1021020n + 878102 + 1 = 1021020n + 878103$$

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

$$878103 = 3 \times 3 \times 43 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292701)$$

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

$Q = 439057$ ならば、

$$P = 510510n + 439057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439057) + 1 = 1021020n + 878114 + 1 = 1021020n + 878115$$

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

$$878115 = 3 \times 5 \times 7 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8363)$$

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。

$Q = 439063$ ならば、

$$P = 510510n + 439063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439063) + 1 = 1021020n + 878126 + 1 = 1021020n + 878127$$

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

$$878127 = 3 \times 292709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292709)$$

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

$Q = 439067$ ならば、

$$P = 510510n + 439067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439067) + 1 = 1021020n + 878134 + 1 = 1021020n + 878135$$

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

$$878135 = 5 \times 17 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10331)$$

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。

$Q = 439069$ ならば、

$$P = 510510n + 439069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439069) + 1 = 1021020n + 878138 + 1 = 1021020n + 878139$$

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

$$878139 = 3 \times 3 \times 97571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292713)$$

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

$Q = 439073$ ならば、

$$P = 510510n + 439073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439073) + 1 = 1021020n + 878146 + 1 = 1021020n + 878147$$

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

$$878147 = 878147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439079$ ならば、

$$P = 510510n + 439079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439079) + 1 = 1021020n + 878158 + 1 = 1021020n + 878159$$

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

$$878159 = 878159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439081$ ならば、

$$P = 510510n + 439081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439081) + 1 = 1021020n + 878162 + 1 = 1021020n + 878163$$

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

$$878163 = 3 \times 11 \times 13 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2047)$$

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。

$Q = 439091$ ならば、

$$P = 510510n + 439091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439091) + 1 = 1021020n + 878182 + 1 = 1021020n + 878183$$

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

$$878183 = 878183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439097$ ならば、

$$P = 510510n + 439097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439097) + 1 = 1021020n + 878194 + 1 = 1021020n + 878195$$

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

$$878195 = 5 \times 37 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175639)$$

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

$Q = 439099$ ならば、

$$P = 510510n + 439099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439099) + 1 = 1021020n + 878198 + 1 = 1021020n + 878199$$

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

$$878199 = 3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41819)$$

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。

$Q = 439111$ ならば、

$$P = 510510n + 439111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439111) + 1 = 1021020n + 878222 + 1 = 1021020n + 878223$$

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

$$878223 = 3 \times 83 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292741)$$

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

$Q = 439121$ ならば、

$$P = 510510n + 439121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439121) + 1 = 1021020n + 878242 + 1 = 1021020n + 878243$$

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

$$878243 = 79 \times 11117 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439123$ ならば、

$$P = 510510n + 439123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439123) + 1 = 1021020n + 878246 + 1 = 1021020n + 878247$$

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

$$878247 = 3 \times 3 \times 97583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292749)$$

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

$Q = 439129$ ならば、

$$P = 510510n + 439129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439129) + 1 = 1021020n + 878258 + 1 = 1021020n + 878259$$

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

$$878259 = 3 \times 292753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292753)$$

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

$Q = 439133$ ならば、

$$P = 510510n + 439133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439133) + 1 = 1021020n + 878266 + 1 = 1021020n + 878267$$

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

$$878267 = 13 \times 67559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67559)$$

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。

$Q = 439139$ ならば、

$$P = 510510n + 439139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439139) + 1 = 1021020n + 878278 + 1 = 1021020n + 878279$$

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

$$878279 = 878279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439141$ ならば、

$$P = 510510n + 439141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439141) + 1 = 1021020n + 878282 + 1 = 1021020n + 878283$$

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

$$878283 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41823)$$

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。

$Q = 439147$ ならば、

$$P = 510510n + 439147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439147) + 1 = 1021020n + 878294 + 1 = 1021020n + 878295$$

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

$$878295 = 3 \times 5 \times 11 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5323)$$

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。

$Q = 439151$ ならば、

$$P = 510510n + 439151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439151) + 1 = 1021020n + 878302 + 1 = 1021020n + 878303$$

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

$$878303 = 67 \times 13109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439157$ ならば、

$$P = 510510n + 439157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439157) + 1 = 1021020n + 878314 + 1 = 1021020n + 878315$$

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

$$878315 = 5 \times 175663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175663)$$

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

$Q = 439163$ ならば、

$$P = 510510n + 439163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439163) + 1 = 1021020n + 878326 + 1 = 1021020n + 878327$$

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

$$878327 = 307 \times 2861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439169$ ならば、

$$P = 510510n + 439169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439169) + 1 = 1021020n + 878338 + 1 = 1021020n + 878339$$

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

$$878339 = 7 \times 11 \times 11 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 671)$$

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。

$Q = 439171$ ならば、

$$P = 510510n + 439171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439171) + 1 = 1021020n + 878342 + 1 = 1021020n + 878343$$

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

$$878343 = 3 \times 37 \times 41 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292781)$$

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

$Q = 439177$ ならば、

$$P = 510510n + 439177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439177) + 1 = 1021020n + 878354 + 1 = 1021020n + 878355$$

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

$$878355 = 3 \times 3 \times 5 \times 131 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58557)$$

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

$Q = 439181$ ならば、

$$P = 510510n + 439181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439181) + 1 = 1021020n + 878362 + 1 = 1021020n + 878363$$

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

$$878363 = 107 \times 8209 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439183$ ならば、

$$P = 510510n + 439183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439183) + 1 = 1021020n + 878366 + 1 = 1021020n + 878367$$

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

$$878367 = 3 \times 7 \times 151 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41827)$$

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。

$Q = 439189$ ならば、

$$P = 510510n + 439189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439189) + 1 = 1021020n + 878378 + 1 = 1021020n + 878379$$

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

$$878379 = 3 \times 292793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292793)$$

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

$Q = 439193$ ならば、

$$P = 510510n + 439193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439193) + 1 = 1021020n + 878386 + 1 = 1021020n + 878387$$

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

$$878387 = 878387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439199$ ならば、

$$P = 510510n + 439199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439199) + 1 = 1021020n + 878398 + 1 = 1021020n + 878399$$

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

$$878399 = 491 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439207$ ならば、

$$P = 510510n + 439207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439207) + 1 = 1021020n + 878414 + 1 = 1021020n + 878415$$

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

$$878415 = 3 \times 5 \times 157 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58561)$$

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

$Q = 439211$ ならば、

$$P = 510510n + 439211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439211) + 1 = 1021020n + 878422 + 1 = 1021020n + 878423$$

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

$$878423 = 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9653)$$

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。

$Q = 439213$ ならば、

$$P = 510510n + 439213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439213) + 1 = 1021020n + 878426 + 1 = 1021020n + 878427$$

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

$$878427 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26619)$$

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。

$Q = 439217$ ならば、

$$P = 510510n + 439217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439217) + 1 = 1021020n + 878434 + 1 = 1021020n + 878435$$

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

$$878435 = 5 \times 175687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175687)$$

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

$Q = 439223$ ならば、

$$P = 510510n + 439223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439223) + 1 = 1021020n + 878446 + 1 = 1021020n + 878447$$

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

$$878447 = 31 \times 43 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439237$ ならば、

$$P = 510510n + 439237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439237) + 1 = 1021020n + 878474 + 1 = 1021020n + 878475$$

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

$$878475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 265)$$

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。

$Q = 439247$ ならば、

$$P = 510510n + 439247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439247) + 1 = 1021020n + 878494 + 1 = 1021020n + 878495$$

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

$$878495 = 5 \times 175699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175699)$$

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

$Q = 439249$ ならば、

$$P = 510510n + 439249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439249) + 1 = 1021020n + 878498 + 1 = 1021020n + 878499$$

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

$$878499 = 3 \times 3 \times 3 \times 32537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292833)$$

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

$Q = 439253$ ならば、

$$P = 510510n + 439253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439253) + 1 = 1021020n + 878506 + 1 = 1021020n + 878507$$

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

$$878507 = 7 \times 41 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125501)$$

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。

$Q = 439259$ ならば、

$$P = 510510n + 439259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439259) + 1 = 1021020n + 878518 + 1 = 1021020n + 878519$$

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

$$878519 = 89 \times 9871 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439261$ ならば、

$$P = 510510n + 439261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439261) + 1 = 1021020n + 878522 + 1 = 1021020n + 878523$$

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

$$878523 = 3 \times 292841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292841)$$

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

$Q = 439267$ ならば、

$$P = 510510n + 439267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439267) + 1 = 1021020n + 878534 + 1 = 1021020n + 878535$$

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

$$878535 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8367)$$

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。

$Q = 439273$ ならば、

$$P = 510510n + 439273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439273) + 1 = 1021020n + 878546 + 1 = 1021020n + 878547$$

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

$$878547 = 3 \times 292849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292849)$$

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

$Q = 439277$ ならば、

$$P = 510510n + 439277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439277) + 1 = 1021020n + 878554 + 1 = 1021020n + 878555$$

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

$$878555 = 5 \times 29 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175711)$$

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

$Q = 439279$ ならば、

$$P = 510510n + 439279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439279) + 1 = 1021020n + 878558 + 1 = 1021020n + 878559$$

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

$$878559 = 3 \times 11 \times 79 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26623)$$

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。

$Q = 439289$ ならば、

$$P = 510510n + 439289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439289) + 1 = 1021020n + 878578 + 1 = 1021020n + 878579$$

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

$$878579 = 13 \times 19 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67583)$$

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。

$Q = 439291$ ならば、

$$P = 510510n + 439291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439291) + 1 = 1021020n + 878582 + 1 = 1021020n + 878583$$

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

$$878583 = 3 \times 61 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292861)$$

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

$Q = 439301$ ならば、

$$P = 510510n + 439301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439301) + 1 = 1021020n + 878602 + 1 = 1021020n + 878603$$

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

$$878603 = 11 \times 79873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79873)$$

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。

$Q = 439303$ ならば、

$$P = 510510n + 439303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439303) + 1 = 1021020n + 878606 + 1 = 1021020n + 878607$$

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

$$878607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292869)$$

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

$Q = 439319$ ならば、

$$P = 510510n + 439319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439319) + 1 = 1021020n + 878638 + 1 = 1021020n + 878639$$

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

$$878639 = 37 \times 23747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439321$ ならば、

$$P = 510510n + 439321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439321) + 1 = 1021020n + 878642 + 1 = 1021020n + 878643$$

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

$$878643 = 3 \times 3 \times 233 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292881)$$

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

$Q = 439333$ ならば、

$$P = 510510n + 439333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439333) + 1 = 1021020n + 878666 + 1 = 1021020n + 878667$$

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

$$878667 = 3 \times 173 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292889)$$

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

$Q = 439337$ ならば、

$$P = 510510n + 439337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439337) + 1 = 1021020n + 878674 + 1 = 1021020n + 878675$$

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

$$878675 = 5 \times 5 \times 7 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25105)$$

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。

$Q = 439339$ ならば、

$$P = 510510n + 439339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439339) + 1 = 1021020n + 878678 + 1 = 1021020n + 878679$$

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

$$878679 = 3 \times 3 \times 17 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17229)$$

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。

$Q = 439343$ ならば、

$$P = 510510n + 439343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439343) + 1 = 1021020n + 878686 + 1 = 1021020n + 878687$$

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

$$878687 = 53 \times 59 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439349$ ならば、

$$P = 510510n + 439349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439349) + 1 = 1021020n + 878698 + 1 = 1021020n + 878699$$

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

$$878699 = 878699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439357$ ならば、

$$P = 510510n + 439357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439357) + 1 = 1021020n + 878714 + 1 = 1021020n + 878715$$

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

$$878715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58581)$$

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

$Q = 439363$ ならば、

$$P = 510510n + 439363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439363) + 1 = 1021020n + 878726 + 1 = 1021020n + 878727$$

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

$$878727 = 3 \times 292909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292909)$$

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

$Q = 439367$ ならば、

$$P = 510510n + 439367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439367) + 1 = 1021020n + 878734 + 1 = 1021020n + 878735$$

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

$$878735 = 5 \times 11 \times 13 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1229)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 439379$ ならば、

$$P = 510510n + 439379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439379) + 1 = 1021020n + 878758 + 1 = 1021020n + 878759$$

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

$$878759 = 7 \times 47 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125537)$$

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。

$Q = 439381$ ならば、

$$P = 510510n + 439381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439381) + 1 = 1021020n + 878762 + 1 = 1021020n + 878763$$

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

$$878763 = 3 \times 292921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292921)$$

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

$Q = 439391$ ならば、

$$P = 510510n + 439391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439391) + 1 = 1021020n + 878782 + 1 = 1021020n + 878783$$

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

$$878783 = 878783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439393$ ならば、

$$P = 510510n + 439393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439393) + 1 = 1021020n + 878786 + 1 = 1021020n + 878787$$

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

$$878787 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3219)$$

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。

$Q = 439403$ ならば、

$$P = 510510n + 439403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439403) + 1 = 1021020n + 878806 + 1 = 1021020n + 878807$$

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

$$878807 = 19 \times 23 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439409$ ならば、

$$P = 510510n + 439409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439409) + 1 = 1021020n + 878818 + 1 = 1021020n + 878819$$

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

$$878819 = 31 \times 28349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439421$ ならば、

$$P = 510510n + 439421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439421) + 1 = 1021020n + 878842 + 1 = 1021020n + 878843$$

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

$$878843 = 7 \times 223 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125549)$$

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。

$Q = 439423$ ならば、

$$P = 510510n + 439423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439423) + 1 = 1021020n + 878846 + 1 = 1021020n + 878847$$

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

$$878847 = 3 \times 73 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292949)$$

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

$Q = 439427$ ならば、

$$P = 510510n + 439427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439427) + 1 = 1021020n + 878854 + 1 = 1021020n + 878855$$

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

$$878855 = 5 \times 137 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175771)$$

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

$Q = 439429$ ならば、

$$P = 510510n + 439429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439429) + 1 = 1021020n + 878858 + 1 = 1021020n + 878859$$

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

$$878859 = 3 \times 3 \times 97651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292953)$$

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

$Q = 439441$ ならば、

$$P = 510510n + 439441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439441) + 1 = 1021020n + 878882 + 1 = 1021020n + 878883$$

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

$$878883 = 3 \times 17 \times 19 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17233)$$

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。

$Q = 439447$ ならば、

$$P = 510510n + 439447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439447) + 1 = 1021020n + 878894 + 1 = 1021020n + 878895$$

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

$$878895 = 3 \times 3 \times 5 \times 19531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58593)$$

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

$Q = 439451$ ならば、

$$P = 510510n + 439451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439451) + 1 = 1021020n + 878902 + 1 = 1021020n + 878903$$

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

$$878903 = 29 \times 30307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439457$ ならば、

$$P = 510510n + 439457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439457) + 1 = 1021020n + 878914 + 1 = 1021020n + 878915$$

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

$$878915 = 5 \times 175783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175783)$$

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

$Q = 439459$ ならば、

$$P = 510510n + 439459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439459) + 1 = 1021020n + 878918 + 1 = 1021020n + 878919$$

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

$$878919 = 3 \times 292973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292973)$$

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

$Q = 439463$ ならば、

$$P = 510510n + 439463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439463) + 1 = 1021020n + 878926 + 1 = 1021020n + 878927$$

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

$$878927 = 7 \times 241 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125561)$$

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。

$Q = 439469$ ならば、

$$P = 510510n + 439469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439469) + 1 = 1021020n + 878938 + 1 = 1021020n + 878939$$

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

$$878939 = 878939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439471$ ならば、

$$P = 510510n + 439471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439471) + 1 = 1021020n + 878942 + 1 = 1021020n + 878943$$

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

$$878943 = 3 \times 13 \times 31 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22537)$$

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。

$Q = 439477$ ならば、

$$P = 510510n + 439477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439477) + 1 = 1021020n + 878954 + 1 = 1021020n + 878955$$

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

$$878955 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 761)$$

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。

$Q = 439487$ ならば、

$$P = 510510n + 439487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439487) + 1 = 1021020n + 878974 + 1 = 1021020n + 878975$$

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

$$878975 = 5 \times 5 \times 35159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175795)$$

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

$Q = 439489$ ならば、

$$P = 510510n + 439489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439489) + 1 = 1021020n + 878978 + 1 = 1021020n + 878979$$

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

$$878979 = 3 \times 292993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 292993)$$

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

$Q = 439493$ ならば、

$$P = 510510n + 439493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439493) + 1 = 1021020n + 878986 + 1 = 1021020n + 878987$$

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

$$878987 = 878987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439499$ ならば、

$$P = 510510n + 439499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439499) + 1 = 1021020n + 878998 + 1 = 1021020n + 878999$$

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

$$878999 = 11 \times 41 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79909)$$

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。

$Q = 439507$ ならば、

$$P = 510510n + 439507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439507) + 1 = 1021020n + 879014 + 1 = 1021020n + 879015$$

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

$$879015 = 3 \times 5 \times 58601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58601)$$

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

$Q = 439511$ ならば、

$$P = 510510n + 439511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439511) + 1 = 1021020n + 879022 + 1 = 1021020n + 879023$$

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

$$879023 = 879023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439513$ ならば、

$$P = 510510n + 439513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439513) + 1 = 1021020n + 879026 + 1 = 1021020n + 879027$$

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

$$879027 = 3 \times 113 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293009)$$

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

$Q = 439519$ ならば、

$$P = 510510n + 439519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439519) + 1 = 1021020n + 879038 + 1 = 1021020n + 879039$$

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

$$879039 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41859)$$

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。

$Q = 439529$ ならば、

$$P = 510510n + 439529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439529) + 1 = 1021020n + 879058 + 1 = 1021020n + 879059$$

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

$$879059 = 163 \times 5393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439531$ ならば、

$$P = 510510n + 439531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439531) + 1 = 1021020n + 879062 + 1 = 1021020n + 879063$$

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

$$879063 = 3 \times 293021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293021)$$

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

$Q = 439541$ ならば、

$$P = 510510n + 439541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439541) + 1 = 1021020n + 879082 + 1 = 1021020n + 879083$$

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

$$879083 = 23 \times 37 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439547$ ならば、

$$P = 510510n + 439547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439547) + 1 = 1021020n + 879094 + 1 = 1021020n + 879095$$

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

$$879095 = 5 \times 7 \times 25117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25117)$$

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。

$Q = 439553$ ならば、

$$P = 510510n + 439553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439553) + 1 = 1021020n + 879106 + 1 = 1021020n + 879107$$

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

$$879107 = 67 \times 13121 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439559$ ならば、

$$P = 510510n + 439559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439559) + 1 = 1021020n + 879118 + 1 = 1021020n + 879119$$

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

$$879119 = 879119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439561$ ならば、

$$P = 510510n + 439561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439561) + 1 = 1021020n + 879122 + 1 = 1021020n + 879123$$

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

$$879123 = 3 \times 7 \times 41863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41863)$$

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。

$Q = 439567$ ならば、

$$P = 510510n + 439567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439567) + 1 = 1021020n + 879134 + 1 = 1021020n + 879135$$

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

$$879135 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58609)$$

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

$Q = 439573$ ならば、

$$P = 510510n + 439573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439573) + 1 = 1021020n + 879146 + 1 = 1021020n + 879147$$

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

$$879147 = 3 \times 3 \times 3 \times 32561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293049)$$

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

$Q = 439577$ ならば、

$$P = 510510n + 439577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439577) + 1 = 1021020n + 879154 + 1 = 1021020n + 879155$$

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

$$879155 = 5 \times 17 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10343)$$

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。

$Q = 439583$ ならば、

$$P = 510510n + 439583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439583) + 1 = 1021020n + 879166 + 1 = 1021020n + 879167$$

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

$$879167 = 879167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439589$ ならば、

$$P = 510510n + 439589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439589) + 1 = 1021020n + 879178 + 1 = 1021020n + 879179$$

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

$$879179 = 7 \times 125597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125597)$$

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。

$Q = 439591$ ならば、

$$P = 510510n + 439591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439591) + 1 = 1021020n + 879182 + 1 = 1021020n + 879183$$

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

$$879183 = 3 \times 3 \times 97687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293061)$$

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

$Q = 439597$ ならば、

$$P = 510510n + 439597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439597) + 1 = 1021020n + 879194 + 1 = 1021020n + 879195$$

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

$$879195 = 3 \times 5 \times 58613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58613)$$

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

$Q = 439601$ ならば、

$$P = 510510n + 439601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439601) + 1 = 1021020n + 879202 + 1 = 1021020n + 879203$$

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

$$879203 = 13 \times 67631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67631)$$

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。

$Q = 439609$ ならば、

$$P = 510510n + 439609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439609) + 1 = 1021020n + 879218 + 1 = 1021020n + 879219$$

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

$$879219 = 3 \times 3 \times 11 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26643)$$

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。

$Q = 439613$ ならば、

$$P = 510510n + 439613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439613) + 1 = 1021020n + 879226 + 1 = 1021020n + 879227$$

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

$$879227 = 879227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439619$ ならば、

$$P = 510510n + 439619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439619) + 1 = 1021020n + 879238 + 1 = 1021020n + 879239$$

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

$$879239 = 879239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439627$ ならば、

$$P = 510510n + 439627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439627) + 1 = 1021020n + 879254 + 1 = 1021020n + 879255$$

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

$$879255 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4509)$$

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。

$Q = 439631$ ならば、

$$P = 510510n + 439631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439631) + 1 = 1021020n + 879262 + 1 = 1021020n + 879263$$

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

$$879263 = 7 \times 11 \times 19 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11419)$$

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。

$Q = 439633$ ならば、

$$P = 510510n + 439633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439633) + 1 = 1021020n + 879266 + 1 = 1021020n + 879267$$

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

$$879267 = 3 \times 23 \times 12743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293089)$$

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

$Q = 439639$ ならば、

$$P = 510510n + 439639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439639) + 1 = 1021020n + 879278 + 1 = 1021020n + 879279$$

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

$$879279 = 3 \times 293093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293093)$$

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

$Q = 439643$ ならば、

$$P = 510510n + 439643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439643) + 1 = 1021020n + 879286 + 1 = 1021020n + 879287$$

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

$$879287 = 879287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439651$ ならば、

$$P = 510510n + 439651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439651) + 1 = 1021020n + 879302 + 1 = 1021020n + 879303$$

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

$$879303 = 3 \times 109 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293101)$$

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

$Q = 439657$ ならば、

$$P = 510510n + 439657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439657) + 1 = 1021020n + 879314 + 1 = 1021020n + 879315$$

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

$$879315 = 3 \times 5 \times 31 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58621)$$

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

$Q = 439661$ ならば、

$$P = 510510n + 439661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439661) + 1 = 1021020n + 879322 + 1 = 1021020n + 879323$$

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

$$879323 = 47 \times 53 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439667$ ならば、

$$P = 510510n + 439667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439667) + 1 = 1021020n + 879334 + 1 = 1021020n + 879335$$

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

$$879335 = 5 \times 71 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175867)$$

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

$Q = 439669$ ならば、

$$P = 510510n + 439669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439669) + 1 = 1021020n + 879338 + 1 = 1021020n + 879339$$

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

$$879339 = 3 \times 19 \times 15427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293113)$$

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

$Q = 439679$ ならば、

$$P = 510510n + 439679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439679) + 1 = 1021020n + 879358 + 1 = 1021020n + 879359$$

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

$$879359 = 13 \times 17 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3979)$$

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。

$Q = 439687$ ならば、

$$P = 510510n + 439687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439687) + 1 = 1021020n + 879374 + 1 = 1021020n + 879375$$

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

$$879375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8375)$$

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。

$Q = 439693$ ならば、

$$P = 510510n + 439693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439693) + 1 = 1021020n + 879386 + 1 = 1021020n + 879387$$

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

$$879387 = 3 \times 293129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293129)$$

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

$Q = 439697$ ならば、

$$P = 510510n + 439697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439697) + 1 = 1021020n + 879394 + 1 = 1021020n + 879395$$

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

$$879395 = 5 \times 11 \times 59 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15989)$$

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。

$Q = 439709$ ならば、

$$P = 510510n + 439709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439709) + 1 = 1021020n + 879418 + 1 = 1021020n + 879419$$

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

$$879419 = 593 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439711$ ならば、

$$P = 510510n + 439711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439711) + 1 = 1021020n + 879422 + 1 = 1021020n + 879423$$

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

$$879423 = 3 \times 433 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293141)$$

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

$Q = 439717$ ならば、

$$P = 510510n + 439717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439717) + 1 = 1021020n + 879434 + 1 = 1021020n + 879435$$

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

$$879435 = 3 \times 3 \times 5 \times 19543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58629)$$

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

$Q = 439721$ ならば、

$$P = 510510n + 439721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439721) + 1 = 1021020n + 879442 + 1 = 1021020n + 879443$$

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

$$879443 = 853 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439723$ ならば、

$$P = 510510n + 439723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439723) + 1 = 1021020n + 879446 + 1 = 1021020n + 879447$$

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

$$879447 = 3 \times 293149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293149)$$

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

$Q = 439727$ ならば、

$$P = 510510n + 439727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439727) + 1 = 1021020n + 879454 + 1 = 1021020n + 879455$$

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

$$879455 = 5 \times 175891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175891)$$

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

$Q = 439729$ ならば、

$$P = 510510n + 439729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439729) + 1 = 1021020n + 879458 + 1 = 1021020n + 879459$$

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

$$879459 = 3 \times 7 \times 41879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41879)$$

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。

$Q = 439741$ ならば、

$$P = 510510n + 439741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439741) + 1 = 1021020n + 879482 + 1 = 1021020n + 879483$$

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

$$879483 = 3 \times 11 \times 29 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26651)$$

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。

$Q = 439753$ ならば、

$$P = 510510n + 439753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439753) + 1 = 1021020n + 879506 + 1 = 1021020n + 879507$$

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

$$879507 = 3 \times 3 \times 79 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293169)$$

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

$Q = 439757$ ならば、

$$P = 510510n + 439757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439757) + 1 = 1021020n + 879514 + 1 = 1021020n + 879515$$

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

$$879515 = 5 \times 7 \times 13 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1933)$$

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。

$Q = 439759$ ならば、

$$P = 510510n + 439759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439759) + 1 = 1021020n + 879518 + 1 = 1021020n + 879519$$

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

$$879519 = 3 \times 293173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293173)$$

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

$Q = 439763$ ならば、

$$P = 510510n + 439763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439763) + 1 = 1021020n + 879526 + 1 = 1021020n + 879527$$

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

$$879527 = 11 \times 37 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79957)$$

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。

$Q = 439771$ ならば、

$$P = 510510n + 439771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439771) + 1 = 1021020n + 879542 + 1 = 1021020n + 879543$$

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

$$879543 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41883)$$

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。

$Q = 439781$ ならば、

$$P = 510510n + 439781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439781) + 1 = 1021020n + 879562 + 1 = 1021020n + 879563$$

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

$$879563 = 17 \times 31 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51739)$$

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。

$Q = 439783$ ならば、

$$P = 510510n + 439783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439783) + 1 = 1021020n + 879566 + 1 = 1021020n + 879567$$

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

$$879567 = 3 \times 13 \times 19 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22553)$$

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。

$Q = 439787$ ならば、

$$P = 510510n + 439787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439787) + 1 = 1021020n + 879574 + 1 = 1021020n + 879575$$

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

$$879575 = 5 \times 5 \times 151 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175915)$$

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

$Q = 439793$ ならば、

$$P = 510510n + 439793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439793) + 1 = 1021020n + 879586 + 1 = 1021020n + 879587$$

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

$$879587 = 89 \times 9883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439799$ ならば、

$$P = 510510n + 439799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439799) + 1 = 1021020n + 879598 + 1 = 1021020n + 879599$$

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

$$879599 = 7 \times 7 \times 29 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125657)$$

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。

$Q = 439801$ ならば、

$$P = 510510n + 439801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439801) + 1 = 1021020n + 879602 + 1 = 1021020n + 879603$$

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

$$879603 = 3 \times 293201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293201)$$

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

$Q = 439811$ ならば、

$$P = 510510n + 439811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439811) + 1 = 1021020n + 879622 + 1 = 1021020n + 879623$$

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

$$879623 = 879623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439819$ ならば、

$$P = 510510n + 439819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439819) + 1 = 1021020n + 879638 + 1 = 1021020n + 879639$$

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

$$879639 = 3 \times 293213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293213)$$

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

$Q = 439823$ ならば、

$$P = 510510n + 439823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439823) + 1 = 1021020n + 879646 + 1 = 1021020n + 879647$$

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

$$879647 = 107 \times 8221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439837$ ならば、

$$P = 510510n + 439837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439837) + 1 = 1021020n + 879674 + 1 = 1021020n + 879675$$

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

$$879675 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58645)$$

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

$Q = 439843$ ならば、

$$P = 510510n + 439843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439843) + 1 = 1021020n + 879686 + 1 = 1021020n + 879687$$

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

$$879687 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293229)$$

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

$Q = 439847$ ならば、

$$P = 510510n + 439847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439847) + 1 = 1021020n + 879694 + 1 = 1021020n + 879695$$

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

$$879695 = 5 \times 175939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175939)$$

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

$Q = 439849$ ならば、

$$P = 510510n + 439849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439849) + 1 = 1021020n + 879698 + 1 = 1021020n + 879699$$

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

$$879699 = 3 \times 17 \times 47 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17249)$$

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。

$Q = 439853$ ならば、

$$P = 510510n + 439853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439853) + 1 = 1021020n + 879706 + 1 = 1021020n + 879707$$

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

$$879707 = 879707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439861$ ならば、

$$P = 510510n + 439861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439861) + 1 = 1021020n + 879722 + 1 = 1021020n + 879723$$

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

$$879723 = 3 \times 3 \times 13 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22557)$$

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。

$Q = 439867$ ならば、

$$P = 510510n + 439867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439867) + 1 = 1021020n + 879734 + 1 = 1021020n + 879735$$

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

$$879735 = 3 \times 5 \times 223 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58649)$$

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

$Q = 439871$ ならば、

$$P = 510510n + 439871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439871) + 1 = 1021020n + 879742 + 1 = 1021020n + 879743$$

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

$$879743 = 879743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439877$ ならば、

$$P = 510510n + 439877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439877) + 1 = 1021020n + 879754 + 1 = 1021020n + 879755$$

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

$$879755 = 5 \times 251 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175951)$$

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

$Q = 439883$ ならば、

$$P = 510510n + 439883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439883) + 1 = 1021020n + 879766 + 1 = 1021020n + 879767$$

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

$$879767 = 7 \times 17 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7393)$$

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。

$Q = 439889$ ならば、

$$P = 510510n + 439889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439889) + 1 = 1021020n + 879778 + 1 = 1021020n + 879779$$

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

$$879779 = 199 \times 4421 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439891$ ならば、

$$P = 510510n + 439891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439891) + 1 = 1021020n + 879782 + 1 = 1021020n + 879783$$

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

$$879783 = 3 \times 293261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293261)$$

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

$Q = 439897$ ならば、

$$P = 510510n + 439897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439897) + 1 = 1021020n + 879794 + 1 = 1021020n + 879795$$

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

$$879795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8379)$$

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。

$Q = 439903$ ならば、

$$P = 510510n + 439903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439903) + 1 = 1021020n + 879806 + 1 = 1021020n + 879807$$

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

$$879807 = 3 \times 293269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293269)$$

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

$Q = 439913$ ならば、

$$P = 510510n + 439913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439913) + 1 = 1021020n + 879826 + 1 = 1021020n + 879827$$

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

$$879827 = 13 \times 67679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67679)$$

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。

$Q = 439919$ ならば、

$$P = 510510n + 439919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439919) + 1 = 1021020n + 879838 + 1 = 1021020n + 879839$$

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

$$879839 = 879839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439921$ ならば、

$$P = 510510n + 439921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439921) + 1 = 1021020n + 879842 + 1 = 1021020n + 879843$$

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

$$879843 = 3 \times 313 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293281)$$

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

$Q = 439927$ ならば、

$$P = 510510n + 439927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439927) + 1 = 1021020n + 879854 + 1 = 1021020n + 879855$$

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

$$879855 = 3 \times 5 \times 58657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58657)$$

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

$Q = 439931$ ならば、

$$P = 510510n + 439931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439931) + 1 = 1021020n + 879862 + 1 = 1021020n + 879863$$

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

$$879863 = 879863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439937$ ならば、

$$P = 510510n + 439937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439937) + 1 = 1021020n + 879874 + 1 = 1021020n + 879875$$

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

$$879875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175975)$$

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

$Q = 439939$ ならば、

$$P = 510510n + 439939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439939) + 1 = 1021020n + 879878 + 1 = 1021020n + 879879$$

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

$$879879 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 293)$$

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。

$Q = 439949$ ならば、

$$P = 510510n + 439949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439949) + 1 = 1021020n + 879898 + 1 = 1021020n + 879899$$

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

$$879899 = 269 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439951$ ならば、

$$P = 510510n + 439951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439951) + 1 = 1021020n + 879902 + 1 = 1021020n + 879903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$879903 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17253)$$

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。

$Q = 439961$ ならば、

$$P = 510510n + 439961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439961) + 1 = 1021020n + 879922 + 1 = 1021020n + 879923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$879923 = 11 \times 167 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79993)$$

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。

$Q = 439963$ ならば、

$$P = 510510n + 439963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439963) + 1 = 1021020n + 879926 + 1 = 1021020n + 879927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$879927 = 3 \times 131 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 439969$ ならば、

$$P = 510510n + 439969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439969) + 1 = 1021020n + 879938 + 1 = 1021020n + 879939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$879939 = 3 \times 3 \times 97771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 439973$ ならば、

$$P = 510510n + 439973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439973) + 1 = 1021020n + 879946 + 1 = 1021020n + 879947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$879947 = 19 \times 29 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439979$ ならば、

$$P = 510510n + 439979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439979) + 1 = 1021020n + 879958 + 1 = 1021020n + 879959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$879959 = 53 \times 16603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 439981$ ならば、

$$P = 510510n + 439981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439981) + 1 = 1021020n + 879962 + 1 = 1021020n + 879963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$879963 = 3 \times 7 \times 41903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41903)$$

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。

$Q = 439987$ ならば、

$$P = 510510n + 439987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439987) + 1 = 1021020n + 879974 + 1 = 1021020n + 879975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$879975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58665)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 439991$ ならば、

$$P = 510510n + 439991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439991) + 1 = 1021020n + 879982 + 1 = 1021020n + 879983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$879983 = 13 \times 13 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67691)$$

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。

$Q = 439993$ ならば、

$$P = 510510n + 439993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439993) + 1 = 1021020n + 879986 + 1 = 1021020n + 879987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$879987 = 3 \times 293329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 439997$ ならば、

$$P = 510510n + 439997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 439997) + 1 = 1021020n + 879994 + 1 = 1021020n + 879995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$879995 = 5 \times 43 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 175999)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440003$ ならば、

$$P = 510510n + 440003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440003) + 1 = 1021020n + 880006 + 1 = 1021020n + 880007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880007 = 880007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440009$ ならば、

$$P = 510510n + 440009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440009) + 1 = 1021020n + 880018 + 1 = 1021020n + 880019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880019 = 7 \times 125717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125717)$$

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。

$Q = 440017$ ならば、

$$P = 510510n + 440017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440017) + 1 = 1021020n + 880034 + 1 = 1021020n + 880035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880035 = 3 \times 5 \times 13 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4513)$$

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。

$Q = 440021$ ならば、

$$P = 510510n + 440021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440021) + 1 = 1021020n + 880042 + 1 = 1021020n + 880043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880043 = 880043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440023$ ならば、

$$P = 510510n + 440023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440023) + 1 = 1021020n + 880046 + 1 = 1021020n + 880047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880047 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41907)$$

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。

$Q = 440029$ ならば、

$$P = 510510n + 440029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440029) + 1 = 1021020n + 880058 + 1 = 1021020n + 880059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880059 = 3 \times 31 \times 9463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440039$ ならば、

$$P = 510510n + 440039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440039) + 1 = 1021020n + 880078 + 1 = 1021020n + 880079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880079 = 227 \times 3877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440047$ ならば、

$$P = 510510n + 440047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440047) + 1 = 1021020n + 880094 + 1 = 1021020n + 880095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880095 = 3 \times 5 \times 23 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58673)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440051$ ならば、

$$P = 510510n + 440051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440051) + 1 = 1021020n + 880102 + 1 = 1021020n + 880103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880103 = 7 \times 59 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125729)$$

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。

$Q = 440053$ ならば、

$$P = 510510n + 440053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440053) + 1 = 1021020n + 880106 + 1 = 1021020n + 880107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880107 = 3 \times 17 \times 17257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17257)$$

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。

$Q = 440057$ ならば、

$$P = 510510n + 440057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440057) + 1 = 1021020n + 880114 + 1 = 1021020n + 880115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880115 = 5 \times 176023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176023)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440059$ ならば、

$$P = 510510n + 440059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440059) + 1 = 1021020n + 880118 + 1 = 1021020n + 880119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880119 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440071$ ならば、

$$P = 510510n + 440071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440071) + 1 = 1021020n + 880142 + 1 = 1021020n + 880143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880143 = 3 \times 11 \times 149 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26671)$$

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。

$Q = 440081$ ならば、

$$P = 510510n + 440081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440081) + 1 = 1021020n + 880162 + 1 = 1021020n + 880163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880163 = 463 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440087$ ならば、

$$P = 510510n + 440087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440087) + 1 = 1021020n + 880174 + 1 = 1021020n + 880175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880175 = 5 \times 5 \times 17 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10355)$$

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。

$Q = 440093$ ならば、

$$P = 510510n + 440093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440093) + 1 = 1021020n + 880186 + 1 = 1021020n + 880187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880187 = 7 \times 7 \times 11 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11431)$$

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。

$Q = 440101$ ならば、

$$P = 510510n + 440101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440101) + 1 = 1021020n + 880202 + 1 = 1021020n + 880203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880203 = 3 \times 181 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440107$ ならば、

$$P = 510510n + 440107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440107) + 1 = 1021020n + 880214 + 1 = 1021020n + 880215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880215 = 3 \times 5 \times 7 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8383)$$

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。

$Q = 440117$ ならば、

$$P = 510510n + 440117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440117) + 1 = 1021020n + 880234 + 1 = 1021020n + 880235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880235 = 5 \times 176047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440119$ ならば、

$$P = 510510n + 440119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440119) + 1 = 1021020n + 880238 + 1 = 1021020n + 880239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880239 = 3 \times 293413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440123$ ならば、

$$P = 510510n + 440123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440123) + 1 = 1021020n + 880246 + 1 = 1021020n + 880247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880247 = 880247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440129$ ならば、

$$P = 510510n + 440129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440129) + 1 = 1021020n + 880258 + 1 = 1021020n + 880259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880259 = 880259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440131$ ならば、

$$P = 510510n + 440131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440131) + 1 = 1021020n + 880262 + 1 = 1021020n + 880263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880263 = 3 \times 3 \times 47 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440137$ ならば、

$$P = 510510n + 440137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440137) + 1 = 1021020n + 880274 + 1 = 1021020n + 880275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5335)$$

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。

$Q = 440149$ ならば、

$$P = 510510n + 440149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440149) + 1 = 1021020n + 880298 + 1 = 1021020n + 880299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880299 = 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41919)$$

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。

$Q = 440159$ ならば、

$$P = 510510n + 440159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440159) + 1 = 1021020n + 880318 + 1 = 1021020n + 880319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880319 = 11 \times 191 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80029)$$

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。

$Q = 440161$ ならば、

$$P = 510510n + 440161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440161) + 1 = 1021020n + 880322 + 1 = 1021020n + 880323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880323 = 3 \times 293441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440171$ ならば、

$$P = 510510n + 440171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440171) + 1 = 1021020n + 880342 + 1 = 1021020n + 880343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880343 = 880343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440173$ ならば、

$$P = 510510n + 440173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440173) + 1 = 1021020n + 880346 + 1 = 1021020n + 880347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880347 = 3 \times 13 \times 22573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22573)$$

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。

$Q = 440177$ ならば、

$$P = 510510n + 440177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440177) + 1 = 1021020n + 880354 + 1 = 1021020n + 880355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880355 = 5 \times 7 \times 25153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25153)$$

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。

$Q = 440179$ ならば、

$$P = 510510n + 440179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440179) + 1 = 1021020n + 880358 + 1 = 1021020n + 880359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880359 = 3 \times 293453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440183$ ならば、

$$P = 510510n + 440183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440183) + 1 = 1021020n + 880366 + 1 = 1021020n + 880367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880367 = 880367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440189$ ならば、

$$P = 510510n + 440189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440189) + 1 = 1021020n + 880378 + 1 = 1021020n + 880379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880379 = 17 \times 51787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51787)$$

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。

$Q = 440191$ ならば、

$$P = 510510n + 440191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440191) + 1 = 1021020n + 880382 + 1 = 1021020n + 880383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880383 = 3 \times 7 \times 7 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41923)$$

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。

$Q = 440197$ ならば、

$$P = 510510n + 440197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440197) + 1 = 1021020n + 880394 + 1 = 1021020n + 880395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880395 = 3 \times 5 \times 58693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440201$ ならば、

$$P = 510510n + 440201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440201) + 1 = 1021020n + 880402 + 1 = 1021020n + 880403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880403 = 19 \times 46337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440203$ ならば、

$$P = 510510n + 440203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440203) + 1 = 1021020n + 880406 + 1 = 1021020n + 880407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880407 = 3 \times 3 \times 11 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26679)$$

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。

$Q = 440207$ ならば、

$$P = 510510n + 440207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440207) + 1 = 1021020n + 880414 + 1 = 1021020n + 880415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880415 = 5 \times 37 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176083)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440213$ ならば、

$$P = 510510n + 440213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440213) + 1 = 1021020n + 880426 + 1 = 1021020n + 880427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880427 = 880427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440221$ ならば、

$$P = 510510n + 440221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440221) + 1 = 1021020n + 880442 + 1 = 1021020n + 880443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880443 = 3 \times 3 \times 3 \times 32609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440227$ ならば、

$$P = 510510n + 440227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440227) + 1 = 1021020n + 880454 + 1 = 1021020n + 880455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880455 = 3 \times 5 \times 79 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440233$ ならば、

$$P = 510510n + 440233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440233) + 1 = 1021020n + 880466 + 1 = 1021020n + 880467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880467 = 3 \times 7 \times 41927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41927)$$

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。

$Q = 440239$ ならば、

$$P = 510510n + 440239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440239) + 1 = 1021020n + 880478 + 1 = 1021020n + 880479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880479 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440243$ ならば、

$$P = 510510n + 440243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440243) + 1 = 1021020n + 880486 + 1 = 1021020n + 880487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880487 = 880487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440257$ ならば、

$$P = 510510n + 440257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440257) + 1 = 1021020n + 880514 + 1 = 1021020n + 880515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880515 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3453)$$

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。

$Q = 440261$ ならば、

$$P = 510510n + 440261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440261) + 1 = 1021020n + 880522 + 1 = 1021020n + 880523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880523 = 7 \times 125789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125789)$$

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。

$Q = 440263$ ならば、

$$P = 510510n + 440263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440263) + 1 = 1021020n + 880526 + 1 = 1021020n + 880527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880527 = 3 \times 29 \times 29 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440267$ ならば、

$$P = 510510n + 440267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440267) + 1 = 1021020n + 880534 + 1 = 1021020n + 880535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880535 = 5 \times 61 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176107)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440269$ ならば、

$$P = 510510n + 440269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440269) + 1 = 1021020n + 880538 + 1 = 1021020n + 880539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880539 = 3 \times 11 \times 26683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26683)$$

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。

$Q = 440273$ ならば、

$$P = 510510n + 440273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440273) + 1 = 1021020n + 880546 + 1 = 1021020n + 880547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$880547 = 83 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440281$ ならば、

$$P = 510510n + 440281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440281) + 1 = 1021020n + 880562 + 1 = 1021020n + 880563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880563 = 3 \times 37 \times 7933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440287$ ならば、

$$P = 510510n + 440287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440287) + 1 = 1021020n + 880574 + 1 = 1021020n + 880575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880575 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58705)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440291$ ならば、

$$P = 510510n + 440291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440291) + 1 = 1021020n + 880582 + 1 = 1021020n + 880583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880583 = 11 \times 17 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4709)$$

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。

$Q = 440299$ ならば、

$$P = 510510n + 440299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440299) + 1 = 1021020n + 880598 + 1 = 1021020n + 880599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880599 = 3 \times 73 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440303$ ならば、

$$P = 510510n + 440303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440303) + 1 = 1021020n + 880606 + 1 = 1021020n + 880607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880607 = 7 \times 13 \times 9677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9677)$$

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。

$Q = 440309$ ならば、

$$P = 510510n + 440309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440309) + 1 = 1021020n + 880618 + 1 = 1021020n + 880619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880619 = 101 \times 8719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440311$ ならば、

$$P = 510510n + 440311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440311) + 1 = 1021020n + 880622 + 1 = 1021020n + 880623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880623 = 3 \times 3 \times 97847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440327$ ならば、

$$P = 510510n + 440327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440327) + 1 = 1021020n + 880654 + 1 = 1021020n + 880655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880655 = 5 \times 89 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440329$ ならば、

$$P = 510510n + 440329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440329) + 1 = 1021020n + 880658 + 1 = 1021020n + 880659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880659 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22581)$$

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。

$Q = 440333$ ならば、

$$P = 510510n + 440333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440333) + 1 = 1021020n + 880666 + 1 = 1021020n + 880667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880667 = 880667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440339$ ならば、

$$P = 510510n + 440339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440339) + 1 = 1021020n + 880678 + 1 = 1021020n + 880679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880679 = 31 \times 28409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440347$ ならば、

$$P = 510510n + 440347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440347) + 1 = 1021020n + 880694 + 1 = 1021020n + 880695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880695 = 3 \times 3 \times 5 \times 19571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440353$ ならば、

$$P = 510510n + 440353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440353) + 1 = 1021020n + 880706 + 1 = 1021020n + 880707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880707 = 3 \times 19 \times 15451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440357$ ならば、

$$P = 510510n + 440357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440357) + 1 = 1021020n + 880714 + 1 = 1021020n + 880715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880715 = 5 \times 11 \times 67 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16013)$$

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。

$Q = 440359$ ならば、

$$P = 510510n + 440359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440359) + 1 = 1021020n + 880718 + 1 = 1021020n + 880719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880719 = 3 \times 7 \times 17 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2467)$$

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。

$Q = 440369$ ならば、

$$P = 510510n + 440369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440369) + 1 = 1021020n + 880738 + 1 = 1021020n + 880739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$880739 = 23 \times 149 \times 257 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440371$ ならば、

$$P = 510510n + 440371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440371) + 1 = 1021020n + 880742 + 1 = 1021020n + 880743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880743 = 3 \times 173 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440381$ ならば、

$$P = 510510n + 440381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440381) + 1 = 1021020n + 880762 + 1 = 1021020n + 880763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880763 = 13 \times 67751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67751)$$

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。

$Q = 440383$ ならば、

$$P = 510510n + 440383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440383) + 1 = 1021020n + 880766 + 1 = 1021020n + 880767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880767 = 3 \times 3 \times 3 \times 32621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440387$ ならば、

$$P = 510510n + 440387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440387) + 1 = 1021020n + 880774 + 1 = 1021020n + 880775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880775 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25165)$$

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。

$Q = 440389$ ならば、

$$P = 510510n + 440389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440389) + 1 = 1021020n + 880778 + 1 = 1021020n + 880779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880779 = 3 \times 61 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440393$ ならば、

$$P = 510510n + 440393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440393) + 1 = 1021020n + 880786 + 1 = 1021020n + 880787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880787 = 17 \times 197 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51811)$$

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。

$Q = 440399$ ならば、

$$P = 510510n + 440399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440399) + 1 = 1021020n + 880798 + 1 = 1021020n + 880799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$880799 = 880799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440411$ ならば、

$$P = 510510n + 440411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440411) + 1 = 1021020n + 880822 + 1 = 1021020n + 880823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$880823 = 880823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440413$ ならば、

$$P = 510510n + 440413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440413) + 1 = 1021020n + 880826 + 1 = 1021020n + 880827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880827 = 3 \times 47 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440417$ ならば、

$$P = 510510n + 440417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440417) + 1 = 1021020n + 880834 + 1 = 1021020n + 880835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880835 = 5 \times 113 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176167)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440423$ ならば、

$$P = 510510n + 440423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440423) + 1 = 1021020n + 880846 + 1 = 1021020n + 880847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880847 = 11 \times 80077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80077)$$

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。

$Q = 440431$ ならば、

$$P = 510510n + 440431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440431) + 1 = 1021020n + 880862 + 1 = 1021020n + 880863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880863 = 3 \times 293621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440437$ ならば、

$$P = 510510n + 440437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440437) + 1 = 1021020n + 880874 + 1 = 1021020n + 880875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880875 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58725)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440441$ ならば、

$$P = 510510n + 440441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440441) + 1 = 1021020n + 880882 + 1 = 1021020n + 880883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$880883 = 880883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440443$ ならば、

$$P = 510510n + 440443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440443) + 1 = 1021020n + 880886 + 1 = 1021020n + 880887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880887 = 3 \times 7 \times 41947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41947)$$

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。

$Q = 440449$ ならば、

$$P = 510510n + 440449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440449) + 1 = 1021020n + 880898 + 1 = 1021020n + 880899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880899 = 3 \times 293633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440459$ ならば、

$$P = 510510n + 440459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440459) + 1 = 1021020n + 880918 + 1 = 1021020n + 880919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880919 = 13 \times 67763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67763)$$

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。

$Q = 440467$ ならば、

$$P = 510510n + 440467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440467) + 1 = 1021020n + 880934 + 1 = 1021020n + 880935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880935 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5339)$$

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。

$Q = 440471$ ならば、

$$P = 510510n + 440471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440471) + 1 = 1021020n + 880942 + 1 = 1021020n + 880943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880943 = 7 \times 317 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125849)$$

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。

$Q = 440477$ ならば、

$$P = 510510n + 440477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440477) + 1 = 1021020n + 880954 + 1 = 1021020n + 880955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$880955 = 5 \times 176191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176191)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440483$ ならば、

$$P = 510510n + 440483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440483) + 1 = 1021020n + 880966 + 1 = 1021020n + 880967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$880967 = 41 \times 21487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440491$ ならば、

$$P = 510510n + 440491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440491) + 1 = 1021020n + 880982 + 1 = 1021020n + 880983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880983 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440497$ ならば、

$$P = 510510n + 440497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440497) + 1 = 1021020n + 880994 + 1 = 1021020n + 880995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$880995 = 3 \times 5 \times 58733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440501$ ならば、

$$P = 510510n + 440501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440501) + 1 = 1021020n + 881002 + 1 = 1021020n + 881003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881003 = 881003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440507$ ならば、

$$P = 510510n + 440507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440507) + 1 = 1021020n + 881014 + 1 = 1021020n + 881015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881015 = 5 \times 23 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176203)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440509$ ならば、

$$P = 510510n + 440509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440509) + 1 = 1021020n + 881018 + 1 = 1021020n + 881019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881019 = 3 \times 3 \times 53 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440513$ ならば、

$$P = 510510n + 440513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440513) + 1 = 1021020n + 881026 + 1 = 1021020n + 881027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881027 = 7 \times 43 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125861)$$

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。

$Q = 440519$ ならば、

$$P = 510510n + 440519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440519) + 1 = 1021020n + 881038 + 1 = 1021020n + 881039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$881039 = 71 \times 12409 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440527$ ならば、

$$P = 510510n + 440527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440527) + 1 = 1021020n + 881054 + 1 = 1021020n + 881055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8391)$$

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。

$Q = 440533$ ならば、

$$P = 510510n + 440533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440533) + 1 = 1021020n + 881066 + 1 = 1021020n + 881067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881067 = 3 \times 11 \times 26699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26699)$$

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。

$Q = 440537$ ならば、

$$P = 510510n + 440537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440537) + 1 = 1021020n + 881074 + 1 = 1021020n + 881075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881075 = 5 \times 5 \times 13 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13555)$$

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。

$Q = 440543$ ならば、

$$P = 510510n + 440543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440543) + 1 = 1021020n + 881086 + 1 = 1021020n + 881087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881087 = 19 \times 79 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440549$ ならば、

$$P = 510510n + 440549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440549) + 1 = 1021020n + 881098 + 1 = 1021020n + 881099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881099 = 881099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440551$ ならば、

$$P = 510510n + 440551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440551) + 1 = 1021020n + 881102 + 1 = 1021020n + 881103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881103 = 3 \times 293701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440563$ ならば、

$$P = 510510n + 440563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440563) + 1 = 1021020n + 881126 + 1 = 1021020n + 881127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881127 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1329)$$

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。

$Q = 440567$ ならば、

$$P = 510510n + 440567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440567) + 1 = 1021020n + 881134 + 1 = 1021020n + 881135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881135 = 5 \times 176227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176227)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440569$ ならば、

$$P = 510510n + 440569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440569) + 1 = 1021020n + 881138 + 1 = 1021020n + 881139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881139 = 3 \times 7 \times 41959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41959)$$

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。

$Q = 440579$ ならば、

$$P = 510510n + 440579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440579) + 1 = 1021020n + 881158 + 1 = 1021020n + 881159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881159 = 881159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440581$ ならば、

$$P = 510510n + 440581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440581) + 1 = 1021020n + 881162 + 1 = 1021020n + 881163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881163 = 3 \times 3 \times 19 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440591$ ならば、

$$P = 510510n + 440591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440591) + 1 = 1021020n + 881182 + 1 = 1021020n + 881183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$881183 = 73 \times 12071 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440593$ ならば、

$$P = 510510n + 440593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440593) + 1 = 1021020n + 881186 + 1 = 1021020n + 881187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881187 = 3 \times 293729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440597$ ならば、

$$P = 510510n + 440597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440597) + 1 = 1021020n + 881194 + 1 = 1021020n + 881195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881195 = 5 \times 7 \times 17 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1481)$$

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。

$Q = 440599$ ならば、

$$P = 510510n + 440599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440599) + 1 = 1021020n + 881198 + 1 = 1021020n + 881199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26703)$$

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。

$Q = 440603$ ならば、

$$P = 510510n + 440603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440603) + 1 = 1021020n + 881206 + 1 = 1021020n + 881207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881207 = 881207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440611$ ならば、

$$P = 510510n + 440611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440611) + 1 = 1021020n + 881222 + 1 = 1021020n + 881223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881223 = 3 \times 7 \times 29 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41963)$$

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。

$Q = 440617$ ならば、

$$P = 510510n + 440617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440617) + 1 = 1021020n + 881234 + 1 = 1021020n + 881235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881235 = 3 \times 3 \times 5 \times 19583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58749)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440621$ ならば、

$$P = 510510n + 440621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440621) + 1 = 1021020n + 881242 + 1 = 1021020n + 881243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881243 = 11 \times 11 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80113)$$

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。

$Q = 440633$ ならば、

$$P = 510510n + 440633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440633) + 1 = 1021020n + 881266 + 1 = 1021020n + 881267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881267 = 61 \times 14447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440639$ ならば、

$$P = 510510n + 440639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440639) + 1 = 1021020n + 881278 + 1 = 1021020n + 881279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881279 = 7 \times 125897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125897)$$

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。

$Q = 440641$ ならば、

$$P = 510510n + 440641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440641) + 1 = 1021020n + 881282 + 1 = 1021020n + 881283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881283 = 3 \times 13 \times 59 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22597)$$

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。

$Q = 440647$ ならば、

$$P = 510510n + 440647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440647) + 1 = 1021020n + 881294 + 1 = 1021020n + 881295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881295 = 3 \times 5 \times 41 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58753)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440651$ ならば、

$$P = 510510n + 440651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440651) + 1 = 1021020n + 881302 + 1 = 1021020n + 881303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881303 = 37 \times 23819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440653$ ならば、

$$P = 510510n + 440653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440653) + 1 = 1021020n + 881306 + 1 = 1021020n + 881307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881307 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41967)$$

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。

$Q = 440659$ ならば、

$$P = 510510n + 440659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440659) + 1 = 1021020n + 881318 + 1 = 1021020n + 881319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881319 = 3 \times 293773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440663$ ならば、

$$P = 510510n + 440663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440663) + 1 = 1021020n + 881326 + 1 = 1021020n + 881327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$881327 = 881327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440669$ ならば、

$$P = 510510n + 440669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440669) + 1 = 1021020n + 881338 + 1 = 1021020n + 881339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$881339 = 29 \times 30391 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440677$ ならば、

$$P = 510510n + 440677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440677) + 1 = 1021020n + 881354 + 1 = 1021020n + 881355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881355 = 3 \times 5 \times 58757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440681$ ならば、

$$P = 510510n + 440681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440681) + 1 = 1021020n + 881362 + 1 = 1021020n + 881363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881363 = 7 \times 7 \times 17987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125909)$$

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。

$Q = 440683$ ならば、

$$P = 510510n + 440683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440683) + 1 = 1021020n + 881366 + 1 = 1021020n + 881367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881367 = 3 \times 89 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440689$ ならば、

$$P = 510510n + 440689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440689) + 1 = 1021020n + 881378 + 1 = 1021020n + 881379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881379 = 3 \times 3 \times 97931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440701$ ならば、

$$P = 510510n + 440701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440701) + 1 = 1021020n + 881402 + 1 = 1021020n + 881403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881403 = 3 \times 79 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440707$ ならば、

$$P = 510510n + 440707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440707) + 1 = 1021020n + 881414 + 1 = 1021020n + 881415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58761)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440711$ ならば、

$$P = 510510n + 440711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440711) + 1 = 1021020n + 881422 + 1 = 1021020n + 881423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$881423 = 31 \times 28433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440717$ ならば、

$$P = 510510n + 440717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440717) + 1 = 1021020n + 881434 + 1 = 1021020n + 881435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881435 = 5 \times 173 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176287)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440719$ ならば、

$$P = 510510n + 440719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440719) + 1 = 1021020n + 881438 + 1 = 1021020n + 881439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881439 = 3 \times 13 \times 97 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22601)$$

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。

$Q = 440723$ ならば、

$$P = 510510n + 440723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440723) + 1 = 1021020n + 881446 + 1 = 1021020n + 881447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881447 = 7 \times 125921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125921)$$

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。

$Q = 440729$ ならば、

$$P = 510510n + 440729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440729) + 1 = 1021020n + 881458 + 1 = 1021020n + 881459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881459 = 41 \times 21499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440731$ ならば、

$$P = 510510n + 440731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440731) + 1 = 1021020n + 881462 + 1 = 1021020n + 881463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881463 = 3 \times 11 \times 26711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26711)$$

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。

$Q = 440743$ ならば、

$$P = 510510n + 440743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440743) + 1 = 1021020n + 881486 + 1 = 1021020n + 881487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881487 = 3 \times 3 \times 97943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440747$ ならば、

$$P = 510510n + 440747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440747) + 1 = 1021020n + 881494 + 1 = 1021020n + 881495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881495 = 5 \times 176299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176299)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440749$ ならば、

$$P = 510510n + 440749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440749) + 1 = 1021020n + 881498 + 1 = 1021020n + 881499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881499 = 3 \times 131 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440753$ ならば、

$$P = 510510n + 440753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440753) + 1 = 1021020n + 881506 + 1 = 1021020n + 881507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881507 = 11 \times 127 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80137)$$

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。

$Q = 440761$ ならば、

$$P = 510510n + 440761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440761) + 1 = 1021020n + 881522 + 1 = 1021020n + 881523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881523 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440767$ ならば、

$$P = 510510n + 440767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440767) + 1 = 1021020n + 881534 + 1 = 1021020n + 881535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881535 = 3 \times 5 \times 17 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3457)$$

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。

$Q = 440771$ ならば、

$$P = 510510n + 440771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440771) + 1 = 1021020n + 881542 + 1 = 1021020n + 881543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881543 = 13 \times 19 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67811)$$

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。

$Q = 440773$ ならば、

$$P = 510510n + 440773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440773) + 1 = 1021020n + 881546 + 1 = 1021020n + 881547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881547 = 3 \times 31 \times 9479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440777$ ならば、

$$P = 510510n + 440777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440777) + 1 = 1021020n + 881554 + 1 = 1021020n + 881555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881555 = 5 \times 157 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440779$ ならば、

$$P = 510510n + 440779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440779) + 1 = 1021020n + 881558 + 1 = 1021020n + 881559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881559 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41979)$$

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。

$Q = 440789$ ならば、

$$P = 510510n + 440789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440789) + 1 = 1021020n + 881578 + 1 = 1021020n + 881579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881579 = 47 \times 18757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440801$ ならば、

$$P = 510510n + 440801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440801) + 1 = 1021020n + 881602 + 1 = 1021020n + 881603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881603 = 17 \times 51859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51859)$$

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。

$Q = 440807$ ならば、

$$P = 510510n + 440807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440807) + 1 = 1021020n + 881614 + 1 = 1021020n + 881615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881615 = 5 \times 7 \times 25189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25189)$$

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。

$Q = 440809$ ならば、

$$P = 510510n + 440809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440809) + 1 = 1021020n + 881618 + 1 = 1021020n + 881619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881619 = 3 \times 19 \times 15467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440813$ ならば、

$$P = 510510n + 440813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440813) + 1 = 1021020n + 881626 + 1 = 1021020n + 881627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$881627 = 739 \times 1193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440819$ ならば、

$$P = 510510n + 440819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440819) + 1 = 1021020n + 881638 + 1 = 1021020n + 881639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881639 = 11 \times 80149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80149)$$

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。

$Q = 440821$ ならば、

$$P = 510510n + 440821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440821) + 1 = 1021020n + 881642 + 1 = 1021020n + 881643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881643 = 3 \times 7 \times 41983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41983)$$

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。

$Q = 440831$ ならば、

$$P = 510510n + 440831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440831) + 1 = 1021020n + 881662 + 1 = 1021020n + 881663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881663 = 881663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440833$ ならば、

$$P = 510510n + 440833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440833) + 1 = 1021020n + 881666 + 1 = 1021020n + 881667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881667 = 3 \times 3 \times 163 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440837$ ならば、

$$P = 510510n + 440837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440837) + 1 = 1021020n + 881674 + 1 = 1021020n + 881675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881675 = 5 \times 5 \times 35267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440849$ ならば、

$$P = 510510n + 440849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440849) + 1 = 1021020n + 881698 + 1 = 1021020n + 881699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881699 = 7 \times 13 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9689)$$

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。

$Q = 440851$ ならば、

$$P = 510510n + 440851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440851) + 1 = 1021020n + 881702 + 1 = 1021020n + 881703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881703 = 3 \times 3 \times 97967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440857$ ならば、

$$P = 510510n + 440857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440857) + 1 = 1021020n + 881714 + 1 = 1021020n + 881715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881715 = 3 \times 5 \times 43 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440863$ ならば、

$$P = 510510n + 440863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440863) + 1 = 1021020n + 881726 + 1 = 1021020n + 881727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881727 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3817)$$

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。

$Q = 440873$ ならば、

$$P = 510510n + 440873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440873) + 1 = 1021020n + 881746 + 1 = 1021020n + 881747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881747 = 37 \times 23831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440879$ ならば、

$$P = 510510n + 440879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440879) + 1 = 1021020n + 881758 + 1 = 1021020n + 881759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881759 = 503 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440887$ ならば、

$$P = 510510n + 440887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440887) + 1 = 1021020n + 881774 + 1 = 1021020n + 881775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440893$ ならば、

$$P = 510510n + 440893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440893) + 1 = 1021020n + 881786 + 1 = 1021020n + 881787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881787 = 3 \times 41 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440897$ ならば、

$$P = 510510n + 440897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440897) + 1 = 1021020n + 881794 + 1 = 1021020n + 881795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881795 = 5 \times 31 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176359)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440899$ ならば、

$$P = 510510n + 440899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440899) + 1 = 1021020n + 881798 + 1 = 1021020n + 881799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881799 = 3 \times 401 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440903$ ならば、

$$P = 510510n + 440903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440903) + 1 = 1021020n + 881806 + 1 = 1021020n + 881807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881807 = 17 \times 51871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51871)$$

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。

$Q = 440911$ ならば、

$$P = 510510n + 440911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440911) + 1 = 1021020n + 881822 + 1 = 1021020n + 881823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881823 = 3 \times 293941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440917$ ならば、

$$P = 510510n + 440917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440917) + 1 = 1021020n + 881834 + 1 = 1021020n + 881835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881835 = 3 \times 5 \times 58789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58789)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440927$ ならば、

$$P = 510510n + 440927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440927) + 1 = 1021020n + 881854 + 1 = 1021020n + 881855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881855 = 5 \times 13 \times 13567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13567)$$

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。

$Q = 440933$ ならば、

$$P = 510510n + 440933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440933) + 1 = 1021020n + 881866 + 1 = 1021020n + 881867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881867 = 7 \times 53 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 125981)$$

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。

$Q = 440939$ ならば、

$$P = 510510n + 440939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440939) + 1 = 1021020n + 881878 + 1 = 1021020n + 881879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881879 = 229 \times 3851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440941$ ならば、

$$P = 510510n + 440941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440941) + 1 = 1021020n + 881882 + 1 = 1021020n + 881883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881883 = 3 \times 3 \times 97987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440953$ ならば、

$$P = 510510n + 440953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440953) + 1 = 1021020n + 881906 + 1 = 1021020n + 881907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881907 = 3 \times 13 \times 22613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22613)$$

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。

$Q = 440959$ ならば、

$$P = 510510n + 440959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440959) + 1 = 1021020n + 881918 + 1 = 1021020n + 881919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$881919 = 3 \times 3 \times 29 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440969$ ならば、

$$P = 510510n + 440969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440969) + 1 = 1021020n + 881938 + 1 = 1021020n + 881939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$881939 = 881939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440971$ ならば、

$$P = 510510n + 440971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440971) + 1 = 1021020n + 881942 + 1 = 1021020n + 881943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881943 = 3 \times 17 \times 17293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17293)$$

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。

$Q = 440977$ ならば、

$$P = 510510n + 440977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440977) + 1 = 1021020n + 881954 + 1 = 1021020n + 881955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440981$ ならば、

$$P = 510510n + 440981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440981) + 1 = 1021020n + 881962 + 1 = 1021020n + 881963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$881963 = 881963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 440983$ ならば、

$$P = 510510n + 440983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440983) + 1 = 1021020n + 881966 + 1 = 1021020n + 881967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881967 = 3 \times 293989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 293989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440987$ ならば、

$$P = 510510n + 440987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440987) + 1 = 1021020n + 881974 + 1 = 1021020n + 881975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881975 = 5 \times 5 \times 35279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176395)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 440989$ ならば、

$$P = 510510n + 440989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 440989) + 1 = 1021020n + 881978 + 1 = 1021020n + 881979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$881979 = 3 \times 7 \times 41999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41999)$$

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。

$Q = 441011$ ならば、

$$P = 510510n + 441011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441011) + 1 = 1021020n + 882022 + 1 = 1021020n + 882023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882023 = 131 \times 6733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441013$ ならば、

$$P = 510510n + 441013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441013) + 1 = 1021020n + 882026 + 1 = 1021020n + 882027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882027 = 3 \times 3 \times 23 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441017$ ならば、

$$P = 510510n + 441017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441017) + 1 = 1021020n + 882034 + 1 = 1021020n + 882035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882035 = 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2291)$$

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。

$Q = 441019$ ならば、

$$P = 510510n + 441019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441019) + 1 = 1021020n + 882038 + 1 = 1021020n + 882039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882039 = 3 \times 294013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441029$ ならば、

$$P = 510510n + 441029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441029) + 1 = 1021020n + 882058 + 1 = 1021020n + 882059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882059 = 43 \times 73 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441037$ ならば、

$$P = 510510n + 441037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441037) + 1 = 1021020n + 882074 + 1 = 1021020n + 882075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882075 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441041$ ならば、

$$P = 510510n + 441041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441041) + 1 = 1021020n + 882082 + 1 = 1021020n + 882083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882083 = 882083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441043$ ならば、

$$P = 510510n + 441043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441043) + 1 = 1021020n + 882086 + 1 = 1021020n + 882087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882087 = 3 \times 294029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441047$ ならば、

$$P = 510510n + 441047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441047) + 1 = 1021020n + 882094 + 1 = 1021020n + 882095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882095 = 5 \times 176419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176419)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441053$ ならば、

$$P = 510510n + 441053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441053) + 1 = 1021020n + 882106 + 1 = 1021020n + 882107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$882107 = 613 \times 1439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441059$ ならば、

$$P = 510510n + 441059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441059) + 1 = 1021020n + 882118 + 1 = 1021020n + 882119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882119 = 7 \times 23 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126017)$$

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。

$Q = 441061$ ならば、

$$P = 510510n + 441061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441061) + 1 = 1021020n + 882122 + 1 = 1021020n + 882123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882123 = 3 \times 11 \times 26731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26731)$$

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。

$Q = 441071$ ならば、

$$P = 510510n + 441071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441071) + 1 = 1021020n + 882142 + 1 = 1021020n + 882143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882143 = 47 \times 137 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441073$ ならば、

$$P = 510510n + 441073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441073) + 1 = 1021020n + 882146 + 1 = 1021020n + 882147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882147 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2471)$$

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。

$Q = 441079$ ならば、

$$P = 510510n + 441079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441079) + 1 = 1021020n + 882158 + 1 = 1021020n + 882159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882159 = 3 \times 294053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441083$ ならば、

$$P = 510510n + 441083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441083) + 1 = 1021020n + 882166 + 1 = 1021020n + 882167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882167 = 11 \times 13 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6169)$$

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。

$Q = 441097$ ならば、

$$P = 510510n + 441097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441097) + 1 = 1021020n + 882194 + 1 = 1021020n + 882195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882195 = 3 \times 5 \times 103 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58813)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441101$ ならば、

$$P = 510510n + 441101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441101) + 1 = 1021020n + 882202 + 1 = 1021020n + 882203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882203 = 7 \times 193 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126029)$$

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。

$Q = 441107$ ならば、

$$P = 510510n + 441107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441107) + 1 = 1021020n + 882214 + 1 = 1021020n + 882215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882215 = 5 \times 17 \times 97 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10379)$$

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。

$Q = 441109$ ならば、

$$P = 510510n + 441109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441109) + 1 = 1021020n + 882218 + 1 = 1021020n + 882219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882219 = 3 \times 13 \times 22621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22621)$$

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。

$Q = 441113$ ならば、

$$P = 510510n + 441113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441113) + 1 = 1021020n + 882226 + 1 = 1021020n + 882227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882227 = 19 \times 59 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441121$ ならば、

$$P = 510510n + 441121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441121) + 1 = 1021020n + 882242 + 1 = 1021020n + 882243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882243 = 3 \times 3 \times 61 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441127$ ならば、

$$P = 510510n + 441127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441127) + 1 = 1021020n + 882254 + 1 = 1021020n + 882255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882255 = 3 \times 5 \times 11 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5347)$$

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。

$Q = 441131$ ならば、

$$P = 510510n + 441131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441131) + 1 = 1021020n + 882262 + 1 = 1021020n + 882263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$882263 = 882263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441137$ ならば、

$$P = 510510n + 441137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441137) + 1 = 1021020n + 882274 + 1 = 1021020n + 882275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882275 = 5 \times 5 \times 35291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176455)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441139$ ならば、

$$P = 510510n + 441139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441139) + 1 = 1021020n + 882278 + 1 = 1021020n + 882279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882279 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441143$ ならば、

$$P = 510510n + 441143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441143) + 1 = 1021020n + 882286 + 1 = 1021020n + 882287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882287 = 7 \times 126041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126041)$$

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。

$Q = 441149$ ならば、

$$P = 510510n + 441149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441149) + 1 = 1021020n + 882298 + 1 = 1021020n + 882299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882299 = 11 \times 80209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80209)$$

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。

$Q = 441151$ ならば、

$$P = 510510n + 441151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441151) + 1 = 1021020n + 882302 + 1 = 1021020n + 882303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882303 = 3 \times 19 \times 23 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441157$ ならば、

$$P = 510510n + 441157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441157) + 1 = 1021020n + 882314 + 1 = 1021020n + 882315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8403)$$

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。

$Q = 441163$ ならば、

$$P = 510510n + 441163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441163) + 1 = 1021020n + 882326 + 1 = 1021020n + 882327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882327 = 3 \times 491 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441169$ ならば、

$$P = 510510n + 441169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441169) + 1 = 1021020n + 882338 + 1 = 1021020n + 882339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882339 = 3 \times 37 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441173$ ならば、

$$P = 510510n + 441173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441173) + 1 = 1021020n + 882346 + 1 = 1021020n + 882347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$882347 = 313 \times 2819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441179$ ならば、

$$P = 510510n + 441179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441179) + 1 = 1021020n + 882358 + 1 = 1021020n + 882359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$882359 = 882359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441187$ ならば、

$$P = 510510n + 441187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441187) + 1 = 1021020n + 882374 + 1 = 1021020n + 882375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4525)$$

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。

$Q = 441191$ ならば、

$$P = 510510n + 441191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441191) + 1 = 1021020n + 882382 + 1 = 1021020n + 882383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882383 = 29 \times 30427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441193$ ならば、

$$P = 510510n + 441193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441193) + 1 = 1021020n + 882386 + 1 = 1021020n + 882387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882387 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26739)$$

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。

$Q = 441197$ ならば、

$$P = 510510n + 441197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441197) + 1 = 1021020n + 882394 + 1 = 1021020n + 882395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882395 = 5 \times 23 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441209$ ならば、

$$P = 510510n + 441209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441209) + 1 = 1021020n + 882418 + 1 = 1021020n + 882419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882419 = 17 \times 51907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51907)$$

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。

$Q = 441211$ ならば、

$$P = 510510n + 441211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441211) + 1 = 1021020n + 882422 + 1 = 1021020n + 882423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882423 = 3 \times 3 \times 98047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441223$ ならば、

$$P = 510510n + 441223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441223) + 1 = 1021020n + 882446 + 1 = 1021020n + 882447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882447 = 3 \times 294149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441227$ ならば、

$$P = 510510n + 441227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441227) + 1 = 1021020n + 882454 + 1 = 1021020n + 882455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882455 = 5 \times 7 \times 19 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25213)$$

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。

$Q = 441229$ ならば、

$$P = 510510n + 441229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441229) + 1 = 1021020n + 882458 + 1 = 1021020n + 882459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882459 = 3 \times 3 \times 71 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441239$ ならば、

$$P = 510510n + 441239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441239) + 1 = 1021020n + 882478 + 1 = 1021020n + 882479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882479 = 13 \times 67883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67883)$$

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。

$Q = 441241$ ならば、

$$P = 510510n + 441241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441241) + 1 = 1021020n + 882482 + 1 = 1021020n + 882483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882483 = 3 \times 7 \times 42023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42023)$$

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。

$Q = 441247$ ならば、

$$P = 510510n + 441247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441247) + 1 = 1021020n + 882494 + 1 = 1021020n + 882495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882495 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58833)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441251$ ならば、

$$P = 510510n + 441251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441251) + 1 = 1021020n + 882502 + 1 = 1021020n + 882503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$882503 = 53 \times 16651 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441253$ ならば、

$$P = 510510n + 441253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441253) + 1 = 1021020n + 882506 + 1 = 1021020n + 882507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882507 = 3 \times 294169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441257$ ならば、

$$P = 510510n + 441257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441257) + 1 = 1021020n + 882514 + 1 = 1021020n + 882515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$882515 = 5 \times 176503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176503)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441263$ ならば、

$$P = 510510n + 441263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441263) + 1 = 1021020n + 882526 + 1 = 1021020n + 882527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882527 = 149 \times 5923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441271$ ならば、

$$P = 510510n + 441271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441271) + 1 = 1021020n + 882542 + 1 = 1021020n + 882543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882543 = 3 \times 294181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441277$ ならば、

$$P = 510510n + 441277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441277) + 1 = 1021020n + 882554 + 1 = 1021020n + 882555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882555 = 3 \times 5 \times 17 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3461)$$

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。

$Q = 441281$ ならば、

$$P = 510510n + 441281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441281) + 1 = 1021020n + 882562 + 1 = 1021020n + 882563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882563 = 11 \times 80233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80233)$$

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。

$Q = 441283$ ならば、

$$P = 510510n + 441283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441283) + 1 = 1021020n + 882566 + 1 = 1021020n + 882567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882567 = 3 \times 3 \times 7 \times 14009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42027)$$

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。

$Q = 441289$ ならば、

$$P = 510510n + 441289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441289) + 1 = 1021020n + 882578 + 1 = 1021020n + 882579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882579 = 3 \times 23 \times 12791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441293$ ならば、

$$P = 510510n + 441293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441293) + 1 = 1021020n + 882586 + 1 = 1021020n + 882587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882587 = 882587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441299$ ならば、

$$P = 510510n + 441299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441299) + 1 = 1021020n + 882598 + 1 = 1021020n + 882599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882599 = 882599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441307$ ならば、

$$P = 510510n + 441307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441307) + 1 = 1021020n + 882614 + 1 = 1021020n + 882615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882615 = 3 \times 5 \times 29 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58841)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441313$ ならば、

$$P = 510510n + 441313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441313) + 1 = 1021020n + 882626 + 1 = 1021020n + 882627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882627 = 3 \times 239 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441317$ ならば、

$$P = 510510n + 441317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441317) + 1 = 1021020n + 882634 + 1 = 1021020n + 882635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882635 = 5 \times 13 \times 37 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13579)$$

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。

$Q = 441319$ ならば、

$$P = 510510n + 441319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441319) + 1 = 1021020n + 882638 + 1 = 1021020n + 882639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882639 = 3 \times 3 \times 101 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441323$ ならば、

$$P = 510510n + 441323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441323) + 1 = 1021020n + 882646 + 1 = 1021020n + 882647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882647 = 271 \times 3257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441341$ ならば、

$$P = 510510n + 441341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441341) + 1 = 1021020n + 882682 + 1 = 1021020n + 882683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882683 = 19 \times 46457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441347$ ならば、

$$P = 510510n + 441347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441347) + 1 = 1021020n + 882694 + 1 = 1021020n + 882695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882695 = 5 \times 11 \times 11 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16049)$$

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。

$Q = 441349$ ならば、

$$P = 510510n + 441349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441349) + 1 = 1021020n + 882698 + 1 = 1021020n + 882699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882699 = 3 \times 59 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441359$ ならば、

$$P = 510510n + 441359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441359) + 1 = 1021020n + 882718 + 1 = 1021020n + 882719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882719 = 882719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441361$ ならば、

$$P = 510510n + 441361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441361) + 1 = 1021020n + 882722 + 1 = 1021020n + 882723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882723 = 3 \times 294241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441367$ ならば、

$$P = 510510n + 441367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441367) + 1 = 1021020n + 882734 + 1 = 1021020n + 882735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882735 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8407)$$

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。

$Q = 441373$ ならば、

$$P = 510510n + 441373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441373) + 1 = 1021020n + 882746 + 1 = 1021020n + 882747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882747 = 3 \times 3 \times 43 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441377$ ならば、

$$P = 510510n + 441377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441377) + 1 = 1021020n + 882754 + 1 = 1021020n + 882755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882755 = 5 \times 176551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176551)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441379$ ならば、

$$P = 510510n + 441379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441379) + 1 = 1021020n + 882758 + 1 = 1021020n + 882759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882759 = 3 \times 17 \times 19 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17309)$$

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。

$Q = 441383$ ならば、

$$P = 510510n + 441383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441383) + 1 = 1021020n + 882766 + 1 = 1021020n + 882767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882767 = 251 \times 3517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441391$ ならば、

$$P = 510510n + 441391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441391) + 1 = 1021020n + 882782 + 1 = 1021020n + 882783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882783 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26751)$$

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。

$Q = 441401$ ならば、

$$P = 510510n + 441401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441401) + 1 = 1021020n + 882802 + 1 = 1021020n + 882803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882803 = 227 \times 3889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441403$ ならば、

$$P = 510510n + 441403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441403) + 1 = 1021020n + 882806 + 1 = 1021020n + 882807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882807 = 3 \times 294269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441407$ ならば、

$$P = 510510n + 441407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441407) + 1 = 1021020n + 882814 + 1 = 1021020n + 882815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882815 = 5 \times 383 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441409$ ならば、

$$P = 510510n + 441409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441409) + 1 = 1021020n + 882818 + 1 = 1021020n + 882819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42039)$$

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。

$Q = 441421$ ならば、

$$P = 510510n + 441421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441421) + 1 = 1021020n + 882842 + 1 = 1021020n + 882843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882843 = 3 \times 13 \times 22637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22637)$$

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。

$Q = 441431$ ならば、

$$P = 510510n + 441431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441431) + 1 = 1021020n + 882862 + 1 = 1021020n + 882863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882863 = 882863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441433$ ならば、

$$P = 510510n + 441433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441433) + 1 = 1021020n + 882866 + 1 = 1021020n + 882867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882867 = 3 \times 294289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441437$ ならば、

$$P = 510510n + 441437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441437) + 1 = 1021020n + 882874 + 1 = 1021020n + 882875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25225)$$

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。

$Q = 441443$ ならば、

$$P = 510510n + 441443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441443) + 1 = 1021020n + 882886 + 1 = 1021020n + 882887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882887 = 433 \times 2039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441449$ ならば、

$$P = 510510n + 441449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441449) + 1 = 1021020n + 882898 + 1 = 1021020n + 882899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882899 = 443 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441451$ ならば、

$$P = 510510n + 441451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441451) + 1 = 1021020n + 882902 + 1 = 1021020n + 882903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882903 = 3 \times 7 \times 42043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42043)$$

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。

$Q = 441457$ ならば、

$$P = 510510n + 441457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441457) + 1 = 1021020n + 882914 + 1 = 1021020n + 882915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882915 = 3 \times 5 \times 11 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5351)$$

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。

$Q = 441461$ ならば、

$$P = 510510n + 441461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441461) + 1 = 1021020n + 882922 + 1 = 1021020n + 882923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882923 = 882923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441479$ ならば、

$$P = 510510n + 441479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441479) + 1 = 1021020n + 882958 + 1 = 1021020n + 882959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882959 = 7 \times 11 \times 11467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11467)$$

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。

$Q = 441481$ ならば、

$$P = 510510n + 441481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441481) + 1 = 1021020n + 882962 + 1 = 1021020n + 882963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882963 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17313)$$

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。

$Q = 441487$ ならば、

$$P = 510510n + 441487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441487) + 1 = 1021020n + 882974 + 1 = 1021020n + 882975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882975 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441491$ ならば、

$$P = 510510n + 441491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441491) + 1 = 1021020n + 882982 + 1 = 1021020n + 882983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$882983 = 79 \times 11177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441499$ ならば、

$$P = 510510n + 441499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441499) + 1 = 1021020n + 882998 + 1 = 1021020n + 882999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$882999 = 3 \times 3 \times 13 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22641)$$

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。

$Q = 441503$ ならば、

$$P = 510510n + 441503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441503) + 1 = 1021020n + 883006 + 1 = 1021020n + 883007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$883007 = 179 \times 4933 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441509$ ならば、

$$P = 510510n + 441509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441509) + 1 = 1021020n + 883018 + 1 = 1021020n + 883019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$883019 = 103 \times 8573 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441517$ ならば、

$$P = 510510n + 441517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441517) + 1 = 1021020n + 883034 + 1 = 1021020n + 883035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58869)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441521$ ならば、

$$P = 510510n + 441521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441521) + 1 = 1021020n + 883042 + 1 = 1021020n + 883043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883043 = 7 \times 101 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126149)$$

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。

$Q = 441523$ ならば、

$$P = 510510n + 441523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441523) + 1 = 1021020n + 883046 + 1 = 1021020n + 883047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883047 = 3 \times 11 \times 26759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26759)$$

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。

$Q = 441527$ ならば、

$$P = 510510n + 441527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441527) + 1 = 1021020n + 883054 + 1 = 1021020n + 883055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883055 = 5 \times 176611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441533$ ならば、

$$P = 510510n + 441533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441533) + 1 = 1021020n + 883066 + 1 = 1021020n + 883067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883067 = 139 \times 6353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441547$ ならば、

$$P = 510510n + 441547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441547) + 1 = 1021020n + 883094 + 1 = 1021020n + 883095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883095 = 3 \times 5 \times 113 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58873)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441557$ ならば、

$$P = 510510n + 441557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441557) + 1 = 1021020n + 883114 + 1 = 1021020n + 883115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883115 = 5 \times 347 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176623)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441559$ ならば、

$$P = 510510n + 441559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441559) + 1 = 1021020n + 883118 + 1 = 1021020n + 883119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883119 = 3 \times 431 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441563$ ならば、

$$P = 510510n + 441563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441563) + 1 = 1021020n + 883126 + 1 = 1021020n + 883127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883127 = 7 \times 7 \times 67 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126161)$$

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。

$Q = 441569$ ならば、

$$P = 510510n + 441569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441569) + 1 = 1021020n + 883138 + 1 = 1021020n + 883139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883139 = 19 \times 53 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441577$ ならば、

$$P = 510510n + 441577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441577) + 1 = 1021020n + 883154 + 1 = 1021020n + 883155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883155 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 647)$$

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。

$Q = 441583$ ならば、

$$P = 510510n + 441583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441583) + 1 = 1021020n + 883166 + 1 = 1021020n + 883167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883167 = 3 \times 17 \times 17317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17317)$$

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。

$Q = 441587$ ならば、

$$P = 510510n + 441587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441587) + 1 = 1021020n + 883174 + 1 = 1021020n + 883175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883175 = 5 \times 5 \times 35327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176635)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441589$ ならば、

$$P = 510510n + 441589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441589) + 1 = 1021020n + 883178 + 1 = 1021020n + 883179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883179 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26763)$$

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。

$Q = 441593$ ならば、

$$P = 510510n + 441593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441593) + 1 = 1021020n + 883186 + 1 = 1021020n + 883187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$883187 = 883187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441599$ ならば、

$$P = 510510n + 441599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441599) + 1 = 1021020n + 883198 + 1 = 1021020n + 883199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883199 = 151 \times 5849 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441601$ ならば、

$$P = 510510n + 441601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441601) + 1 = 1021020n + 883202 + 1 = 1021020n + 883203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883203 = 3 \times 83 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441607$ ならば、

$$P = 510510n + 441607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441607) + 1 = 1021020n + 883214 + 1 = 1021020n + 883215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883215 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441611$ ならば、

$$P = 510510n + 441611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441611) + 1 = 1021020n + 883222 + 1 = 1021020n + 883223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883223 = 11 \times 23 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80293)$$

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。

$Q = 441613$ ならば、

$$P = 510510n + 441613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441613) + 1 = 1021020n + 883226 + 1 = 1021020n + 883227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883227 = 3 \times 37 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441619$ ならば、

$$P = 510510n + 441619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441619) + 1 = 1021020n + 883238 + 1 = 1021020n + 883239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883239 = 3 \times 7 \times 137 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42059)$$

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。

$Q = 441629$ ならば、

$$P = 510510n + 441629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441629) + 1 = 1021020n + 883258 + 1 = 1021020n + 883259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883259 = 13 \times 67943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67943)$$

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。

$Q = 441631$ ならば、

$$P = 510510n + 441631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441631) + 1 = 1021020n + 883262 + 1 = 1021020n + 883263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883263 = 3 \times 41 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441641$ ならば、

$$P = 510510n + 441641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441641) + 1 = 1021020n + 883282 + 1 = 1021020n + 883283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883283 = 31 \times 28493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441647$ ならば、

$$P = 510510n + 441647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441647) + 1 = 1021020n + 883294 + 1 = 1021020n + 883295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883295 = 5 \times 7 \times 25237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25237)$$

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。

$Q = 441653$ ならば、

$$P = 510510n + 441653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441653) + 1 = 1021020n + 883306 + 1 = 1021020n + 883307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883307 = 883307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441659$ ならば、

$$P = 510510n + 441659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441659) + 1 = 1021020n + 883318 + 1 = 1021020n + 883319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883319 = 349 \times 2531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441667$ ならば、

$$P = 510510n + 441667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441667) + 1 = 1021020n + 883334 + 1 = 1021020n + 883335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883335 = 3 \times 5 \times 58889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58889)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441671$ ならば、

$$P = 510510n + 441671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441671) + 1 = 1021020n + 883342 + 1 = 1021020n + 883343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883343 = 883343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441673$ ならば、

$$P = 510510n + 441673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441673) + 1 = 1021020n + 883346 + 1 = 1021020n + 883347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883347 = 3 \times 523 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441689$ ならば、

$$P = 510510n + 441689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441689) + 1 = 1021020n + 883378 + 1 = 1021020n + 883379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883379 = 7 \times 97 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126197)$$

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。

$Q = 441691$ ならば、

$$P = 510510n + 441691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441691) + 1 = 1021020n + 883382 + 1 = 1021020n + 883383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883383 = 3 \times 294461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441697$ ならば、

$$P = 510510n + 441697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441697) + 1 = 1021020n + 883394 + 1 = 1021020n + 883395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883395 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58893)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441703$ ならば、

$$P = 510510n + 441703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441703) + 1 = 1021020n + 883406 + 1 = 1021020n + 883407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883407 = 3 \times 7 \times 23 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42067)$$

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。

$Q = 441709$ ならば、

$$P = 510510n + 441709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441709) + 1 = 1021020n + 883418 + 1 = 1021020n + 883419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883419 = 3 \times 389 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441713$ ならば、

$$P = 510510n + 441713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441713) + 1 = 1021020n + 883426 + 1 = 1021020n + 883427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883427 = 29 \times 41 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441719$ ならば、

$$P = 510510n + 441719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441719) + 1 = 1021020n + 883438 + 1 = 1021020n + 883439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883439 = 17 \times 157 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51967)$$

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。

$Q = 441731$ ならば、

$$P = 510510n + 441731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441731) + 1 = 1021020n + 883462 + 1 = 1021020n + 883463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883463 = 7 \times 61 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126209)$$

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。

$Q = 441733$ ならば、

$$P = 510510n + 441733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441733) + 1 = 1021020n + 883466 + 1 = 1021020n + 883467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883467 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22653)$$

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。

$Q = 441737$ ならば、

$$P = 510510n + 441737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441737) + 1 = 1021020n + 883474 + 1 = 1021020n + 883475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883475 = 5 \times 5 \times 35339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176695)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441739$ ならば、

$$P = 510510n + 441739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441739) + 1 = 1021020n + 883478 + 1 = 1021020n + 883479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883479 = 3 \times 317 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441743$ ならば、

$$P = 510510n + 441743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441743) + 1 = 1021020n + 883486 + 1 = 1021020n + 883487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883487 = 11 \times 80317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80317)$$

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。

$Q = 441751$ ならば、

$$P = 510510n + 441751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441751) + 1 = 1021020n + 883502 + 1 = 1021020n + 883503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883503 = 3 \times 3 \times 89 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441757$ ならば、

$$P = 510510n + 441757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441757) + 1 = 1021020n + 883514 + 1 = 1021020n + 883515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883515 = 3 \times 5 \times 58901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58901)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441761$ ならば、

$$P = 510510n + 441761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441761) + 1 = 1021020n + 883522 + 1 = 1021020n + 883523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883523 = 37 \times 23879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441767$ ならば、

$$P = 510510n + 441767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441767) + 1 = 1021020n + 883534 + 1 = 1021020n + 883535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883535 = 5 \times 83 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176707)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441769$ ならば、

$$P = 510510n + 441769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441769) + 1 = 1021020n + 883538 + 1 = 1021020n + 883539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883539 = 3 \times 3 \times 127 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441773$ ならば、

$$P = 510510n + 441773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441773) + 1 = 1021020n + 883546 + 1 = 1021020n + 883547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883547 = 7 \times 113 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126221)$$

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。

$Q = 441781$ ならば、

$$P = 510510n + 441781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441781) + 1 = 1021020n + 883562 + 1 = 1021020n + 883563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883563 = 3 \times 53 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441787$ ならば、

$$P = 510510n + 441787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441787) + 1 = 1021020n + 883574 + 1 = 1021020n + 883575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 45)$$

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。

$Q = 441797$ ならば、

$$P = 510510n + 441797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441797) + 1 = 1021020n + 883594 + 1 = 1021020n + 883595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883595 = 5 \times 19 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441799$ ならば、

$$P = 510510n + 441799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441799) + 1 = 1021020n + 883598 + 1 = 1021020n + 883599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883599 = 3 \times 313 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441803$ ならば、

$$P = 510510n + 441803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441803) + 1 = 1021020n + 883606 + 1 = 1021020n + 883607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883607 = 43 \times 20549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441809$ ならば、

$$P = 510510n + 441809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441809) + 1 = 1021020n + 883618 + 1 = 1021020n + 883619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883619 = 11 \times 80329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80329)$$

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。

$Q = 441811$ ならば、

$$P = 510510n + 441811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441811) + 1 = 1021020n + 883622 + 1 = 1021020n + 883623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883623 = 3 \times 13 \times 139 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22657)$$

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。

$Q = 441817$ ならば、

$$P = 510510n + 441817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441817) + 1 = 1021020n + 883634 + 1 = 1021020n + 883635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883635 = 3 \times 5 \times 58909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441821$ ならば、

$$P = 510510n + 441821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441821) + 1 = 1021020n + 883642 + 1 = 1021020n + 883643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883643 = 17 \times 59 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51979)$$

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。

$Q = 441823$ ならば、

$$P = 510510n + 441823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441823) + 1 = 1021020n + 883646 + 1 = 1021020n + 883647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883647 = 3 \times 3 \times 47 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441827$ ならば、

$$P = 510510n + 441827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441827) + 1 = 1021020n + 883654 + 1 = 1021020n + 883655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883655 = 5 \times 31 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176731)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441829$ ならば、

$$P = 510510n + 441829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441829) + 1 = 1021020n + 883658 + 1 = 1021020n + 883659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883659 = 3 \times 7 \times 29 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42079)$$

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。

$Q = 441839$ ならば、

$$P = 510510n + 441839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441839) + 1 = 1021020n + 883678 + 1 = 1021020n + 883679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883679 = 421 \times 2099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441841$ ならば、

$$P = 510510n + 441841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441841) + 1 = 1021020n + 883682 + 1 = 1021020n + 883683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883683 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441851$ ならば、

$$P = 510510n + 441851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441851) + 1 = 1021020n + 883702 + 1 = 1021020n + 883703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883703 = 883703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441853$ ならば、

$$P = 510510n + 441853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441853) + 1 = 1021020n + 883706 + 1 = 1021020n + 883707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883707 = 3 \times 11 \times 61 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26779)$$

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。

$Q = 441863$ ならば、

$$P = 510510n + 441863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441863) + 1 = 1021020n + 883726 + 1 = 1021020n + 883727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883727 = 13 \times 67979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67979)$$

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。

$Q = 441869$ ならば、

$$P = 510510n + 441869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441869) + 1 = 1021020n + 883738 + 1 = 1021020n + 883739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$883739 = 883739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441871$ ならば、

$$P = 510510n + 441871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441871) + 1 = 1021020n + 883742 + 1 = 1021020n + 883743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883743 = 3 \times 7 \times 42083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42083)$$

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。

$Q = 441877$ ならば、

$$P = 510510n + 441877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441877) + 1 = 1021020n + 883754 + 1 = 1021020n + 883755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883755 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441887$ ならば、

$$P = 510510n + 441887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441887) + 1 = 1021020n + 883774 + 1 = 1021020n + 883775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883775 = 5 \times 5 \times 23 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176755)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441893$ ならば、

$$P = 510510n + 441893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441893) + 1 = 1021020n + 883786 + 1 = 1021020n + 883787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883787 = 137 \times 6451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441899$ ならば、

$$P = 510510n + 441899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441899) + 1 = 1021020n + 883798 + 1 = 1021020n + 883799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883799 = 7 \times 126257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126257)$$

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。

$Q = 441901$ ならば、

$$P = 510510n + 441901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441901) + 1 = 1021020n + 883802 + 1 = 1021020n + 883803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883803 = 3 \times 151 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441907$ ならば、

$$P = 510510n + 441907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441907) + 1 = 1021020n + 883814 + 1 = 1021020n + 883815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883815 = 3 \times 5 \times 58921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441911$ ならば、

$$P = 510510n + 441911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441911) + 1 = 1021020n + 883822 + 1 = 1021020n + 883823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883823 = 19 \times 181 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441913$ ならば、

$$P = 510510n + 441913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441913) + 1 = 1021020n + 883826 + 1 = 1021020n + 883827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883827 = 3 \times 3 \times 7 \times 14029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42087)$$

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。

$Q = 441919$ ならば、

$$P = 510510n + 441919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441919) + 1 = 1021020n + 883838 + 1 = 1021020n + 883839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883839 = 3 \times 11 \times 26783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26783)$$

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。

$Q = 441923$ ならば、

$$P = 510510n + 441923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441923) + 1 = 1021020n + 883846 + 1 = 1021020n + 883847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883847 = 17 \times 51991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51991)$$

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。

$Q = 441929$ ならば、

$$P = 510510n + 441929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441929) + 1 = 1021020n + 883858 + 1 = 1021020n + 883859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883859 = 89 \times 9931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441937$ ならば、

$$P = 510510n + 441937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441937) + 1 = 1021020n + 883874 + 1 = 1021020n + 883875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441941$ ならば、

$$P = 510510n + 441941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441941) + 1 = 1021020n + 883882 + 1 = 1021020n + 883883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883883 = 7 \times 11 \times 13 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 883)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441943$ ならば、

$$P = 510510n + 441943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441943) + 1 = 1021020n + 883886 + 1 = 1021020n + 883887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883887 = 3 \times 294629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441953$ ならば、

$$P = 510510n + 441953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441953) + 1 = 1021020n + 883906 + 1 = 1021020n + 883907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$883907 = 277 \times 3191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441967$ ならば、

$$P = 510510n + 441967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441967) + 1 = 1021020n + 883934 + 1 = 1021020n + 883935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$883935 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4533)$$

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。

$Q = 441971$ ならば、

$$P = 510510n + 441971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441971) + 1 = 1021020n + 883942 + 1 = 1021020n + 883943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$883943 = 263 \times 3361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441977$ ならば、

$$P = 510510n + 441977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441977) + 1 = 1021020n + 883954 + 1 = 1021020n + 883955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883955 = 5 \times 176791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441979$ ならば、

$$P = 510510n + 441979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441979) + 1 = 1021020n + 883958 + 1 = 1021020n + 883959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883959 = 3 \times 23 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 441989$ ならば、

$$P = 510510n + 441989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441989) + 1 = 1021020n + 883978 + 1 = 1021020n + 883979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$883979 = 883979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 441997$ ならば、

$$P = 510510n + 441997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 441997) + 1 = 1021020n + 883994 + 1 = 1021020n + 883995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$883995 = 3 \times 5 \times 7 \times 8419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8419)$$

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。

$Q = 442003$ ならば、

$$P = 510510n + 442003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442003) + 1 = 1021020n + 884006 + 1 = 1021020n + 884007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884007 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442007$ ならば、

$$P = 510510n + 442007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442007) + 1 = 1021020n + 884014 + 1 = 1021020n + 884015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884015 = 5 \times 11 \times 16073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16073)$$

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。

$Q = 442009$ ならば、

$$P = 510510n + 442009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442009) + 1 = 1021020n + 884018 + 1 = 1021020n + 884019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884019 = 3 \times 294673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442019$ ならば、

$$P = 510510n + 442019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442019) + 1 = 1021020n + 884038 + 1 = 1021020n + 884039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884039 = 13 \times 13 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 68003)$$

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。

$Q = 442021$ ならば、

$$P = 510510n + 442021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442021) + 1 = 1021020n + 884042 + 1 = 1021020n + 884043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884043 = 3 \times 3 \times 98227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442027$ ならば、

$$P = 510510n + 442027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442027) + 1 = 1021020n + 884054 + 1 = 1021020n + 884055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884055 = 3 \times 5 \times 58937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442031$ ならば、

$$P = 510510n + 442031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442031) + 1 = 1021020n + 884062 + 1 = 1021020n + 884063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884063 = 827 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442033$ ならば、

$$P = 510510n + 442033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442033) + 1 = 1021020n + 884066 + 1 = 1021020n + 884067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884067 = 3 \times 157 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442037$ ならば、

$$P = 510510n + 442037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442037) + 1 = 1021020n + 884074 + 1 = 1021020n + 884075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884075 = 5 \times 5 \times 35363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176815)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442049$ ならば、

$$P = 510510n + 442049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442049) + 1 = 1021020n + 884098 + 1 = 1021020n + 884099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884099 = 109 \times 8111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442061$ ならば、

$$P = 510510n + 442061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442061) + 1 = 1021020n + 884122 + 1 = 1021020n + 884123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884123 = 29 \times 43 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442063$ ならば、

$$P = 510510n + 442063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442063) + 1 = 1021020n + 884126 + 1 = 1021020n + 884127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884127 = 3 \times 19 \times 15511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442067$ ならば、

$$P = 510510n + 442067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442067) + 1 = 1021020n + 884134 + 1 = 1021020n + 884135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884135 = 5 \times 7 \times 25261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25261)$$

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。

$Q = 442069$ ならば、

$$P = 510510n + 442069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442069) + 1 = 1021020n + 884138 + 1 = 1021020n + 884139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884139 = 3 \times 191 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442073$ ならば、

$$P = 510510n + 442073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442073) + 1 = 1021020n + 884146 + 1 = 1021020n + 884147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884147 = 11 \times 11 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80377)$$

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。

$Q = 442081$ ならば、

$$P = 510510n + 442081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442081) + 1 = 1021020n + 884162 + 1 = 1021020n + 884163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884163 = 3 \times 7 \times 71 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42103)$$

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。

$Q = 442087$ ならば、

$$P = 510510n + 442087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442087) + 1 = 1021020n + 884174 + 1 = 1021020n + 884175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442093$ ならば、

$$P = 510510n + 442093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442093) + 1 = 1021020n + 884186 + 1 = 1021020n + 884187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884187 = 3 \times 3 \times 17 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17337)$$

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。

$Q = 442097$ ならば、

$$P = 510510n + 442097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442097) + 1 = 1021020n + 884194 + 1 = 1021020n + 884195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884195 = 5 \times 13 \times 61 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13603)$$

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。

$Q = 442103$ ならば、

$$P = 510510n + 442103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442103) + 1 = 1021020n + 884206 + 1 = 1021020n + 884207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884207 = 379 \times 2333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442109$ ならば、

$$P = 510510n + 442109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442109) + 1 = 1021020n + 884218 + 1 = 1021020n + 884219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884219 = 7 \times 126317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126317)$$

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。

$Q = 442111$ ならば、

$$P = 510510n + 442111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442111) + 1 = 1021020n + 884222 + 1 = 1021020n + 884223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884223 = 3 \times 3 \times 3 \times 32749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442121$ ならば、

$$P = 510510n + 442121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442121) + 1 = 1021020n + 884242 + 1 = 1021020n + 884243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884243 = 884243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442129$ ならば、

$$P = 510510n + 442129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442129) + 1 = 1021020n + 884258 + 1 = 1021020n + 884259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884259 = 3 \times 3 \times 98251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442133$ ならば、

$$P = 510510n + 442133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442133) + 1 = 1021020n + 884266 + 1 = 1021020n + 884267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$884267 = 884267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442139$ ならば、

$$P = 510510n + 442139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442139) + 1 = 1021020n + 884278 + 1 = 1021020n + 884279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884279 = 11 \times 19 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80389)$$

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。

$Q = 442147$ ならば、

$$P = 510510n + 442147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442147) + 1 = 1021020n + 884294 + 1 = 1021020n + 884295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884295 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58953)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442151$ ならば、

$$P = 510510n + 442151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442151) + 1 = 1021020n + 884302 + 1 = 1021020n + 884303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884303 = 7 \times 7 \times 18047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126329)$$

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。

$Q = 442157$ ならば、

$$P = 510510n + 442157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442157) + 1 = 1021020n + 884314 + 1 = 1021020n + 884315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884315 = 5 \times 149 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442159$ ならば、

$$P = 510510n + 442159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442159) + 1 = 1021020n + 884318 + 1 = 1021020n + 884319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884319 = 3 \times 294773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442163$ ならば、

$$P = 510510n + 442163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442163) + 1 = 1021020n + 884326 + 1 = 1021020n + 884327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884327 = 23 \times 38449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442171$ ならば、

$$P = 510510n + 442171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442171) + 1 = 1021020n + 884342 + 1 = 1021020n + 884343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884343 = 3 \times 294781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442177$ ならば、

$$P = 510510n + 442177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442177) + 1 = 1021020n + 884354 + 1 = 1021020n + 884355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884355 = 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58957)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442181$ ならば、

$$P = 510510n + 442181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442181) + 1 = 1021020n + 884362 + 1 = 1021020n + 884363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884363 = 884363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442193$ ならば、

$$P = 510510n + 442193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442193) + 1 = 1021020n + 884386 + 1 = 1021020n + 884387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884387 = 7 \times 126341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126341)$$

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。

$Q = 442199$ ならば、

$$P = 510510n + 442199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442199) + 1 = 1021020n + 884398 + 1 = 1021020n + 884399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884399 = 31 \times 47 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442201$ ならば、

$$P = 510510n + 442201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442201) + 1 = 1021020n + 884402 + 1 = 1021020n + 884403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884403 = 3 \times 3 \times 13 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22677)$$

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。

$Q = 442207$ ならば、

$$P = 510510n + 442207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442207) + 1 = 1021020n + 884414 + 1 = 1021020n + 884415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884415 = 3 \times 5 \times 7 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8423)$$

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。

$Q = 442213$ ならば、

$$P = 510510n + 442213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442213) + 1 = 1021020n + 884426 + 1 = 1021020n + 884427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884427 = 3 \times 294809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442217$ ならば、

$$P = 510510n + 442217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442217) + 1 = 1021020n + 884434 + 1 = 1021020n + 884435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884435 = 5 \times 176887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176887)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442219$ ならば、

$$P = 510510n + 442219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442219) + 1 = 1021020n + 884438 + 1 = 1021020n + 884439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884439 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442223$ ならば、

$$P = 510510n + 442223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442223) + 1 = 1021020n + 884446 + 1 = 1021020n + 884447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884447 = 71 \times 12457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442229$ ならば、

$$P = 510510n + 442229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442229) + 1 = 1021020n + 884458 + 1 = 1021020n + 884459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884459 = 17 \times 52027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 52027)$$

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。

$Q = 442231$ ならば、

$$P = 510510n + 442231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442231) + 1 = 1021020n + 884462 + 1 = 1021020n + 884463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884463 = 3 \times 294821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442237$ ならば、

$$P = 510510n + 442237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442237) + 1 = 1021020n + 884474 + 1 = 1021020n + 884475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58965)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442241$ ならば、

$$P = 510510n + 442241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442241) + 1 = 1021020n + 884482 + 1 = 1021020n + 884483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$884483 = 884483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442243$ ならば、

$$P = 510510n + 442243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442243) + 1 = 1021020n + 884486 + 1 = 1021020n + 884487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884487 = 3 \times 294829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442249$ ならば、

$$P = 510510n + 442249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442249) + 1 = 1021020n + 884498 + 1 = 1021020n + 884499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884499 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3829)$$

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。

$Q = 442259$ ならば、

$$P = 510510n + 442259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442259) + 1 = 1021020n + 884518 + 1 = 1021020n + 884519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884519 = 193 \times 4583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442261$ ならば、

$$P = 510510n + 442261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442261) + 1 = 1021020n + 884522 + 1 = 1021020n + 884523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884523 = 3 \times 31 \times 9511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442271$ ならば、

$$P = 510510n + 442271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442271) + 1 = 1021020n + 884542 + 1 = 1021020n + 884543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884543 = 11 \times 97 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 80413)$$

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。

$Q = 442279$ ならば、

$$P = 510510n + 442279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442279) + 1 = 1021020n + 884558 + 1 = 1021020n + 884559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884559 = 3 \times 13 \times 37 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22681)$$

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。

$Q = 442283$ ならば、

$$P = 510510n + 442283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442283) + 1 = 1021020n + 884566 + 1 = 1021020n + 884567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884567 = 293 \times 3019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442291$ ならば、

$$P = 510510n + 442291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442291) + 1 = 1021020n + 884582 + 1 = 1021020n + 884583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884583 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42123)$$

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。

$Q = 442297$ ならば、

$$P = 510510n + 442297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442297) + 1 = 1021020n + 884594 + 1 = 1021020n + 884595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884595 = 3 \times 5 \times 17 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3469)$$

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。

$Q = 442301$ ならば、

$$P = 510510n + 442301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442301) + 1 = 1021020n + 884602 + 1 = 1021020n + 884603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$884603 = 23 \times 38461 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442303$ ならば、

$$P = 510510n + 442303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442303) + 1 = 1021020n + 884606 + 1 = 1021020n + 884607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884607 = 3 \times 294869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442307$ ならば、

$$P = 510510n + 442307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442307) + 1 = 1021020n + 884614 + 1 = 1021020n + 884615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884615 = 5 \times 176923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176923)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442313$ ならば、

$$P = 510510n + 442313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442313) + 1 = 1021020n + 884626 + 1 = 1021020n + 884627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884627 = 229 \times 3863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442319$ ならば、

$$P = 510510n + 442319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442319) + 1 = 1021020n + 884638 + 1 = 1021020n + 884639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884639 = 7 \times 43 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126377)$$

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。

$Q = 442327$ ならば、

$$P = 510510n + 442327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442327) + 1 = 1021020n + 884654 + 1 = 1021020n + 884655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442331$ ならば、

$$P = 510510n + 442331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442331) + 1 = 1021020n + 884662 + 1 = 1021020n + 884663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884663 = 13 \times 17 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4003)$$

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。

$Q = 442333$ ならば、

$$P = 510510n + 442333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442333) + 1 = 1021020n + 884666 + 1 = 1021020n + 884667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884667 = 3 \times 7 \times 103 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42127)$$

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。

$Q = 442339$ ならば、

$$P = 510510n + 442339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442339) + 1 = 1021020n + 884678 + 1 = 1021020n + 884679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884679 = 3 \times 294893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442349$ ならば、

$$P = 510510n + 442349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442349) + 1 = 1021020n + 884698 + 1 = 1021020n + 884699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$884699 = 884699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442361$ ならば、

$$P = 510510n + 442361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442361) + 1 = 1021020n + 884722 + 1 = 1021020n + 884723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884723 = 7 \times 211 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 126389)$$

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。

$Q = 442363$ ならば、

$$P = 510510n + 442363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442363) + 1 = 1021020n + 884726 + 1 = 1021020n + 884727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884727 = 3 \times 3 \times 197 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442367$ ならば、

$$P = 510510n + 442367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442367) + 1 = 1021020n + 884734 + 1 = 1021020n + 884735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884735 = 5 \times 19 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442369$ ならば、

$$P = 510510n + 442369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442369) + 1 = 1021020n + 884738 + 1 = 1021020n + 884739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884739 = 3 \times 41 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442373$ ならば、

$$P = 510510n + 442373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442373) + 1 = 1021020n + 884746 + 1 = 1021020n + 884747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$884747 = 317 \times 2791 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442381$ ならば、

$$P = 510510n + 442381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442381) + 1 = 1021020n + 884762 + 1 = 1021020n + 884763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884763 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26811)$$

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。

$Q = 442397$ ならば、

$$P = 510510n + 442397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442397) + 1 = 1021020n + 884794 + 1 = 1021020n + 884795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884795 = 5 \times 311 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176959)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442399$ ならば、

$$P = 510510n + 442399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442399) + 1 = 1021020n + 884798 + 1 = 1021020n + 884799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884799 = 3 \times 3 \times 17 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17349)$$

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。

$Q = 442411$ ならば、

$$P = 510510n + 442411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442411) + 1 = 1021020n + 884822 + 1 = 1021020n + 884823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884823 = 3 \times 59 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442417$ ならば、

$$P = 510510n + 442417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442417) + 1 = 1021020n + 884834 + 1 = 1021020n + 884835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8427)$$

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。

$Q = 442423$ ならば、

$$P = 510510n + 442423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442423) + 1 = 1021020n + 884846 + 1 = 1021020n + 884847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884847 = 3 \times 294949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442427$ ならば、

$$P = 510510n + 442427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442427) + 1 = 1021020n + 884854 + 1 = 1021020n + 884855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884855 = 5 \times 37 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 176971)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 442433$ ならば、

$$P = 510510n + 442433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442433) + 1 = 1021020n + 884866 + 1 = 1021020n + 884867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$884867 = 17 \times 52051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 52051)$$

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。

$Q = 442439$ ならば、

$$P = 510510n + 442439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442439) + 1 = 1021020n + 884878 + 1 = 1021020n + 884879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$884879 = 23 \times 79 \times 487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 442441$ ならば、

$$P = 510510n + 442441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 442441) + 1 = 1021020n + 884882 + 1 = 1021020n + 884883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$884883 = 3 \times 137 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 294961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。