

# 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。

$Q = 175859$  ならば、

$$P = 510510n + 175859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175859) + 1 = 1021020n + 351718 + 1 = 1021020n + 351719$$

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

$$351719 = 509 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175867$  ならば、

$$P = 510510n + 175867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175867) + 1 = 1021020n + 351734 + 1 = 1021020n + 351735$$

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

$$351735 = 3 \times 5 \times 131 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23449)$$

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

$Q = 175871$  ならば、

$$P = 510510n + 175871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175871) + 1 = 1021020n + 351742 + 1 = 1021020n + 351743$$

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

$$351743 = 7 \times 109 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50249)$$

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。

$Q = 175873$  ならば、

$$P = 510510n + 175873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175873) + 1 = 1021020n + 351746 + 1 = 1021020n + 351747$$

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

$$351747 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 627)$$

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。

$Q = 175883$  ならば、

$$P = 510510n + 175883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175883) + 1 = 1021020n + 351766 + 1 = 1021020n + 351767$$

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

$$351767 = 13 \times 27059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27059)$$

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。

$Q = 175891$  ならば、

$$P = 510510n + 175891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175891) + 1 = 1021020n + 351782 + 1 = 1021020n + 351783$$

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

$$351783 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117261)$$

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

$Q = 175897$  ならば、

$$P = 510510n + 175897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175897) + 1 = 1021020n + 351794 + 1 = 1021020n + 351795$$

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

$$351795 = 3 \times 5 \times 47 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23453)$$

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

$Q = 175907$  ならば、

$$P = 510510n + 175907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175907) + 1 = 1021020n + 351814 + 1 = 1021020n + 351815$$

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

$$351815 = 5 \times 17 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4139)$$

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。

$Q = 175909$  ならば、

$$P = 510510n + 175909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175909) + 1 = 1021020n + 351818 + 1 = 1021020n + 351819$$

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

$$351819 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9021)$$

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。

$Q = 175913$  ならば、

$$P = 510510n + 175913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175913) + 1 = 1021020n + 351826 + 1 = 1021020n + 351827$$

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

$$351827 = 7 \times 50261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50261)$$

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。

$Q = 175919$  ならば、

$$P = 510510n + 175919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175919) + 1 = 1021020n + 351838 + 1 = 1021020n + 351839$$

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

$$351839 = 193 \times 1823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175921$  ならば、

$$P = 510510n + 175921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175921) + 1 = 1021020n + 351842 + 1 = 1021020n + 351843$$

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

$$351843 = 3 \times 117281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117281)$$

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

$Q = 175927$  ならば、

$$P = 510510n + 175927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175927) + 1 = 1021020n + 351854 + 1 = 1021020n + 351855$$

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

$$351855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3351)$$

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。

$Q = 175937$  ならば、

$$P = 510510n + 175937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175937) + 1 = 1021020n + 351874 + 1 = 1021020n + 351875$$

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

$$351875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70375)$$

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

$Q = 175939$  ならば、

$$P = 510510n + 175939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175939) + 1 = 1021020n + 351878 + 1 = 1021020n + 351879$$

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

$$351879 = 3 \times 11 \times 10663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10663)$$

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。

$Q = 175943$  ならば、

$$P = 510510n + 175943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175943) + 1 = 1021020n + 351886 + 1 = 1021020n + 351887$$

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

$$351887 = 351887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175949$  ならば、

$$P = 510510n + 175949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175949) + 1 = 1021020n + 351898 + 1 = 1021020n + 351899$$

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

$$351899 = 19 \times 18521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175951$  ならば、

$$P = 510510n + 175951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175951) + 1 = 1021020n + 351902 + 1 = 1021020n + 351903$$

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

$$351903 = 3 \times 41 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117301)$$

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

$Q = 175957$  ならば、

$$P = 510510n + 175957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175957) + 1 = 1021020n + 351914 + 1 = 1021020n + 351915$$

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

$$351915 = 3 \times 5 \times 29 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23461)$$

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

$Q = 175961$  ならば、

$$P = 510510n + 175961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175961) + 1 = 1021020n + 351922 + 1 = 1021020n + 351923$$

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

$$351923 = 11 \times 13 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2461)$$

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。

$Q = 175963$  ならば、

$$P = 510510n + 175963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175963) + 1 = 1021020n + 351926 + 1 = 1021020n + 351927$$

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

$$351927 = 3 \times 3 \times 39103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117309)$$

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

$Q = 175969$  ならば、

$$P = 510510n + 175969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175969) + 1 = 1021020n + 351938 + 1 = 1021020n + 351939$$

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

$$351939 = 3 \times 7 \times 16759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16759)$$

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。

$Q = 175979$  ならば、

$$P = 510510n + 175979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175979) + 1 = 1021020n + 351958 + 1 = 1021020n + 351959$$

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

$$351959 = 351959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175991$  ならば、

$$P = 510510n + 175991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175991) + 1 = 1021020n + 351982 + 1 = 1021020n + 351983$$

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

$$351983 = 47 \times 7489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175993$  ならば、

$$P = 510510n + 175993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175993) + 1 = 1021020n + 351986 + 1 = 1021020n + 351987$$

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

$$351987 = 3 \times 117329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117329)$$

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

$Q = 175997$  ならば、

$$P = 510510n + 175997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175997) + 1 = 1021020n + 351994 + 1 = 1021020n + 351995$$

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

$$351995 = 5 \times 7 \times 89 \times 113 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10057)$$

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。

$Q = 175999$  ならば、

$$P = 510510n + 175999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175999) + 1 = 1021020n + 351998 + 1 = 1021020n + 351999$$

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

$$351999 = 3 \times 3 \times 3 \times 13037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117333)$$

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

$Q = 176003$  ならば、

$$P = 510510n + 176003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176003) + 1 = 1021020n + 352006 + 1 = 1021020n + 352007$$

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

$$352007 = 352007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176009$  ならば、

$$P = 510510n + 176009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176009) + 1 = 1021020n + 352018 + 1 = 1021020n + 352019$$

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

$$352019 = 17 \times 20707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20707)$$

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。

$Q = 176017$  ならば、

$$P = 510510n + 176017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176017) + 1 = 1021020n + 352034 + 1 = 1021020n + 352035$$

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

$$352035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23469)$$

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

$Q = 176021$  ならば、

$$P = 510510n + 176021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176021) + 1 = 1021020n + 352042 + 1 = 1021020n + 352043$$

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

$$352043 = 352043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176023$  ならば、

$$P = 510510n + 176023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176023) + 1 = 1021020n + 352046 + 1 = 1021020n + 352047$$

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

$$352047 = 3 \times 239 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117349)$$

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

$Q = 176027$  ならば、

$$P = 510510n + 176027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176027) + 1 = 1021020n + 352054 + 1 = 1021020n + 352055$$

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

$$352055 = 5 \times 11 \times 37 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6401)$$

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。

$Q = 176039$  ならば、

$$P = 510510n + 176039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176039) + 1 = 1021020n + 352078 + 1 = 1021020n + 352079$$

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

$$352079 = 7 \times 13 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3869)$$

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。

$Q = 176041$  ならば、

$$P = 510510n + 176041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176041) + 1 = 1021020n + 352082 + 1 = 1021020n + 352083$$

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

$$352083 = 3 \times 117361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117361)$$

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

$Q = 176047$  ならば、

$$P = 510510n + 176047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176047) + 1 = 1021020n + 352094 + 1 = 1021020n + 352095$$

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

$$352095 = 3 \times 5 \times 23473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23473)$$

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

$Q = 176051$  ならば、

$$P = 510510n + 176051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176051) + 1 = 1021020n + 352102 + 1 = 1021020n + 352103$$

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

$$352103 = 79 \times 4457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176053$  ならば、

$$P = 510510n + 176053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176053) + 1 = 1021020n + 352106 + 1 = 1021020n + 352107$$

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

$$352107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16767)$$

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。

$Q = 176063$  ならば、

$$P = 510510n + 176063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176063) + 1 = 1021020n + 352126 + 1 = 1021020n + 352127$$

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

$$352127 = 19 \times 43 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176081$  ならば、

$$P = 510510n + 176081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176081) + 1 = 1021020n + 352162 + 1 = 1021020n + 352163$$

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

$$352163 = 7 \times 7 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50309)$$

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。

$Q = 176083$  ならば、

$$P = 510510n + 176083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176083) + 1 = 1021020n + 352166 + 1 = 1021020n + 352167$$

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

$$352167 = 3 \times 117389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117389)$$

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

$Q = 176087$  ならば、

$$P = 510510n + 176087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176087) + 1 = 1021020n + 352174 + 1 = 1021020n + 352175$$

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

$$352175 = 5 \times 5 \times 14087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70435)$$

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

$Q = 176089$  ならば、

$$P = 510510n + 176089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176089) + 1 = 1021020n + 352178 + 1 = 1021020n + 352179$$

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

$$352179 = 3 \times 3 \times 109 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117393)$$

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

$Q = 176093$  ならば、

$$P = 510510n + 176093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176093) + 1 = 1021020n + 352186 + 1 = 1021020n + 352187$$

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

$$352187 = 11 \times 101 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32017)$$

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。

$Q = 176101$  ならば、

$$P = 510510n + 176101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176101) + 1 = 1021020n + 352202 + 1 = 1021020n + 352203$$

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

$$352203 = 3 \times 19 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117401)$$

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

$Q = 176107$  ならば、

$$P = 510510n + 176107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176107) + 1 = 1021020n + 352214 + 1 = 1021020n + 352215$$

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

$$352215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23481)$$

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

$Q = 176117$  ならば、

$$P = 510510n + 176117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176117) + 1 = 1021020n + 352234 + 1 = 1021020n + 352235$$

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

$$352235 = 5 \times 13 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5419)$$

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。

$Q = 176119$  ならば、

$$P = 510510n + 176119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176119) + 1 = 1021020n + 352238 + 1 = 1021020n + 352239$$

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

$$352239 = 3 \times 117413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117413)$$

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

$Q = 176123$  ならば、

$$P = 510510n + 176123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176123) + 1 = 1021020n + 352246 + 1 = 1021020n + 352247$$

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

$$352247 = 7 \times 50321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50321)$$

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。

$Q = 176129$  ならば、

$$P = 510510n + 176129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176129) + 1 = 1021020n + 352258 + 1 = 1021020n + 352259$$

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

$$352259 = 131 \times 2689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176131$  ならば、

$$P = 510510n + 176131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176131) + 1 = 1021020n + 352262 + 1 = 1021020n + 352263$$

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

$$352263 = 3 \times 29 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117421)$$

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

$Q = 176147$  ならば、

$$P = 510510n + 176147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176147) + 1 = 1021020n + 352294 + 1 = 1021020n + 352295$$

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

$$352295 = 5 \times 70459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70459)$$

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

$Q = 176149$  ならば、

$$P = 510510n + 176149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176149) + 1 = 1021020n + 352298 + 1 = 1021020n + 352299$$

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

$$352299 = 3 \times 43 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117433)$$

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



$Q = 176153$  ならば、

$$P = 510510n + 176153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176153) + 1 = 1021020n + 352306 + 1 = 1021020n + 352307$$

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

$$352307 = 571 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176159$  ならば、

$$P = 510510n + 176159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176159) + 1 = 1021020n + 352318 + 1 = 1021020n + 352319$$

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

$$352319 = 11 \times 32029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32029)$$

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。

$Q = 176161$  ならば、

$$P = 510510n + 176161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176161) + 1 = 1021020n + 352322 + 1 = 1021020n + 352323$$

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

$$352323 = 3 \times 3 \times 3 \times 13049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117441)$$

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

$Q = 176167$  ならば、

$$P = 510510n + 176167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176167) + 1 = 1021020n + 352334 + 1 = 1021020n + 352335$$

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

$$352335 = 3 \times 5 \times 83 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23489)$$

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

$Q = 176173$  ならば、

$$P = 510510n + 176173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176173) + 1 = 1021020n + 352346 + 1 = 1021020n + 352347$$

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

$$352347 = 3 \times 257 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117449)$$

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

$Q = 176177$  ならば、

$$P = 510510n + 176177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176177) + 1 = 1021020n + 352354 + 1 = 1021020n + 352355$$

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

$$352355 = 5 \times 19 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70471)$$

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

$Q = 176179$  ならば、

$$P = 510510n + 176179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176179) + 1 = 1021020n + 352358 + 1 = 1021020n + 352359$$

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

$$352359 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 987)$$

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。

$Q = 176191$  ならば、

$$P = 510510n + 176191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176191) + 1 = 1021020n + 352382 + 1 = 1021020n + 352383$$

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

$$352383 = 3 \times 23 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117461)$$

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

$Q = 176201$  ならば、

$$P = 510510n + 176201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176201) + 1 = 1021020n + 352402 + 1 = 1021020n + 352403$$

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

$$352403 = 352403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176203$  ならば、

$$P = 510510n + 176203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176203) + 1 = 1021020n + 352406 + 1 = 1021020n + 352407$$

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

$$352407 = 3 \times 11 \times 59 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10679)$$

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。

$Q = 176207$  ならば、

$$P = 510510n + 176207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176207) + 1 = 1021020n + 352414 + 1 = 1021020n + 352415$$

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

$$352415 = 5 \times 7 \times 10069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10069)$$

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。

$Q = 176213$  ならば、

$$P = 510510n + 176213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176213) + 1 = 1021020n + 352426 + 1 = 1021020n + 352427$$

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

$$352427 = 17 \times 20731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20731)$$

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。

$Q = 176219$  ならば、

$$P = 510510n + 176219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176219) + 1 = 1021020n + 352438 + 1 = 1021020n + 352439$$

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

$$352439 = 31 \times 11369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176221$  ならば、

$$P = 510510n + 176221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176221) + 1 = 1021020n + 352442 + 1 = 1021020n + 352443$$

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

$$352443 = 3 \times 7 \times 13 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1291)$$

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。

$Q = 176227$  ならば、

$$P = 510510n + 176227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176227) + 1 = 1021020n + 352454 + 1 = 1021020n + 352455$$

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

$$352455 = 3 \times 5 \times 23497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23497)$$

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

$Q = 176233$  ならば、

$$P = 510510n + 176233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176233) + 1 = 1021020n + 352466 + 1 = 1021020n + 352467$$

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

$$352467 = 3 \times 3 \times 39163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117489)$$

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

$Q = 176237$  ならば、

$$P = 510510n + 176237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176237) + 1 = 1021020n + 352474 + 1 = 1021020n + 352475$$

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

$$352475 = 5 \times 5 \times 23 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70495)$$

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

$Q = 176243$  ならば、

$$P = 510510n + 176243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176243) + 1 = 1021020n + 352486 + 1 = 1021020n + 352487$$

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

$$352487 = 67 \times 5261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176249$  ならば、

$$P = 510510n + 176249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176249) + 1 = 1021020n + 352498 + 1 = 1021020n + 352499$$

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

$$352499 = 7 \times 37 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50357)$$

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。

$Q = 176251$  ならば、

$$P = 510510n + 176251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176251) + 1 = 1021020n + 352502 + 1 = 1021020n + 352503$$

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

$$352503 = 3 \times 3 \times 53 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117501)$$

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

$Q = 176257$  ならば、

$$P = 510510n + 176257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176257) + 1 = 1021020n + 352514 + 1 = 1021020n + 352515$$

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

$$352515 = 3 \times 5 \times 71 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23501)$$

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

$Q = 176261$  ならば、

$$P = 510510n + 176261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176261) + 1 = 1021020n + 352522 + 1 = 1021020n + 352523$$

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

$$352523 = 352523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176263$  ならば、

$$P = 510510n + 176263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176263) + 1 = 1021020n + 352526 + 1 = 1021020n + 352527$$

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

$$352527 = 3 \times 7 \times 16787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16787)$$

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。

$Q = 176269$  ならば、

$$P = 510510n + 176269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176269) + 1 = 1021020n + 352538 + 1 = 1021020n + 352539$$

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

$$352539 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10683)$$

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。

$Q = 176279$  ならば、

$$P = 510510n + 176279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176279) + 1 = 1021020n + 352558 + 1 = 1021020n + 352559$$

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

$$352559 = 41 \times 8599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176287$  ならば、

$$P = 510510n + 176287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176287) + 1 = 1021020n + 352574 + 1 = 1021020n + 352575$$

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

$$352575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23505)$$

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

$Q = 176291$  ならば、

$$P = 510510n + 176291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176291) + 1 = 1021020n + 352582 + 1 = 1021020n + 352583$$

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

$$352583 = 7 \times 11 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4579)$$

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。

$Q = 176299$  ならば、

$$P = 510510n + 176299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176299) + 1 = 1021020n + 352598 + 1 = 1021020n + 352599$$



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

$$352599 = 3 \times 13 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9041)$$

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。

$Q = 176303$  ならば、

$$P = 510510n + 176303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176303) + 1 = 1021020n + 352606 + 1 = 1021020n + 352607$$

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

$$352607 = 352607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176311$  ならば、

$$P = 510510n + 176311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176311) + 1 = 1021020n + 352622 + 1 = 1021020n + 352623$$

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

$$352623 = 3 \times 117541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117541)$$

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

$Q = 176317$  ならば、

$$P = 510510n + 176317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176317) + 1 = 1021020n + 352634 + 1 = 1021020n + 352635$$

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

$$352635 = 3 \times 5 \times 23509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23509)$$

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

$Q = 176321$  ならば、

$$P = 510510n + 176321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176321) + 1 = 1021020n + 352642 + 1 = 1021020n + 352643$$

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

$$352643 = 43 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176327$  ならば、

$$P = 510510n + 176327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176327) + 1 = 1021020n + 352654 + 1 = 1021020n + 352655$$

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

$$352655 = 5 \times 251 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70531)$$

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

$Q = 176329$  ならば、

$$P = 510510n + 176329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176329) + 1 = 1021020n + 352658 + 1 = 1021020n + 352659$$

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

$$352659 = 3 \times 19 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117553)$$

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

$Q = 176333$  ならば、

$$P = 510510n + 176333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176333) + 1 = 1021020n + 352666 + 1 = 1021020n + 352667$$

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

$$352667 = 7 \times 83 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50381)$$

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。

$Q = 176339$  ならば、

$$P = 510510n + 176339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176339) + 1 = 1021020n + 352678 + 1 = 1021020n + 352679$$

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

$$352679 = 127 \times 2777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176347$  ならば、

$$P = 510510n + 176347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176347) + 1 = 1021020n + 352694 + 1 = 1021020n + 352695$$

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

$$352695 = 3 \times 5 \times 7 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3359)$$

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。

$Q = 176353$  ならば、

$$P = 510510n + 176353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176353) + 1 = 1021020n + 352706 + 1 = 1021020n + 352707$$

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

$$352707 = 3 \times 89 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117569)$$

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

$Q = 176357$  ならば、

$$P = 510510n + 176357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176357) + 1 = 1021020n + 352714 + 1 = 1021020n + 352715$$

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

$$352715 = 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6413)$$

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。

$Q = 176359$  ならば、

$$P = 510510n + 176359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176359) + 1 = 1021020n + 352718 + 1 = 1021020n + 352719$$

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

$$352719 = 3 \times 3 \times 39191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117573)$$

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

$Q = 176369$  ならば、

$$P = 510510n + 176369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176369) + 1 = 1021020n + 352738 + 1 = 1021020n + 352739$$

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

$$352739 = 352739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176377$  ならば、

$$P = 510510n + 176377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176377) + 1 = 1021020n + 352754 + 1 = 1021020n + 352755$$

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

$$352755 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1809)$$

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。

$Q = 176381$  ならば、

$$P = 510510n + 176381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176381) + 1 = 1021020n + 352762 + 1 = 1021020n + 352763$$

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

$$352763 = 61 \times 5783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176383$  ならば、

$$P = 510510n + 176383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176383) + 1 = 1021020n + 352766 + 1 = 1021020n + 352767$$

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

$$352767 = 3 \times 17 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6917)$$

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。

$Q = 176387$  ならば、

$$P = 510510n + 176387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176387) + 1 = 1021020n + 352774 + 1 = 1021020n + 352775$$

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

$$352775 = 5 \times 5 \times 103 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70555)$$

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

$Q = 176389$  ならば、

$$P = 510510n + 176389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176389) + 1 = 1021020n + 352778 + 1 = 1021020n + 352779$$

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

$$352779 = 3 \times 7 \times 107 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16799)$$

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。

$Q = 176399$  ならば、

$$P = 510510n + 176399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176399) + 1 = 1021020n + 352798 + 1 = 1021020n + 352799$$

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

$$352799 = 71 \times 4969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176401$  ならば、

$$P = 510510n + 176401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176401) + 1 = 1021020n + 352802 + 1 = 1021020n + 352803$$

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

$$352803 = 3 \times 11 \times 10691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10691)$$

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。

$Q = 176411$  ならば、

$$P = 510510n + 176411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176411) + 1 = 1021020n + 352822 + 1 = 1021020n + 352823$$

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

$$352823 = 389 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176413$  ならば、

$$P = 510510n + 176413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176413) + 1 = 1021020n + 352826 + 1 = 1021020n + 352827$$

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

$$352827 = 3 \times 3 \times 197 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117609)$$

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

$Q = 176417$  ならば、

$$P = 510510n + 176417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176417) + 1 = 1021020n + 352834 + 1 = 1021020n + 352835$$

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

$$352835 = 5 \times 7 \times 17 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 593)$$

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。

$Q = 176419$  ならば、

$$P = 510510n + 176419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176419) + 1 = 1021020n + 352838 + 1 = 1021020n + 352839$$

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

$$352839 = 3 \times 337 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117613)$$

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

$Q = 176431$  ならば、

$$P = 510510n + 176431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176431) + 1 = 1021020n + 352862 + 1 = 1021020n + 352863$$

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

$$352863 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16803)$$

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。

$Q = 176437$  ならば、

$$P = 510510n + 176437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176437) + 1 = 1021020n + 352874 + 1 = 1021020n + 352875$$

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

$$352875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23525)$$

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

$Q = 176441$  ならば、

$$P = 510510n + 176441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176441) + 1 = 1021020n + 352882 + 1 = 1021020n + 352883$$

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

$$352883 = 352883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176447$  ならば、

$$P = 510510n + 176447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176447) + 1 = 1021020n + 352894 + 1 = 1021020n + 352895$$



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

$$352895 = 5 \times 163 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70579)$$

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

$Q = 176453$  ならば、

$$P = 510510n + 176453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176453) + 1 = 1021020n + 352906 + 1 = 1021020n + 352907$$

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

$$352907 = 352907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176459$  ならば、

$$P = 510510n + 176459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176459) + 1 = 1021020n + 352918 + 1 = 1021020n + 352919$$

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

$$352919 = 7 \times 50417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50417)$$

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。

$Q = 176461$  ならば、

$$P = 510510n + 176461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176461) + 1 = 1021020n + 352922 + 1 = 1021020n + 352923$$

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

$$352923 = 3 \times 47 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117641)$$

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

$Q = 176467$  ならば、

$$P = 510510n + 176467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176467) + 1 = 1021020n + 352934 + 1 = 1021020n + 352935$$

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

$$352935 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2139)$$

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。

$Q = 176471$  ならば、

$$P = 510510n + 176471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176471) + 1 = 1021020n + 352942 + 1 = 1021020n + 352943$$

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

$$352943 = 37 \times 9539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176479$  ならば、

$$P = 510510n + 176479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176479) + 1 = 1021020n + 352958 + 1 = 1021020n + 352959$$

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

$$352959 = 3 \times 29 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117653)$$

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

$Q = 176483$  ならば、

$$P = 510510n + 176483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176483) + 1 = 1021020n + 352966 + 1 = 1021020n + 352967$$

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

$$352967 = 409 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176489$  ならば、

$$P = 510510n + 176489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176489) + 1 = 1021020n + 352978 + 1 = 1021020n + 352979$$

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

$$352979 = 11 \times 32089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32089)$$

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。

$Q = 176497$  ならば、

$$P = 510510n + 176497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176497) + 1 = 1021020n + 352994 + 1 = 1021020n + 352995$$

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

$$352995 = 3 \times 5 \times 101 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23533)$$

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

$Q = 176503$  ならば、

$$P = 510510n + 176503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176503) + 1 = 1021020n + 353006 + 1 = 1021020n + 353007$$

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

$$353007 = 3 \times 3 \times 61 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117669)$$

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

$Q = 176507$  ならば、

$$P = 510510n + 176507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176507) + 1 = 1021020n + 353014 + 1 = 1021020n + 353015$$

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

$$353015 = 5 \times 13 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5431)$$

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。

$Q = 176509$  ならば、

$$P = 510510n + 176509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176509) + 1 = 1021020n + 353018 + 1 = 1021020n + 353019$$

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

$$353019 = 3 \times 117673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117673)$$

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

$Q = 176513$  ならば、

$$P = 510510n + 176513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176513) + 1 = 1021020n + 353026 + 1 = 1021020n + 353027$$

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

$$353027 = 23 \times 15349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176521$  ならば、

$$P = 510510n + 176521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176521) + 1 = 1021020n + 353042 + 1 = 1021020n + 353043$$

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

$$353043 = 3 \times 3 \times 39227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117681)$$

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

$Q = 176531$  ならば、

$$P = 510510n + 176531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176531) + 1 = 1021020n + 353062 + 1 = 1021020n + 353063$$

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

$$353063 = 89 \times 3967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176537$  ならば、

$$P = 510510n + 176537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176537) + 1 = 1021020n + 353074 + 1 = 1021020n + 353075$$

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

$$353075 = 5 \times 5 \times 29 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70615)$$

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

$Q = 176543$  ならば、

$$P = 510510n + 176543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176543) + 1 = 1021020n + 353086 + 1 = 1021020n + 353087$$

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

$$353087 = 7 \times 50441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50441)$$

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。

$Q = 176549$  ならば、

$$P = 510510n + 176549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176549) + 1 = 1021020n + 353098 + 1 = 1021020n + 353099$$

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

$$353099 = 353099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176551$  ならば、

$$P = 510510n + 176551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176551) + 1 = 1021020n + 353102 + 1 = 1021020n + 353103$$

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

$$353103 = 3 \times 117701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117701)$$

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

$Q = 176557$  ならば、

$$P = 510510n + 176557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176557) + 1 = 1021020n + 353114 + 1 = 1021020n + 353115$$

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

$$353115 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3363)$$

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。

$Q = 176563$  ならば、

$$P = 510510n + 176563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176563) + 1 = 1021020n + 353126 + 1 = 1021020n + 353127$$

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

$$353127 = 3 \times 117709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117709)$$

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

$Q = 176567$  ならば、

$$P = 510510n + 176567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176567) + 1 = 1021020n + 353134 + 1 = 1021020n + 353135$$

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

$$353135 = 5 \times 70627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70627)$$

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

$Q = 176569$  ならば、

$$P = 510510n + 176569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176569) + 1 = 1021020n + 353138 + 1 = 1021020n + 353139$$

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

$$353139 = 3 \times 53 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117713)$$

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

$Q = 176573$  ならば、

$$P = 510510n + 176573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176573) + 1 = 1021020n + 353146 + 1 = 1021020n + 353147$$

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

$$353147 = 353147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176581$  ならば、

$$P = 510510n + 176581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176581) + 1 = 1021020n + 353162 + 1 = 1021020n + 353163$$

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

$$353163 = 3 \times 117721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117721)$$

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

$Q = 176587$  ならば、

$$P = 510510n + 176587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176587) + 1 = 1021020n + 353174 + 1 = 1021020n + 353175$$

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

$$353175 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1385)$$

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。

$Q = 176591$  ならば、

$$P = 510510n + 176591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176591) + 1 = 1021020n + 353182 + 1 = 1021020n + 353183$$

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

$$353183 = 31 \times 11393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176593$  ならば、

$$P = 510510n + 176593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176593) + 1 = 1021020n + 353186 + 1 = 1021020n + 353187$$



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

$$353187 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117729)$$

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

$Q = 176597$  ならば、

$$P = 510510n + 176597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176597) + 1 = 1021020n + 353194 + 1 = 1021020n + 353195$$

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

$$353195 = 5 \times 70639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70639)$$

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

$Q = 176599$  ならば、

$$P = 510510n + 176599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176599) + 1 = 1021020n + 353198 + 1 = 1021020n + 353199$$

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

$$353199 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1529)$$

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。

$Q = 176609$  ならば、

$$P = 510510n + 176609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176609) + 1 = 1021020n + 353218 + 1 = 1021020n + 353219$$

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

$$353219 = 421 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176611$  ならば、

$$P = 510510n + 176611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176611) + 1 = 1021020n + 353222 + 1 = 1021020n + 353223$$

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

$$353223 = 3 \times 3 \times 13 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9057)$$

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。

$Q = 176621$  ならば、

$$P = 510510n + 176621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176621) + 1 = 1021020n + 353242 + 1 = 1021020n + 353243$$

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

$$353243 = 11 \times 17 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1889)$$

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。

$Q = 176623$  ならば、

$$P = 510510n + 176623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176623) + 1 = 1021020n + 353246 + 1 = 1021020n + 353247$$

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

$$353247 = 3 \times 73 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117749)$$

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

$Q = 176629$  ならば、

$$P = 510510n + 176629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176629) + 1 = 1021020n + 353258 + 1 = 1021020n + 353259$$

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

$$353259 = 3 \times 3 \times 39251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117753)$$

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

$Q = 176633$  ならば、

$$P = 510510n + 176633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176633) + 1 = 1021020n + 353266 + 1 = 1021020n + 353267$$

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

$$353267 = 19 \times 18593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176639$  ならば、

$$P = 510510n + 176639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176639) + 1 = 1021020n + 353278 + 1 = 1021020n + 353279$$

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

$$353279 = 149 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176641$  ならば、

$$P = 510510n + 176641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176641) + 1 = 1021020n + 353282 + 1 = 1021020n + 353283$$

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

$$353283 = 3 \times 7 \times 16823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16823)$$

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。

$Q = 176651$  ならば、

$$P = 510510n + 176651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176651) + 1 = 1021020n + 353302 + 1 = 1021020n + 353303$$

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

$$353303 = 23 \times 15361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176653$  ならば、

$$P = 510510n + 176653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176653) + 1 = 1021020n + 353306 + 1 = 1021020n + 353307$$

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

$$353307 = 3 \times 29 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117769)$$

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

$Q = 176663$  ならば、

$$P = 510510n + 176663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176663) + 1 = 1021020n + 353326 + 1 = 1021020n + 353327$$

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

$$353327 = 13 \times 27179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27179)$$

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。

$Q = 176669$  ならば、

$$P = 510510n + 176669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176669) + 1 = 1021020n + 353338 + 1 = 1021020n + 353339$$

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

$$353339 = 7 \times 7 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50477)$$

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。

$Q = 176677$  ならば、

$$P = 510510n + 176677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176677) + 1 = 1021020n + 353354 + 1 = 1021020n + 353355$$

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

$$353355 = 3 \times 5 \times 23557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23557)$$

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

$Q = 176689$  ならば、

$$P = 510510n + 176689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176689) + 1 = 1021020n + 353378 + 1 = 1021020n + 353379$$

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

$$353379 = 3 \times 13 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 533)$$

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。

$Q = 176699$  ならば、

$$P = 510510n + 176699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176699) + 1 = 1021020n + 353398 + 1 = 1021020n + 353399$$

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

$$353399 = 101 \times 3499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176707$  ならば、

$$P = 510510n + 176707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176707) + 1 = 1021020n + 353414 + 1 = 1021020n + 353415$$

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

$$353415 = 3 \times 5 \times 23561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23561)$$

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

$Q = 176711$  ならば、

$$P = 510510n + 176711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176711) + 1 = 1021020n + 353422 + 1 = 1021020n + 353423$$

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

$$353423 = 7 \times 29 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50489)$$

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。

$Q = 176713$  ならば、

$$P = 510510n + 176713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176713) + 1 = 1021020n + 353426 + 1 = 1021020n + 353427$$

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

$$353427 = 3 \times 117809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117809)$$

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

$Q = 176717$  ならば、

$$P = 510510n + 176717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176717) + 1 = 1021020n + 353434 + 1 = 1021020n + 353435$$

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

$$353435 = 5 \times 70687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70687)$$

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

$Q = 176719$  ならば、

$$P = 510510n + 176719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176719) + 1 = 1021020n + 353438 + 1 = 1021020n + 353439$$

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

$$353439 = 3 \times 3 \times 173 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117813)$$

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

$Q = 176723$  ならば、

$$P = 510510n + 176723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176723) + 1 = 1021020n + 353446 + 1 = 1021020n + 353447$$

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

$$353447 = 17 \times 17 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20791)$$

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。

$Q = 176731$  ならば、

$$P = 510510n + 176731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176731) + 1 = 1021020n + 353462 + 1 = 1021020n + 353463$$

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

$$353463 = 3 \times 11 \times 10711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10711)$$

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。

$Q = 176741$  ならば、

$$P = 510510n + 176741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176741) + 1 = 1021020n + 353482 + 1 = 1021020n + 353483$$

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

$$353483 = 13 \times 27191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27191)$$

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。

$Q = 176747$  ならば、

$$P = 510510n + 176747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176747) + 1 = 1021020n + 353494 + 1 = 1021020n + 353495$$

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

$$353495 = 5 \times 19 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70699)$$

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

$Q = 176753$  ならば、

$$P = 510510n + 176753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176753) + 1 = 1021020n + 353506 + 1 = 1021020n + 353507$$

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

$$353507 = 7 \times 11 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4591)$$

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。

$Q = 176767$  ならば、

$$P = 510510n + 176767$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 176767) + 1 = 1021020n + 353534 + 1 = 1021020n + 353535$$

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

$$353535 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 259)$$

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。

$Q = 176773$  ならば、

$$P = 510510n + 176773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176773) + 1 = 1021020n + 353546 + 1 = 1021020n + 353547$$

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

$$353547 = 3 \times 3 \times 163 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117849)$$

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

$Q = 176777$  ならば、

$$P = 510510n + 176777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176777) + 1 = 1021020n + 353554 + 1 = 1021020n + 353555$$

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

$$353555 = 5 \times 31 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70711)$$

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

$Q = 176779$  ならば、

$$P = 510510n + 176779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176779) + 1 = 1021020n + 353558 + 1 = 1021020n + 353559$$

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

$$353559 = 3 \times 67 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117853)$$

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

$Q = 176789$  ならば、

$$P = 510510n + 176789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176789) + 1 = 1021020n + 353578 + 1 = 1021020n + 353579$$

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

$$353579 = 23 \times 15373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176791$  ならば、

$$P = 510510n + 176791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176791) + 1 = 1021020n + 353582 + 1 = 1021020n + 353583$$

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

$$353583 = 3 \times 3 \times 17 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6933)$$

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。

$Q = 176797$  ならば、

$$P = 510510n + 176797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176797) + 1 = 1021020n + 353594 + 1 = 1021020n + 353595$$

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

$$353595 = 3 \times 5 \times 11 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2143)$$

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。

$Q = 176801$  ならば、

$$P = 510510n + 176801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176801) + 1 = 1021020n + 353602 + 1 = 1021020n + 353603$$

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

$$353603 = 353603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176807$  ならば、

$$P = 510510n + 176807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176807) + 1 = 1021020n + 353614 + 1 = 1021020n + 353615$$

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

$$353615 = 5 \times 197 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70723)$$

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

$Q = 176809$  ならば、

$$P = 510510n + 176809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176809) + 1 = 1021020n + 353618 + 1 = 1021020n + 353619$$

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

$$353619 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16839)$$

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。

$Q = 176819$  ならば、

$$P = 510510n + 176819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176819) + 1 = 1021020n + 353638 + 1 = 1021020n + 353639$$

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

$$353639 = 11 \times 13 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2473)$$

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。

$Q = 176821$  ならば、

$$P = 510510n + 176821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176821) + 1 = 1021020n + 353642 + 1 = 1021020n + 353643$$

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

$$353643 = 3 \times 117881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117881)$$

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

$Q = 176831$  ならば、

$$P = 510510n + 176831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176831) + 1 = 1021020n + 353662 + 1 = 1021020n + 353663$$

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

$$353663 = 83 \times 4261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176833$  ならば、

$$P = 510510n + 176833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176833) + 1 = 1021020n + 353666 + 1 = 1021020n + 353667$$

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

$$353667 = 3 \times 117889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117889)$$

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

$Q = 176837$  ならば、

$$P = 510510n + 176837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176837) + 1 = 1021020n + 353674 + 1 = 1021020n + 353675$$

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

$$353675 = 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10105)$$

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。

$Q = 176843$  ならば、

$$P = 510510n + 176843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176843) + 1 = 1021020n + 353686 + 1 = 1021020n + 353687$$

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

$$353687 = 353687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176849$  ならば、

$$P = 510510n + 176849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176849) + 1 = 1021020n + 353698 + 1 = 1021020n + 353699$$

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

$$353699 = 353699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176857$  ならば、

$$P = 510510n + 176857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176857) + 1 = 1021020n + 353714 + 1 = 1021020n + 353715$$

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

$$353715 = 3 \times 5 \times 23581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23581)$$

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

$Q = 176861$  ならば、

$$P = 510510n + 176861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176861) + 1 = 1021020n + 353722 + 1 = 1021020n + 353723$$

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

$$353723 = 19 \times 18617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176863$  ならば、

$$P = 510510n + 176863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176863) + 1 = 1021020n + 353726 + 1 = 1021020n + 353727$$

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

$$353727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10719)$$

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。

$Q = 176867$  ならば、

$$P = 510510n + 176867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176867) + 1 = 1021020n + 353734 + 1 = 1021020n + 353735$$

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

$$353735 = 5 \times 263 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70747)$$

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

$Q = 176873$  ならば、

$$P = 510510n + 176873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176873) + 1 = 1021020n + 353746 + 1 = 1021020n + 353747$$

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

$$353747 = 353747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176879$  ならば、

$$P = 510510n + 176879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176879) + 1 = 1021020n + 353758 + 1 = 1021020n + 353759$$

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

$$353759 = 7 \times 97 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50537)$$

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。

$Q = 176881$  ならば、

$$P = 510510n + 176881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176881) + 1 = 1021020n + 353762 + 1 = 1021020n + 353763$$

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

$$353763 = 3 \times 3 \times 23 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117921)$$

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

$Q = 176887$  ならば、

$$P = 510510n + 176887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176887) + 1 = 1021020n + 353774 + 1 = 1021020n + 353775$$

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

$$353775 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23585)$$

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

$Q = 176893$  ならば、

$$P = 510510n + 176893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176893) + 1 = 1021020n + 353786 + 1 = 1021020n + 353787$$

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

$$353787 = 3 \times 7 \times 17 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 991)$$

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。

$Q = 176899$  ならば、

$$P = 510510n + 176899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176899) + 1 = 1021020n + 353798 + 1 = 1021020n + 353799$$

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

$$353799 = 3 \times 3 \times 19 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117933)$$

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

$Q = 176903$  ならば、

$$P = 510510n + 176903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176903) + 1 = 1021020n + 353806 + 1 = 1021020n + 353807$$

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

$$353807 = 353807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353807$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176909$  ならば、

$$P = 510510n + 176909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176909) + 1 = 1021020n + 353818 + 1 = 1021020n + 353819$$

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

$$353819 = 353819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176921$  ならば、

$$P = 510510n + 176921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176921) + 1 = 1021020n + 353842 + 1 = 1021020n + 353843$$

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

$$353843 = 7 \times 50549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50549)$$

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。

$Q = 176923$  ならば、

$$P = 510510n + 176923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176923) + 1 = 1021020n + 353846 + 1 = 1021020n + 353847$$

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

$$353847 = 3 \times 13 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9073)$$

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。

$Q = 176927$  ならば、

$$P = 510510n + 176927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176927) + 1 = 1021020n + 353854 + 1 = 1021020n + 353855$$

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

$$353855 = 5 \times 17 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4163)$$

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。

$Q = 176929$  ならば、

$$P = 510510n + 176929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176929) + 1 = 1021020n + 353858 + 1 = 1021020n + 353859$$

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

$$353859 = 3 \times 11 \times 10723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10723)$$

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。

$Q = 176933$  ならば、

$$P = 510510n + 176933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176933) + 1 = 1021020n + 353866 + 1 = 1021020n + 353867$$

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

$$353867 = 353867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176941$  ならば、

$$P = 510510n + 176941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176941) + 1 = 1021020n + 353882 + 1 = 1021020n + 353883$$

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

$$353883 = 3 \times 179 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117961)$$

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

$Q = 176947$  ならば、

$$P = 510510n + 176947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176947) + 1 = 1021020n + 353894 + 1 = 1021020n + 353895$$

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

$$353895 = 3 \times 5 \times 23593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23593)$$

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

$Q = 176951$  ならば、

$$P = 510510n + 176951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176951) + 1 = 1021020n + 353902 + 1 = 1021020n + 353903$$

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

$$353903 = 11 \times 32173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32173)$$

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。

$Q = 176959$  ならば、

$$P = 510510n + 176959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176959) + 1 = 1021020n + 353918 + 1 = 1021020n + 353919$$

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

$$353919 = 3 \times 117973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117973)$$

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

$Q = 176963$  ならば、

$$P = 510510n + 176963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176963) + 1 = 1021020n + 353926 + 1 = 1021020n + 353927$$

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

$$353927 = 7 \times 7 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50561)$$

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。

$Q = 176971$  ならば、

$$P = 510510n + 176971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176971) + 1 = 1021020n + 353942 + 1 = 1021020n + 353943$$

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

$$353943 = 3 \times 3 \times 3 \times 13109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117981)$$

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

$Q = 176977$  ならば、

$$P = 510510n + 176977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176977) + 1 = 1021020n + 353954 + 1 = 1021020n + 353955$$

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

$$353955 = 3 \times 5 \times 7 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3371)$$

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。

$Q = 176983$  ならば、

$$P = 510510n + 176983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176983) + 1 = 1021020n + 353966 + 1 = 1021020n + 353967$$

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

$$353967 = 3 \times 117989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117989)$$

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

$Q = 176989$  ならば、

$$P = 510510n + 176989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176989) + 1 = 1021020n + 353978 + 1 = 1021020n + 353979$$

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

$$353979 = 3 \times 3 \times 37 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117993)$$

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

$Q = 176993$  ならば、

$$P = 510510n + 176993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176993) + 1 = 1021020n + 353986 + 1 = 1021020n + 353987$$

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

$$353987 = 53 \times 6679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 176999$  ならば、

$$P = 510510n + 176999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 176999) + 1 = 1021020n + 353998 + 1 = 1021020n + 353999$$

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

$$353999 = 79 \times 4481 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177007$  ならば、

$$P = 510510n + 177007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177007) + 1 = 1021020n + 354014 + 1 = 1021020n + 354015$$

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

$$354015 = 3 \times 3 \times 5 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23601)$$

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

$Q = 177011$  ならば、

$$P = 510510n + 177011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177011) + 1 = 1021020n + 354022 + 1 = 1021020n + 354023$$

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

$$354023 = 354023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177013$  ならば、

$$P = 510510n + 177013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177013) + 1 = 1021020n + 354026 + 1 = 1021020n + 354027$$

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

$$354027 = 3 \times 19 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118009)$$

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

$Q = 177017$  ならば、

$$P = 510510n + 177017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177017) + 1 = 1021020n + 354034 + 1 = 1021020n + 354035$$

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

$$354035 = 5 \times 11 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6437)$$

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。

$Q = 177019$  ならば、

$$P = 510510n + 177019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177019) + 1 = 1021020n + 354038 + 1 = 1021020n + 354039$$

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

$$354039 = 3 \times 7 \times 23 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16859)$$

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。

$Q = 177029$  ならば、

$$P = 510510n + 177029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177029) + 1 = 1021020n + 354058 + 1 = 1021020n + 354059$$

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

$$354059 = 17 \times 59 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20827)$$

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。

$Q = 177031$  ならば、

$$P = 510510n + 177031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177031) + 1 = 1021020n + 354062 + 1 = 1021020n + 354063$$

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

$$354063 = 3 \times 107 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118021)$$

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

$Q = 177041$  ならば、

$$P = 510510n + 177041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177041) + 1 = 1021020n + 354082 + 1 = 1021020n + 354083$$

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

$$354083 = 401 \times 883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177043$  ならば、

$$P = 510510n + 177043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177043) + 1 = 1021020n + 354086 + 1 = 1021020n + 354087$$

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

$$354087 = 3 \times 3 \times 39343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118029)$$

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

$Q = 177049$  ならば、

$$P = 510510n + 177049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177049) + 1 = 1021020n + 354098 + 1 = 1021020n + 354099$$

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

$$354099 = 3 \times 118033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118033)$$

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

$Q = 177053$  ならば、

$$P = 510510n + 177053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177053) + 1 = 1021020n + 354106 + 1 = 1021020n + 354107$$



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

$$354107 = 13 \times 27239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27239)$$

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。

$Q = 177059$  ならば、

$$P = 510510n + 177059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177059) + 1 = 1021020n + 354118 + 1 = 1021020n + 354119$$

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

$$354119 = 29 \times 12211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177061$  ならば、

$$P = 510510n + 177061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177061) + 1 = 1021020n + 354122 + 1 = 1021020n + 354123$$

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

$$354123 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1533)$$

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。

$Q = 177071$  ならば、

$$P = 510510n + 177071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177071) + 1 = 1021020n + 354142 + 1 = 1021020n + 354143$$

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

$$354143 = 354143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177077$  ならば、

$$P = 510510n + 177077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177077) + 1 = 1021020n + 354154 + 1 = 1021020n + 354155$$

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

$$354155 = 5 \times 193 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70831)$$

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

$Q = 177083$  ならば、

$$P = 510510n + 177083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177083) + 1 = 1021020n + 354166 + 1 = 1021020n + 354167$$

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

$$354167 = 11 \times 11 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32197)$$

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。

$Q = 177091$  ならば、

$$P = 510510n + 177091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177091) + 1 = 1021020n + 354182 + 1 = 1021020n + 354183$$

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

$$354183 = 3 \times 118061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118061)$$

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

$Q = 177097$  ならば、

$$P = 510510n + 177097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177097) + 1 = 1021020n + 354194 + 1 = 1021020n + 354195$$

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

$$354195 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1389)$$

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。

$Q = 177101$  ならば、

$$P = 510510n + 177101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177101) + 1 = 1021020n + 354202 + 1 = 1021020n + 354203$$

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

$$354203 = 127 \times 2789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177103$  ならば、

$$P = 510510n + 177103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177103) + 1 = 1021020n + 354206 + 1 = 1021020n + 354207$$

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

$$354207 = 3 \times 7 \times 101 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16867)$$

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。

$Q = 177109$  ならば、

$$P = 510510n + 177109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177109) + 1 = 1021020n + 354218 + 1 = 1021020n + 354219$$

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

$$354219 = 3 \times 71 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118073)$$

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

$Q = 177113$  ならば、

$$P = 510510n + 177113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177113) + 1 = 1021020n + 354226 + 1 = 1021020n + 354227$$

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

$$354227 = 61 \times 5807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177119$  ならば、

$$P = 510510n + 177119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177119) + 1 = 1021020n + 354238 + 1 = 1021020n + 354239$$

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

$$354239 = 47 \times 7537 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177127$  ならば、

$$P = 510510n + 177127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177127) + 1 = 1021020n + 354254 + 1 = 1021020n + 354255$$

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

$$354255 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2147)$$

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。

$Q = 177131$  ならば、

$$P = 510510n + 177131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177131) + 1 = 1021020n + 354262 + 1 = 1021020n + 354263$$

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

$$354263 = 7 \times 13 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 229)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 177137$  ならば、

$$P = 510510n + 177137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177137) + 1 = 1021020n + 354274 + 1 = 1021020n + 354275$$

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

$$354275 = 5 \times 5 \times 37 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70855)$$

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

$Q = 177139$  ならば、

$$P = 510510n + 177139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177139) + 1 = 1021020n + 354278 + 1 = 1021020n + 354279$$

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

$$354279 = 3 \times 118093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118093)$$

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

$Q = 177143$  ならば、

$$P = 510510n + 177143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177143) + 1 = 1021020n + 354286 + 1 = 1021020n + 354287$$

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

$$354287 = 347 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177161$  ならば、

$$P = 510510n + 177161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177161) + 1 = 1021020n + 354322 + 1 = 1021020n + 354323$$

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

$$354323 = 354323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177167$  ならば、

$$P = 510510n + 177167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177167) + 1 = 1021020n + 354334 + 1 = 1021020n + 354335$$

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

$$354335 = 5 \times 70867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70867)$$

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

$Q = 177169$  ならば、

$$P = 510510n + 177169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177169) + 1 = 1021020n + 354338 + 1 = 1021020n + 354339$$

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

$$354339 = 3 \times 3 \times 39371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118113)$$

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

$Q = 177173$  ならば、

$$P = 510510n + 177173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177173) + 1 = 1021020n + 354346 + 1 = 1021020n + 354347$$

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

$$354347 = 7 \times 223 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50621)$$

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。

$Q = 177179$  ならば、

$$P = 510510n + 177179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177179) + 1 = 1021020n + 354358 + 1 = 1021020n + 354359$$

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

$$354359 = 109 \times 3251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177181$  ならば、

$$P = 510510n + 177181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177181) + 1 = 1021020n + 354362 + 1 = 1021020n + 354363$$

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

$$354363 = 3 \times 41 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118121)$$

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

$Q = 177187$  ならば、

$$P = 510510n + 177187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177187) + 1 = 1021020n + 354374 + 1 = 1021020n + 354375$$

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

$$354375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3375)$$

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。

$Q = 177193$  ならば、

$$P = 510510n + 177193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177193) + 1 = 1021020n + 354386 + 1 = 1021020n + 354387$$

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

$$354387 = 3 \times 11 \times 10739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10739)$$

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。

$Q = 177197$  ならば、

$$P = 510510n + 177197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177197) + 1 = 1021020n + 354394 + 1 = 1021020n + 354395$$

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

$$354395 = 5 \times 70879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70879)$$

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

$Q = 177209$  ならば、

$$P = 510510n + 177209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177209) + 1 = 1021020n + 354418 + 1 = 1021020n + 354419$$

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

$$354419 = 13 \times 137 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27263)$$

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。

$Q = 177211$  ならば、

$$P = 510510n + 177211$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 177211) + 1 = 1021020n + 354422 + 1 = 1021020n + 354423$$

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

$$354423 = 3 \times 31 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118141)$$

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

$Q = 177217$  ならば、

$$P = 510510n + 177217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177217) + 1 = 1021020n + 354434 + 1 = 1021020n + 354435$$

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

$$354435 = 3 \times 5 \times 23629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23629)$$

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

$Q = 177223$  ならば、

$$P = 510510n + 177223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177223) + 1 = 1021020n + 354446 + 1 = 1021020n + 354447$$

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

$$354447 = 3 \times 3 \times 39383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118149)$$

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

$Q = 177227$  ならば、

$$P = 510510n + 177227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177227) + 1 = 1021020n + 354454 + 1 = 1021020n + 354455$$

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

$$354455 = 5 \times 70891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70891)$$

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

$Q = 177239$  ならば、

$$P = 510510n + 177239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177239) + 1 = 1021020n + 354478 + 1 = 1021020n + 354479$$

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

$$354479 = 354479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177241$  ならば、

$$P = 510510n + 177241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177241) + 1 = 1021020n + 354482 + 1 = 1021020n + 354483$$

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

$$354483 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118161)$$

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

$Q = 177251$  ならば、

$$P = 510510n + 177251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177251) + 1 = 1021020n + 354502 + 1 = 1021020n + 354503$$

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

$$354503 = 71 \times 4993 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177253$  ならば、

$$P = 510510n + 177253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177253) + 1 = 1021020n + 354506 + 1 = 1021020n + 354507$$

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

$$354507 = 3 \times 118169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118169)$$

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

$Q = 177257$  ならば、

$$P = 510510n + 177257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177257) + 1 = 1021020n + 354514 + 1 = 1021020n + 354515$$

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

$$354515 = 5 \times 7 \times 7 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10129)$$

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。

$Q = 177263$  ならば、

$$P = 510510n + 177263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177263) + 1 = 1021020n + 354526 + 1 = 1021020n + 354527$$

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

$$354527 = 41 \times 8647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177269$  ならば、

$$P = 510510n + 177269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177269) + 1 = 1021020n + 354538 + 1 = 1021020n + 354539$$

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

$$354539 = 354539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177271$  ならば、

$$P = 510510n + 177271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177271) + 1 = 1021020n + 354542 + 1 = 1021020n + 354543$$

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

$$354543 = 3 \times 7 \times 16883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16883)$$

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。

$Q = 177277$  ならば、

$$P = 510510n + 177277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177277) + 1 = 1021020n + 354554 + 1 = 1021020n + 354555$$

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

$$354555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23637)$$

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

$Q = 177283$  ならば、

$$P = 510510n + 177283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177283) + 1 = 1021020n + 354566 + 1 = 1021020n + 354567$$

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

$$354567 = 3 \times 118189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118189)$$

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

$Q = 177299$  ならば、

$$P = 510510n + 177299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177299) + 1 = 1021020n + 354598 + 1 = 1021020n + 354599$$

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

$$354599 = 7 \times 179 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50657)$$

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。

$Q = 177301$  ならば、

$$P = 510510n + 177301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177301) + 1 = 1021020n + 354602 + 1 = 1021020n + 354603$$

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

$$354603 = 3 \times 17 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6953)$$

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。

$Q = 177311$  ならば、

$$P = 510510n + 177311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177311) + 1 = 1021020n + 354622 + 1 = 1021020n + 354623$$

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

$$354623 = 53 \times 6691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177313$  ならば、

$$P = 510510n + 177313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177313) + 1 = 1021020n + 354626 + 1 = 1021020n + 354627$$

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

$$354627 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1299)$$

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。

$Q = 177319$  ならば、

$$P = 510510n + 177319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177319) + 1 = 1021020n + 354638 + 1 = 1021020n + 354639$$

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

$$354639 = 3 \times 118213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118213)$$

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

$Q = 177323$  ならば、

$$P = 510510n + 177323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177323) + 1 = 1021020n + 354646 + 1 = 1021020n + 354647$$

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

$$354647 = 354647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177329$  ならば、

$$P = 510510n + 177329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177329) + 1 = 1021020n + 354658 + 1 = 1021020n + 354659$$

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

$$354659 = 83 \times 4273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177337$  ならば、

$$P = 510510n + 177337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177337) + 1 = 1021020n + 354674 + 1 = 1021020n + 354675$$

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

$$354675 = 3 \times 5 \times 5 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23645)$$

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

$Q = 177341$  ならば、

$$P = 510510n + 177341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177341) + 1 = 1021020n + 354682 + 1 = 1021020n + 354683$$

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

$$354683 = 7 \times 23 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50669)$$

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。

$Q = 177343$  ならば、

$$P = 510510n + 177343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177343) + 1 = 1021020n + 354686 + 1 = 1021020n + 354687$$

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

$$354687 = 3 \times 191 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118229)$$

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

$Q = 177347$  ならば、

$$P = 510510n + 177347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177347) + 1 = 1021020n + 354694 + 1 = 1021020n + 354695$$

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

$$354695 = 5 \times 11 \times 6449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6449)$$

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。

$Q = 177349$  ならば、

$$P = 510510n + 177349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177349) + 1 = 1021020n + 354698 + 1 = 1021020n + 354699$$

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

$$354699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118233)$$

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

$Q = 177367$  ならば、

$$P = 510510n + 177367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177367) + 1 = 1021020n + 354734 + 1 = 1021020n + 354735$$

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

$$354735 = 3 \times 3 \times 5 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23649)$$

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

$Q = 177371$  ならば、

$$P = 510510n + 177371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177371) + 1 = 1021020n + 354742 + 1 = 1021020n + 354743$$

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

$$354743 = 354743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354743$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177377$  ならば、

$$P = 510510n + 177377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177377) + 1 = 1021020n + 354754 + 1 = 1021020n + 354755$$

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

$$354755 = 5 \times 70951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70951)$$

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

$Q = 177379$  ならば、

$$P = 510510n + 177379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177379) + 1 = 1021020n + 354758 + 1 = 1021020n + 354759$$

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

$$354759 = 3 \times 118253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118253)$$

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

$Q = 177383$  ならば、

$$P = 510510n + 177383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177383) + 1 = 1021020n + 354766 + 1 = 1021020n + 354767$$

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

$$354767 = 7 \times 59 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50681)$$

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。

$Q = 177389$  ならば、

$$P = 510510n + 177389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177389) + 1 = 1021020n + 354778 + 1 = 1021020n + 354779$$

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

$$354779 = 354779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177391$  ならば、

$$P = 510510n + 177391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177391) + 1 = 1021020n + 354782 + 1 = 1021020n + 354783$$

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

$$354783 = 3 \times 11 \times 13 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 827)$$

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。

$Q = 177403$  ならば、

$$P = 510510n + 177403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177403) + 1 = 1021020n + 354806 + 1 = 1021020n + 354807$$

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

$$354807 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6957)$$

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。

$Q = 177407$  ならば、

$$P = 510510n + 177407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177407) + 1 = 1021020n + 354814 + 1 = 1021020n + 354815$$

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

$$354815 = 5 \times 29 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70963)$$

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

$Q = 177409$  ならば、

$$P = 510510n + 177409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177409) + 1 = 1021020n + 354818 + 1 = 1021020n + 354819$$

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

$$354819 = 3 \times 118273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118273)$$

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

$Q = 177413$  ならば、

$$P = 510510n + 177413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177413) + 1 = 1021020n + 354826 + 1 = 1021020n + 354827$$

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

$$354827 = 11 \times 32257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32257)$$

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。

$Q = 177421$  ならば、

$$P = 510510n + 177421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177421) + 1 = 1021020n + 354842 + 1 = 1021020n + 354843$$

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

$$354843 = 3 \times 3 \times 89 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118281)$$

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

$Q = 177427$  ならば、

$$P = 510510n + 177427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177427) + 1 = 1021020n + 354854 + 1 = 1021020n + 354855$$

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

$$354855 = 3 \times 5 \times 41 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23657)$$

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

$Q = 177431$  ならば、

$$P = 510510n + 177431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177431) + 1 = 1021020n + 354862 + 1 = 1021020n + 354863$$

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

$$354863 = 19 \times 19 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177433$  ならば、

$$P = 510510n + 177433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177433) + 1 = 1021020n + 354866 + 1 = 1021020n + 354867$$

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

$$354867 = 3 \times 23 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118289)$$

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

$Q = 177439$  ならば、

$$P = 510510n + 177439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177439) + 1 = 1021020n + 354878 + 1 = 1021020n + 354879$$

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

$$354879 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16899)$$

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。

$Q = 177449$  ならば、

$$P = 510510n + 177449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177449) + 1 = 1021020n + 354898 + 1 = 1021020n + 354899$$

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

$$354899 = 67 \times 5297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177451$  ならば、

$$P = 510510n + 177451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177451) + 1 = 1021020n + 354902 + 1 = 1021020n + 354903$$

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

$$354903 = 3 \times 281 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118301)$$

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

$Q = 177461$  ならば、

$$P = 510510n + 177461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177461) + 1 = 1021020n + 354922 + 1 = 1021020n + 354923$$

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

$$354923 = 97 \times 3659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177467$  ならば、

$$P = 510510n + 177467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177467) + 1 = 1021020n + 354934 + 1 = 1021020n + 354935$$

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

$$354935 = 5 \times 7 \times 10141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10141)$$

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。

$Q = 177469$  ならば、

$$P = 510510n + 177469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177469) + 1 = 1021020n + 354938 + 1 = 1021020n + 354939$$

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

$$354939 = 3 \times 13 \times 19 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9101)$$

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。

$Q = 177473$  ならば、

$$P = 510510n + 177473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177473) + 1 = 1021020n + 354946 + 1 = 1021020n + 354947$$

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

$$354947 = 79 \times 4493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177479$  ならば、

$$P = 510510n + 177479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177479) + 1 = 1021020n + 354958 + 1 = 1021020n + 354959$$

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

$$354959 = 11 \times 23 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32269)$$

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。

$Q = 177481$  ならば、

$$P = 510510n + 177481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177481) + 1 = 1021020n + 354962 + 1 = 1021020n + 354963$$

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

$$354963 = 3 \times 7 \times 16903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16903)$$

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。

$Q = 177487$  ならば、

$$P = 510510n + 177487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177487) + 1 = 1021020n + 354974 + 1 = 1021020n + 354975$$

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

$$354975 = 3 \times 5 \times 5 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23665)$$

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

$Q = 177491$  ならば、

$$P = 510510n + 177491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177491) + 1 = 1021020n + 354982 + 1 = 1021020n + 354983$$

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

$$354983 = 354983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177493$  ならば、

$$P = 510510n + 177493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177493) + 1 = 1021020n + 354986 + 1 = 1021020n + 354987$$

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

$$354987 = 3 \times 3 \times 39443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118329)$$

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

$Q = 177503$  ならば、

$$P = 510510n + 177503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177503) + 1 = 1021020n + 355006 + 1 = 1021020n + 355007$$

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

$$355007 = 355007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177509$  ならば、

$$P = 510510n + 177509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177509) + 1 = 1021020n + 355018 + 1 = 1021020n + 355019$$

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

$$355019 = 7 \times 41 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50717)$$

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。

$Q = 177511$  ならば、

$$P = 510510n + 177511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177511) + 1 = 1021020n + 355022 + 1 = 1021020n + 355023$$



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

$$355023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118341)$$

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

$Q = 177517$  ならば、

$$P = 510510n + 177517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177517) + 1 = 1021020n + 355034 + 1 = 1021020n + 355035$$

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

$$355035 = 3 \times 5 \times 23669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23669)$$

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

$Q = 177521$  ならば、

$$P = 510510n + 177521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177521) + 1 = 1021020n + 355042 + 1 = 1021020n + 355043$$

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

$$355043 = 13 \times 31 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27311)$$

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。

$Q = 177523$  ならば、

$$P = 510510n + 177523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177523) + 1 = 1021020n + 355046 + 1 = 1021020n + 355047$$

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

$$355047 = 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1537)$$

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。

$Q = 177533$  ならば、

$$P = 510510n + 177533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177533) + 1 = 1021020n + 355066 + 1 = 1021020n + 355067$$

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

$$355067 = 149 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177539$  ならば、

$$P = 510510n + 177539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177539) + 1 = 1021020n + 355078 + 1 = 1021020n + 355079$$

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

$$355079 = 17 \times 20887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20887)$$

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。

$Q = 177547$  ならば、

$$P = 510510n + 177547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177547) + 1 = 1021020n + 355094 + 1 = 1021020n + 355095$$

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

$$355095 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1821)$$

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。

$Q = 177553$  ならば、

$$P = 510510n + 177553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177553) + 1 = 1021020n + 355106 + 1 = 1021020n + 355107$$

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

$$355107 = 3 \times 118369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118369)$$

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

$Q = 177557$  ならば、

$$P = 510510n + 177557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177557) + 1 = 1021020n + 355114 + 1 = 1021020n + 355115$$

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

$$355115 = 5 \times 71023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71023)$$

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

$Q = 177559$  ならば、

$$P = 510510n + 177559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177559) + 1 = 1021020n + 355118 + 1 = 1021020n + 355119$$

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

$$355119 = 3 \times 118373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118373)$$

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

$Q = 177563$  ならば、

$$P = 510510n + 177563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177563) + 1 = 1021020n + 355126 + 1 = 1021020n + 355127$$

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

$$355127 = 355127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177571$  ならば、

$$P = 510510n + 177571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177571) + 1 = 1021020n + 355142 + 1 = 1021020n + 355143$$

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

$$355143 = 3 \times 23 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118381)$$

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

$Q = 177577$  ならば、

$$P = 510510n + 177577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177577) + 1 = 1021020n + 355154 + 1 = 1021020n + 355155$$

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

$$355155 = 3 \times 5 \times 23677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23677)$$

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

$Q = 177581$  ならば、

$$P = 510510n + 177581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177581) + 1 = 1021020n + 355162 + 1 = 1021020n + 355163$$

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

$$355163 = 29 \times 37 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177587$  ならば、

$$P = 510510n + 177587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177587) + 1 = 1021020n + 355174 + 1 = 1021020n + 355175$$

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

$$355175 = 5 \times 5 \times 14207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71035)$$

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

$Q = 177589$  ならば、

$$P = 510510n + 177589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177589) + 1 = 1021020n + 355178 + 1 = 1021020n + 355179$$

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

$$355179 = 3 \times 11 \times 47 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10763)$$

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。

$Q = 177601$  ならば、

$$P = 510510n + 177601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177601) + 1 = 1021020n + 355202 + 1 = 1021020n + 355203$$

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

$$355203 = 3 \times 3 \times 61 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118401)$$

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

$Q = 177607$  ならば、

$$P = 510510n + 177607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177607) + 1 = 1021020n + 355214 + 1 = 1021020n + 355215$$

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

$$355215 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 199)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 177613$  ならば、

$$P = 510510n + 177613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177613) + 1 = 1021020n + 355226 + 1 = 1021020n + 355227$$

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

$$355227 = 3 \times 118409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118409)$$

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

$Q = 177623$  ならば、

$$P = 510510n + 177623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177623) + 1 = 1021020n + 355246 + 1 = 1021020n + 355247$$

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

$$355247 = 103 \times 3449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177629$  ならば、

$$P = 510510n + 177629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177629) + 1 = 1021020n + 355258 + 1 = 1021020n + 355259$$

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

$$355259 = 53 \times 6703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177631$  ならば、

$$P = 510510n + 177631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177631) + 1 = 1021020n + 355262 + 1 = 1021020n + 355263$$

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

$$355263 = 3 \times 79 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118421)$$

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

$Q = 177637$  ならば、

$$P = 510510n + 177637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177637) + 1 = 1021020n + 355274 + 1 = 1021020n + 355275$$

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

$$355275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23685)$$

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

$Q = 177641$  ならば、

$$P = 510510n + 177641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177641) + 1 = 1021020n + 355282 + 1 = 1021020n + 355283$$

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

$$355283 = 17 \times 20899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20899)$$

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。

$Q = 177643$  ならば、

$$P = 510510n + 177643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177643) + 1 = 1021020n + 355286 + 1 = 1021020n + 355287$$

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

$$355287 = 3 \times 118429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118429)$$

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

$Q = 177647$  ならば、

$$P = 510510n + 177647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177647) + 1 = 1021020n + 355294 + 1 = 1021020n + 355295$$

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

$$355295 = 5 \times 71059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71059)$$

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

$Q = 177649$  ならば、

$$P = 510510n + 177649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177649) + 1 = 1021020n + 355298 + 1 = 1021020n + 355299$$

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

$$355299 = 3 \times 7 \times 7 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16919)$$

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。

$Q = 177659$  ならば、

$$P = 510510n + 177659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177659) + 1 = 1021020n + 355318 + 1 = 1021020n + 355319$$

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

$$355319 = 19 \times 18701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177673$  ならば、

$$P = 510510n + 177673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177673) + 1 = 1021020n + 355346 + 1 = 1021020n + 355347$$



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

$$355347 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118449)$$

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

$Q = 177677$  ならば、

$$P = 510510n + 177677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177677) + 1 = 1021020n + 355354 + 1 = 1021020n + 355355$$

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

$$355355 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 71)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 177679$  ならば、

$$P = 510510n + 177679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177679) + 1 = 1021020n + 355358 + 1 = 1021020n + 355359$$

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

$$355359 = 3 \times 118453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118453)$$

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

$Q = 177689$  ならば、

$$P = 510510n + 177689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177689) + 1 = 1021020n + 355378 + 1 = 1021020n + 355379$$

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

$$355379 = 355379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177691$  ならば、

$$P = 510510n + 177691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177691) + 1 = 1021020n + 355382 + 1 = 1021020n + 355383$$

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

$$355383 = 3 \times 3 \times 7 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16923)$$

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。

$Q = 177703$  ならば、

$$P = 510510n + 177703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177703) + 1 = 1021020n + 355406 + 1 = 1021020n + 355407$$

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

$$355407 = 3 \times 13 \times 13 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9113)$$

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。

$Q = 177707$  ならば、

$$P = 510510n + 177707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177707) + 1 = 1021020n + 355414 + 1 = 1021020n + 355415$$

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

$$355415 = 5 \times 31 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71083)$$

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

$Q = 177713$  ならば、

$$P = 510510n + 177713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177713) + 1 = 1021020n + 355426 + 1 = 1021020n + 355427$$

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

$$355427 = 355427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177719$  ならば、

$$P = 510510n + 177719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177719) + 1 = 1021020n + 355438 + 1 = 1021020n + 355439$$

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

$$355439 = 7 \times 50777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50777)$$

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。

$Q = 177721$  ならば、

$$P = 510510n + 177721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177721) + 1 = 1021020n + 355442 + 1 = 1021020n + 355443$$

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

$$355443 = 3 \times 11 \times 10771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10771)$$

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。

$Q = 177731$  ならば、

$$P = 510510n + 177731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177731) + 1 = 1021020n + 355462 + 1 = 1021020n + 355463$$

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

$$355463 = 355463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177733$  ならば、

$$P = 510510n + 177733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177733) + 1 = 1021020n + 355466 + 1 = 1021020n + 355467$$

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

$$355467 = 3 \times 7 \times 16927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16927)$$

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。

$Q = 177739$  ならば、

$$P = 510510n + 177739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177739) + 1 = 1021020n + 355478 + 1 = 1021020n + 355479$$

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

$$355479 = 3 \times 118493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118493)$$

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

$Q = 177743$  ならば、

$$P = 510510n + 177743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177743) + 1 = 1021020n + 355486 + 1 = 1021020n + 355487$$

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

$$355487 = 11 \times 17 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1901)$$

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。

$Q = 177757$  ならば、

$$P = 510510n + 177757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177757) + 1 = 1021020n + 355514 + 1 = 1021020n + 355515$$

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

$$355515 = 3 \times 5 \times 137 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23701)$$

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

$Q = 177761$  ならば、

$$P = 510510n + 177761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177761) + 1 = 1021020n + 355522 + 1 = 1021020n + 355523$$

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

$$355523 = 7 \times 50789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50789)$$

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。

$Q = 177763$  ならば、

$$P = 510510n + 177763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177763) + 1 = 1021020n + 355526 + 1 = 1021020n + 355527$$

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

$$355527 = 3 \times 3 \times 39503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118509)$$

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

$Q = 177767$  ならば、

$$P = 510510n + 177767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177767) + 1 = 1021020n + 355534 + 1 = 1021020n + 355535$$

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

$$355535 = 5 \times 211 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71107)$$

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

$Q = 177773$  ならば、

$$P = 510510n + 177773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177773) + 1 = 1021020n + 355546 + 1 = 1021020n + 355547$$

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

$$355547 = 19 \times 18713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177781$  ならば、

$$P = 510510n + 177781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177781) + 1 = 1021020n + 355562 + 1 = 1021020n + 355563$$

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

$$355563 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9117)$$

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。

$Q = 177787$  ならば、

$$P = 510510n + 177787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177787) + 1 = 1021020n + 355574 + 1 = 1021020n + 355575$$

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

$$355575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2155)$$

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。

$Q = 177791$  ならば、

$$P = 510510n + 177791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177791) + 1 = 1021020n + 355582 + 1 = 1021020n + 355583$$

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

$$355583 = 73 \times 4871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177797$  ならば、

$$P = 510510n + 177797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177797) + 1 = 1021020n + 355594 + 1 = 1021020n + 355595$$

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

$$355595 = 5 \times 71119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71119)$$

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

$Q = 177799$  ならば、

$$P = 510510n + 177799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177799) + 1 = 1021020n + 355598 + 1 = 1021020n + 355599$$

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

$$355599 = 3 \times 3 \times 39511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118533)$$

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

$Q = 177809$  ならば、

$$P = 510510n + 177809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177809) + 1 = 1021020n + 355618 + 1 = 1021020n + 355619$$

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

$$355619 = 11 \times 11 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32329)$$

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。

$Q = 177811$  ならば、

$$P = 510510n + 177811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177811) + 1 = 1021020n + 355622 + 1 = 1021020n + 355623$$

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

$$355623 = 3 \times 17 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6973)$$

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。

$Q = 177817$  ならば、

$$P = 510510n + 177817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177817) + 1 = 1021020n + 355634 + 1 = 1021020n + 355635$$

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

$$355635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3387)$$

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。

$Q = 177823$  ならば、

$$P = 510510n + 177823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177823) + 1 = 1021020n + 355646 + 1 = 1021020n + 355647$$

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

$$355647 = 3 \times 118549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118549)$$

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

$Q = 177829$  ならば、

$$P = 510510n + 177829$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 177829) + 1 = 1021020n + 355658 + 1 = 1021020n + 355659$$

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

$$355659 = 3 \times 103 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118553)$$

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

$Q = 177833$  ならば、

$$P = 510510n + 177833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177833) + 1 = 1021020n + 355666 + 1 = 1021020n + 355667$$

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

$$355667 = 13 \times 109 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27359)$$

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。

$Q = 177839$  ならば、

$$P = 510510n + 177839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177839) + 1 = 1021020n + 355678 + 1 = 1021020n + 355679$$

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

$$355679 = 355679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177841$  ならば、

$$P = 510510n + 177841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177841) + 1 = 1021020n + 355682 + 1 = 1021020n + 355683$$

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

$$355683 = 3 \times 53 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118561)$$

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

$Q = 177847$  ならば、

$$P = 510510n + 177847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177847) + 1 = 1021020n + 355694 + 1 = 1021020n + 355695$$

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

$$355695 = 3 \times 5 \times 23 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23713)$$

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

$Q = 177851$  ならば、

$$P = 510510n + 177851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177851) + 1 = 1021020n + 355702 + 1 = 1021020n + 355703$$

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

$$355703 = 67 \times 5309 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177857$  ならば、

$$P = 510510n + 177857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177857) + 1 = 1021020n + 355714 + 1 = 1021020n + 355715$$

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

$$355715 = 5 \times 71143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71143)$$

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

$Q = 177869$  ならば、

$$P = 510510n + 177869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177869) + 1 = 1021020n + 355738 + 1 = 1021020n + 355739$$

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

$$355739 = 43 \times 8273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177883$  ならば、

$$P = 510510n + 177883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177883) + 1 = 1021020n + 355766 + 1 = 1021020n + 355767$$

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

$$355767 = 3 \times 118589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118589)$$

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

$Q = 177887$  ならば、

$$P = 510510n + 177887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177887) + 1 = 1021020n + 355774 + 1 = 1021020n + 355775$$

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

$$355775 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10165)$$

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。

$Q = 177889$  ならば、

$$P = 510510n + 177889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177889) + 1 = 1021020n + 355778 + 1 = 1021020n + 355779$$

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

$$355779 = 3 \times 3 \times 3 \times 13177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118593)$$

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

$Q = 177893$  ならば、

$$P = 510510n + 177893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177893) + 1 = 1021020n + 355786 + 1 = 1021020n + 355787$$

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

$$355787 = 23 \times 31 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177899$  ならば、

$$P = 510510n + 177899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177899) + 1 = 1021020n + 355798 + 1 = 1021020n + 355799$$

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

$$355799 = 355799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177901$  ならば、

$$P = 510510n + 177901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177901) + 1 = 1021020n + 355802 + 1 = 1021020n + 355803$$

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

$$355803 = 3 \times 7 \times 16943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16943)$$

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。

$Q = 177907$  ならば、

$$P = 510510n + 177907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177907) + 1 = 1021020n + 355814 + 1 = 1021020n + 355815$$

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

$$355815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23721)$$

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

$Q = 177911$  ならば、

$$P = 510510n + 177911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177911) + 1 = 1021020n + 355822 + 1 = 1021020n + 355823$$

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

$$355823 = 13 \times 101 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27371)$$

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。

$Q = 177913$  ならば、

$$P = 510510n + 177913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177913) + 1 = 1021020n + 355826 + 1 = 1021020n + 355827$$

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

$$355827 = 3 \times 17 \times 6977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6977)$$

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。

$Q = 177917$  ならば、

$$P = 510510n + 177917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177917) + 1 = 1021020n + 355834 + 1 = 1021020n + 355835$$

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

$$355835 = 5 \times 71167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71167)$$

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

$Q = 177923$  ならば、

$$P = 510510n + 177923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177923) + 1 = 1021020n + 355846 + 1 = 1021020n + 355847$$

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

$$355847 = 355847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177929$  ならば、

$$P = 510510n + 177929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177929) + 1 = 1021020n + 355858 + 1 = 1021020n + 355859$$

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

$$355859 = 7 \times 29 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50837)$$

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。

$Q = 177937$  ならば、

$$P = 510510n + 177937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177937) + 1 = 1021020n + 355874 + 1 = 1021020n + 355875$$

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

$$355875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1825)$$

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。

$Q = 177941$  ならば、

$$P = 510510n + 177941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177941) + 1 = 1021020n + 355882 + 1 = 1021020n + 355883$$

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

$$355883 = 11 \times 32353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32353)$$

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。

$Q = 177943$  ならば、

$$P = 510510n + 177943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177943) + 1 = 1021020n + 355886 + 1 = 1021020n + 355887$$

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

$$355887 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16947)$$

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。

$Q = 177949$  ならば、

$$P = 510510n + 177949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177949) + 1 = 1021020n + 355898 + 1 = 1021020n + 355899$$

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

$$355899 = 3 \times 118633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118633)$$

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

$Q = 177953$  ならば、

$$P = 510510n + 177953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177953) + 1 = 1021020n + 355906 + 1 = 1021020n + 355907$$

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

$$355907 = 151 \times 2357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177959$  ならば、

$$P = 510510n + 177959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177959) + 1 = 1021020n + 355918 + 1 = 1021020n + 355919$$

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

$$355919 = 157 \times 2267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 177967$  ならば、

$$P = 510510n + 177967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177967) + 1 = 1021020n + 355934 + 1 = 1021020n + 355935$$

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

$$355935 = 3 \times 5 \times 61 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23729)$$

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

$Q = 177971$  ならば、

$$P = 510510n + 177971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177971) + 1 = 1021020n + 355942 + 1 = 1021020n + 355943$$

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

$$355943 = 7 \times 50849 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50849)$$

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。

$Q = 177977$  ならば、

$$P = 510510n + 177977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177977) + 1 = 1021020n + 355954 + 1 = 1021020n + 355955$$

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

$$355955 = 5 \times 71191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71191)$$

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

$Q = 177979$  ならば、

$$P = 510510n + 177979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177979) + 1 = 1021020n + 355958 + 1 = 1021020n + 355959$$

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

$$355959 = 3 \times 3 \times 39551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118653)$$

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

$Q = 177997$  ならば、

$$P = 510510n + 177997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 177997) + 1 = 1021020n + 355994 + 1 = 1021020n + 355995$$

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

$$355995 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23733)$$

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

$Q = 178001$  ならば、

$$P = 510510n + 178001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178001) + 1 = 1021020n + 356002 + 1 = 1021020n + 356003$$

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

$$356003 = 19 \times 41 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178019$  ならば、

$$P = 510510n + 178019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178019) + 1 = 1021020n + 356038 + 1 = 1021020n + 356039$$

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

$$356039 = 356039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178021$  ならば、

$$P = 510510n + 178021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178021) + 1 = 1021020n + 356042 + 1 = 1021020n + 356043$$

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

$$356043 = 3 \times 118681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118681)$$

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

$Q = 178027$  ならば、

$$P = 510510n + 178027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178027) + 1 = 1021020n + 356054 + 1 = 1021020n + 356055$$

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

$$356055 = 3 \times 5 \times 7 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3391)$$

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。

$Q = 178033$  ならば、

$$P = 510510n + 178033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178033) + 1 = 1021020n + 356066 + 1 = 1021020n + 356067$$

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

$$356067 = 3 \times 3 \times 39563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118689)$$

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

$Q = 178037$  ならば、

$$P = 510510n + 178037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178037) + 1 = 1021020n + 356074 + 1 = 1021020n + 356075$$

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

$$356075 = 5 \times 5 \times 14243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71215)$$

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

$Q = 178039$  ならば、

$$P = 510510n + 178039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178039) + 1 = 1021020n + 356078 + 1 = 1021020n + 356079$$

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

$$356079 = 3 \times 19 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118693)$$

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

$Q = 178043$  ならば、

$$P = 510510n + 178043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178043) + 1 = 1021020n + 356086 + 1 = 1021020n + 356087$$

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

$$356087 = 97 \times 3671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178049$  ならば、

$$P = 510510n + 178049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178049) + 1 = 1021020n + 356098 + 1 = 1021020n + 356099$$

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

$$356099 = 17 \times 20947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20947)$$

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。

$Q = 178051$  ならば、

$$P = 510510n + 178051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178051) + 1 = 1021020n + 356102 + 1 = 1021020n + 356103$$

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

$$356103 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10791)$$

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。

$Q = 178063$  ならば、

$$P = 510510n + 178063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178063) + 1 = 1021020n + 356126 + 1 = 1021020n + 356127$$

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

$$356127 = 3 \times 118709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118709)$$

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

$Q = 178067$  ならば、

$$P = 510510n + 178067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178067) + 1 = 1021020n + 356134 + 1 = 1021020n + 356135$$

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

$$356135 = 5 \times 13 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5479)$$

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。

$Q = 178069$  ならば、

$$P = 510510n + 178069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178069) + 1 = 1021020n + 356138 + 1 = 1021020n + 356139$$

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

$$356139 = 3 \times 3 \times 7 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16959)$$

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。

$Q = 178081$  ならば、

$$P = 510510n + 178081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178081) + 1 = 1021020n + 356162 + 1 = 1021020n + 356163$$

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

$$356163 = 3 \times 227 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118721)$$

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

$Q = 178091$  ならば、

$$P = 510510n + 178091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178091) + 1 = 1021020n + 356182 + 1 = 1021020n + 356183$$

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

$$356183 = 59 \times 6037 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178093$  ならば、

$$P = 510510n + 178093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178093) + 1 = 1021020n + 356186 + 1 = 1021020n + 356187$$

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

$$356187 = 3 \times 13 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9133)$$

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。

$Q = 178097$  ならば、

$$P = 510510n + 178097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178097) + 1 = 1021020n + 356194 + 1 = 1021020n + 356195$$

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

$$356195 = 5 \times 7 \times 10177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10177)$$

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。

$Q = 178099$  ならば、

$$P = 510510n + 178099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178099) + 1 = 1021020n + 356198 + 1 = 1021020n + 356199$$

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

$$356199 = 3 \times 37 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118733)$$

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

$Q = 178103$  ならば、

$$P = 510510n + 178103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178103) + 1 = 1021020n + 356206 + 1 = 1021020n + 356207$$

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

$$356207 = 29 \times 71 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178111$  ならば、

$$P = 510510n + 178111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178111) + 1 = 1021020n + 356222 + 1 = 1021020n + 356223$$

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

$$356223 = 3 \times 7 \times 16963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16963)$$

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。

$Q = 178117$  ならば、

$$P = 510510n + 178117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178117) + 1 = 1021020n + 356234 + 1 = 1021020n + 356235$$

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

$$356235 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 127)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 178121$  ならば、

$$P = 510510n + 178121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178121) + 1 = 1021020n + 356242 + 1 = 1021020n + 356243$$

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

$$356243 = 356243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178127$  ならば、

$$P = 510510n + 178127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178127) + 1 = 1021020n + 356254 + 1 = 1021020n + 356255$$

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

$$356255 = 5 \times 43 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71251)$$

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

$Q = 178133$  ならば、

$$P = 510510n + 178133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178133) + 1 = 1021020n + 356266 + 1 = 1021020n + 356267$$

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

$$356267 = 89 \times 4003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178141$  ならば、

$$P = 510510n + 178141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178141) + 1 = 1021020n + 356282 + 1 = 1021020n + 356283$$



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

$$356283 = 3 \times 3 \times 31 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118761)$$

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

$Q = 178147$  ならば、

$$P = 510510n + 178147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178147) + 1 = 1021020n + 356294 + 1 = 1021020n + 356295$$

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

$$356295 = 3 \times 5 \times 23753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23753)$$

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

$Q = 178151$  ならば、

$$P = 510510n + 178151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178151) + 1 = 1021020n + 356302 + 1 = 1021020n + 356303$$

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

$$356303 = 17 \times 20959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20959)$$

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。

$Q = 178153$  ならば、

$$P = 510510n + 178153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178153) + 1 = 1021020n + 356306 + 1 = 1021020n + 356307$$

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

$$356307 = 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16967)$$

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。

$Q = 178159$  ならば、

$$P = 510510n + 178159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178159) + 1 = 1021020n + 356318 + 1 = 1021020n + 356319$$

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

$$356319 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118773)$$

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

$Q = 178163$  ならば、

$$P = 510510n + 178163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178163) + 1 = 1021020n + 356326 + 1 = 1021020n + 356327$$

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

$$356327 = 356327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178169$  ならば、

$$P = 510510n + 178169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178169) + 1 = 1021020n + 356338 + 1 = 1021020n + 356339$$

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

$$356339 = 23 \times 15493 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178181$  ならば、

$$P = 510510n + 178181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178181) + 1 = 1021020n + 356362 + 1 = 1021020n + 356363$$

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

$$356363 = 7 \times 50909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50909)$$

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。

$Q = 178183$  ならば、

$$P = 510510n + 178183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178183) + 1 = 1021020n + 356366 + 1 = 1021020n + 356367$$

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

$$356367 = 3 \times 11 \times 10799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10799)$$

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。

$Q = 178187$  ならば、

$$P = 510510n + 178187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178187) + 1 = 1021020n + 356374 + 1 = 1021020n + 356375$$

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

$$356375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71275)$$

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

$Q = 178193$  ならば、

$$P = 510510n + 178193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178193) + 1 = 1021020n + 356386 + 1 = 1021020n + 356387$$

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

$$356387 = 356387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178201$  ならば、

$$P = 510510n + 178201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178201) + 1 = 1021020n + 356402 + 1 = 1021020n + 356403$$

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

$$356403 = 3 \times 118801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118801)$$

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

$Q = 178207$  ならば、

$$P = 510510n + 178207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178207) + 1 = 1021020n + 356414 + 1 = 1021020n + 356415$$

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

$$356415 = 3 \times 5 \times 23761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23761)$$

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

$Q = 178219$  ならば、

$$P = 510510n + 178219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178219) + 1 = 1021020n + 356438 + 1 = 1021020n + 356439$$

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

$$356439 = 3 \times 17 \times 29 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6989)$$

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。

$Q = 178223$  ならば、

$$P = 510510n + 178223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178223) + 1 = 1021020n + 356446 + 1 = 1021020n + 356447$$

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

$$356447 = 7 \times 13 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3917)$$

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。

$Q = 178229$  ならば、

$$P = 510510n + 178229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178229) + 1 = 1021020n + 356458 + 1 = 1021020n + 356459$$

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

$$356459 = 19 \times 73 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178231$  ならば、

$$P = 510510n + 178231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178231) + 1 = 1021020n + 356462 + 1 = 1021020n + 356463$$

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

$$356463 = 3 \times 3 \times 39607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118821)$$

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

$Q = 178237$  ならば、

$$P = 510510n + 178237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178237) + 1 = 1021020n + 356474 + 1 = 1021020n + 356475$$

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

$$356475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3395)$$

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。

$Q = 178247$  ならば、

$$P = 510510n + 178247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178247) + 1 = 1021020n + 356494 + 1 = 1021020n + 356495$$

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

$$356495 = 5 \times 37 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71299)$$

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

$Q = 178249$  ならば、

$$P = 510510n + 178249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178249) + 1 = 1021020n + 356498 + 1 = 1021020n + 356499$$

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

$$356499 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 831)$$

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。

$Q = 178253$  ならば、

$$P = 510510n + 178253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178253) + 1 = 1021020n + 356506 + 1 = 1021020n + 356507$$

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

$$356507 = 17 \times 67 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20971)$$

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。

$Q = 178259$  ならば、

$$P = 510510n + 178259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178259) + 1 = 1021020n + 356518 + 1 = 1021020n + 356519$$

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

$$356519 = 541 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178261$  ならば、

$$P = 510510n + 178261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178261) + 1 = 1021020n + 356522 + 1 = 1021020n + 356523$$

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

$$356523 = 3 \times 23 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118841)$$

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

$Q = 178267$  ならば、

$$P = 510510n + 178267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178267) + 1 = 1021020n + 356534 + 1 = 1021020n + 356535$$

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

$$356535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23769)$$

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

$Q = 178271$  ならば、

$$P = 510510n + 178271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178271) + 1 = 1021020n + 356542 + 1 = 1021020n + 356543$$

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

$$356543 = 11 \times 32413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32413)$$

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。

$Q = 178273$  ならば、

$$P = 510510n + 178273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178273) + 1 = 1021020n + 356546 + 1 = 1021020n + 356547$$

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

$$356547 = 3 \times 157 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118849)$$

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

$Q = 178289$  ならば、

$$P = 510510n + 178289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178289) + 1 = 1021020n + 356578 + 1 = 1021020n + 356579$$

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

$$356579 = 356579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178291$  ならば、

$$P = 510510n + 178291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178291) + 1 = 1021020n + 356582 + 1 = 1021020n + 356583$$

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

$$356583 = 3 \times 118861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118861)$$

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



$Q = 178301$  ならば、

$$P = 510510n + 178301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178301) + 1 = 1021020n + 356602 + 1 = 1021020n + 356603$$

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

$$356603 = 13 \times 27431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27431)$$

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。

$Q = 178303$  ならば、

$$P = 510510n + 178303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178303) + 1 = 1021020n + 356606 + 1 = 1021020n + 356607$$

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

$$356607 = 3 \times 3 \times 39623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118869)$$

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

$Q = 178307$  ならば、

$$P = 510510n + 178307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178307) + 1 = 1021020n + 356614 + 1 = 1021020n + 356615$$

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

$$356615 = 5 \times 7 \times 23 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10189)$$

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。

$Q = 178309$  ならば、

$$P = 510510n + 178309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178309) + 1 = 1021020n + 356618 + 1 = 1021020n + 356619$$

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

$$356619 = 3 \times 118873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118873)$$

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

$Q = 178319$  ならば、

$$P = 510510n + 178319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178319) + 1 = 1021020n + 356638 + 1 = 1021020n + 356639$$

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

$$356639 = 379 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178327$  ならば、

$$P = 510510n + 178327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178327) + 1 = 1021020n + 356654 + 1 = 1021020n + 356655$$

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

$$356655 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1829)$$

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。

$Q = 178331$  ならば、

$$P = 510510n + 178331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178331) + 1 = 1021020n + 356662 + 1 = 1021020n + 356663$$

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

$$356663 = 356663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178333$  ならば、

$$P = 510510n + 178333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178333) + 1 = 1021020n + 356666 + 1 = 1021020n + 356667$$

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

$$356667 = 3 \times 61 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118889)$$

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

$Q = 178337$  ならば、

$$P = 510510n + 178337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178337) + 1 = 1021020n + 356674 + 1 = 1021020n + 356675$$

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

$$356675 = 5 \times 5 \times 11 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6485)$$

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。

$Q = 178349$  ならば、

$$P = 510510n + 178349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178349) + 1 = 1021020n + 356698 + 1 = 1021020n + 356699$$

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

$$356699 = 7 \times 50957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50957)$$

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。

$Q = 178351$  ならば、

$$P = 510510n + 178351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178351) + 1 = 1021020n + 356702 + 1 = 1021020n + 356703$$

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

$$356703 = 3 \times 118901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118901)$$

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

$Q = 178357$  ならば、

$$P = 510510n + 178357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178357) + 1 = 1021020n + 356714 + 1 = 1021020n + 356715$$

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

$$356715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23781)$$

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

$Q = 178361$  ならば、

$$P = 510510n + 178361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178361) + 1 = 1021020n + 356722 + 1 = 1021020n + 356723$$

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

$$356723 = 233 \times 1531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178363$  ならば、

$$P = 510510n + 178363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178363) + 1 = 1021020n + 356726 + 1 = 1021020n + 356727$$

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

$$356727 = 3 \times 7 \times 16987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16987)$$

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。

$Q = 178369$  ならば、

$$P = 510510n + 178369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178369) + 1 = 1021020n + 356738 + 1 = 1021020n + 356739$$

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

$$356739 = 3 \times 118913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118913)$$

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

$Q = 178379$  ならば、

$$P = 510510n + 178379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178379) + 1 = 1021020n + 356758 + 1 = 1021020n + 356759$$

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

$$356759 = 13 \times 13 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27443)$$

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。

$Q = 178391$  ならば、

$$P = 510510n + 178391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178391) + 1 = 1021020n + 356782 + 1 = 1021020n + 356783$$

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

$$356783 = 7 \times 50969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50969)$$

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。

$Q = 178393$  ならば、

$$P = 510510n + 178393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178393) + 1 = 1021020n + 356786 + 1 = 1021020n + 356787$$

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

$$356787 = 3 \times 3 \times 29 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118929)$$

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

$Q = 178397$  ならば、

$$P = 510510n + 178397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178397) + 1 = 1021020n + 356794 + 1 = 1021020n + 356795$$

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

$$356795 = 5 \times 71359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71359)$$

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

$Q = 178403$  ならば、

$$P = 510510n + 178403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178403) + 1 = 1021020n + 356806 + 1 = 1021020n + 356807$$

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

$$356807 = 11 \times 163 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32437)$$

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。

$Q = 178411$  ならば、

$$P = 510510n + 178411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178411) + 1 = 1021020n + 356822 + 1 = 1021020n + 356823$$

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

$$356823 = 3 \times 3 \times 41 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118941)$$

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

$Q = 178417$  ならば、

$$P = 510510n + 178417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178417) + 1 = 1021020n + 356834 + 1 = 1021020n + 356835$$

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

$$356835 = 3 \times 5 \times 23789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23789)$$

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

$Q = 178421$  ならば、

$$P = 510510n + 178421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178421) + 1 = 1021020n + 356842 + 1 = 1021020n + 356843$$

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

$$356843 = 79 \times 4517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178427$  ならば、

$$P = 510510n + 178427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178427) + 1 = 1021020n + 356854 + 1 = 1021020n + 356855$$

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

$$356855 = 5 \times 149 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71371)$$

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

$Q = 178429$  ならば、

$$P = 510510n + 178429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178429) + 1 = 1021020n + 356858 + 1 = 1021020n + 356859$$

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

$$356859 = 3 \times 3 \times 3 \times 13217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118953)$$

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

$Q = 178433$  ならば、

$$P = 510510n + 178433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178433) + 1 = 1021020n + 356866 + 1 = 1021020n + 356867$$

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

$$356867 = 7 \times 7 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50981)$$

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。

$Q = 178439$  ならば、

$$P = 510510n + 178439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178439) + 1 = 1021020n + 356878 + 1 = 1021020n + 356879$$

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

$$356879 = 167 \times 2137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178441$  ならば、

$$P = 510510n + 178441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178441) + 1 = 1021020n + 356882 + 1 = 1021020n + 356883$$



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

$$356883 = 3 \times 337 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118961)$$

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

$Q = 178447$  ならば、

$$P = 510510n + 178447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178447) + 1 = 1021020n + 356894 + 1 = 1021020n + 356895$$

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

$$356895 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 309)$$

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。

$Q = 178457$  ならば、

$$P = 510510n + 178457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178457) + 1 = 1021020n + 356914 + 1 = 1021020n + 356915$$

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

$$356915 = 5 \times 13 \times 17 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 323)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 178459$  ならば、

$$P = 510510n + 178459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178459) + 1 = 1021020n + 356918 + 1 = 1021020n + 356919$$

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

$$356919 = 3 \times 118973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118973)$$

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

$Q = 178463$  ならば、

$$P = 510510n + 178463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178463) + 1 = 1021020n + 356926 + 1 = 1021020n + 356927$$

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

$$356927 = 356927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178469$  ならば、

$$P = 510510n + 178469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178469) + 1 = 1021020n + 356938 + 1 = 1021020n + 356939$$

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

$$356939 = 11 \times 37 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32449)$$

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。

$Q = 178471$  ならば、

$$P = 510510n + 178471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178471) + 1 = 1021020n + 356942 + 1 = 1021020n + 356943$$

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

$$356943 = 3 \times 43 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 118981)$$

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

$Q = 178481$  ならば、

$$P = 510510n + 178481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178481) + 1 = 1021020n + 356962 + 1 = 1021020n + 356963$$

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

$$356963 = 269 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178487$  ならば、

$$P = 510510n + 178487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178487) + 1 = 1021020n + 356974 + 1 = 1021020n + 356975$$

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

$$356975 = 5 \times 5 \times 109 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71395)$$

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

$Q = 178489$  ならば、

$$P = 510510n + 178489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178489) + 1 = 1021020n + 356978 + 1 = 1021020n + 356979$$

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

$$356979 = 3 \times 7 \times 89 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16999)$$

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。

$Q = 178499$  ならば、

$$P = 510510n + 178499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178499) + 1 = 1021020n + 356998 + 1 = 1021020n + 356999$$

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

$$356999 = 356999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178501$  ならば、

$$P = 510510n + 178501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178501) + 1 = 1021020n + 357002 + 1 = 1021020n + 357003$$

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

$$357003 = 3 \times 3 \times 39667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119001)$$

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

$Q = 178511$  ならば、

$$P = 510510n + 178511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178511) + 1 = 1021020n + 357022 + 1 = 1021020n + 357023$$

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

$$357023 = 223 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178513$  ならば、

$$P = 510510n + 178513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178513) + 1 = 1021020n + 357026 + 1 = 1021020n + 357027$$

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

$$357027 = 3 \times 11 \times 31 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10819)$$

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。

$Q = 178523$  ならば、

$$P = 510510n + 178523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178523) + 1 = 1021020n + 357046 + 1 = 1021020n + 357047$$

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

$$357047 = 357047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178531$  ならば、

$$P = 510510n + 178531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178531) + 1 = 1021020n + 357062 + 1 = 1021020n + 357063$$

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

$$357063 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17003)$$

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。

$Q = 178537$  ならば、

$$P = 510510n + 178537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178537) + 1 = 1021020n + 357074 + 1 = 1021020n + 357075$$

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

$$357075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23805)$$

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

$Q = 178543$  ならば、

$$P = 510510n + 178543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178543) + 1 = 1021020n + 357086 + 1 = 1021020n + 357087$$

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

$$357087 = 3 \times 37 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119029)$$

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

$Q = 178547$  ならば、

$$P = 510510n + 178547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178547) + 1 = 1021020n + 357094 + 1 = 1021020n + 357095$$

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

$$357095 = 5 \times 71419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71419)$$

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

$Q = 178553$  ならば、

$$P = 510510n + 178553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178553) + 1 = 1021020n + 357106 + 1 = 1021020n + 357107$$

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

$$357107 = 357107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178559$  ならば、

$$P = 510510n + 178559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178559) + 1 = 1021020n + 357118 + 1 = 1021020n + 357119$$

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

$$357119 = 7 \times 17 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3001)$$

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。

$Q = 178561$  ならば、

$$P = 510510n + 178561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178561) + 1 = 1021020n + 357122 + 1 = 1021020n + 357123$$

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

$$357123 = 3 \times 13 \times 9157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9157)$$

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。

$Q = 178567$  ならば、

$$P = 510510n + 178567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178567) + 1 = 1021020n + 357134 + 1 = 1021020n + 357135$$

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

$$357135 = 3 \times 5 \times 29 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23809)$$

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

$Q = 178571$  ならば、

$$P = 510510n + 178571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178571) + 1 = 1021020n + 357142 + 1 = 1021020n + 357143$$

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

$$357143 = 19 \times 18797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178573$  ならば、

$$P = 510510n + 178573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178573) + 1 = 1021020n + 357146 + 1 = 1021020n + 357147$$

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

$$357147 = 3 \times 3 \times 7 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17007)$$

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。

$Q = 178579$  ならば、

$$P = 510510n + 178579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178579) + 1 = 1021020n + 357158 + 1 = 1021020n + 357159$$

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

$$357159 = 3 \times 11 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10823)$$

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。

$Q = 178583$  ならば、

$$P = 510510n + 178583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178583) + 1 = 1021020n + 357166 + 1 = 1021020n + 357167$$

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

$$357167 = 23 \times 53 \times 293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178589$  ならば、

$$P = 510510n + 178589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178589) + 1 = 1021020n + 357178 + 1 = 1021020n + 357179$$

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

$$357179 = 357179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178597$  ならば、

$$P = 510510n + 178597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178597) + 1 = 1021020n + 357194 + 1 = 1021020n + 357195$$



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

$$357195 = 3 \times 5 \times 23813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23813)$$

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

$Q = 178601$  ならば、

$$P = 510510n + 178601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178601) + 1 = 1021020n + 357202 + 1 = 1021020n + 357203$$

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

$$357203 = 7 \times 11 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4639)$$

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。

$Q = 178603$  ならば、

$$P = 510510n + 178603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178603) + 1 = 1021020n + 357206 + 1 = 1021020n + 357207$$

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

$$357207 = 3 \times 119069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119069)$$

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

$Q = 178609$  ならば、

$$P = 510510n + 178609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178609) + 1 = 1021020n + 357218 + 1 = 1021020n + 357219$$

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

$$357219 = 3 \times 3 \times 19 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119073)$$

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

$Q = 178613$  ならば、

$$P = 510510n + 178613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178613) + 1 = 1021020n + 357226 + 1 = 1021020n + 357227$$

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

$$357227 = 13 \times 27479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27479)$$

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。

$Q = 178621$  ならば、

$$P = 510510n + 178621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178621) + 1 = 1021020n + 357242 + 1 = 1021020n + 357243$$

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

$$357243 = 3 \times 193 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119081)$$

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

$Q = 178627$  ならば、

$$P = 510510n + 178627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178627) + 1 = 1021020n + 357254 + 1 = 1021020n + 357255$$

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

$$357255 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1401)$$

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。

$Q = 178631$  ならば、

$$P = 510510n + 178631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178631) + 1 = 1021020n + 357262 + 1 = 1021020n + 357263$$

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

$$357263 = 357263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178637$  ならば、

$$P = 510510n + 178637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178637) + 1 = 1021020n + 357274 + 1 = 1021020n + 357275$$

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

$$357275 = 5 \times 5 \times 31 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71455)$$

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

$Q = 178639$  ならば、

$$P = 510510n + 178639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178639) + 1 = 1021020n + 357278 + 1 = 1021020n + 357279$$

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

$$357279 = 3 \times 13 \times 9161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9161)$$

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。

$Q = 178643$  ならば、

$$P = 510510n + 178643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178643) + 1 = 1021020n + 357286 + 1 = 1021020n + 357287$$

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

$$357287 = 7 \times 43 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51041)$$

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。

$Q = 178649$  ならば、

$$P = 510510n + 178649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178649) + 1 = 1021020n + 357298 + 1 = 1021020n + 357299$$

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

$$357299 = 431 \times 829 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178657$  ならば、

$$P = 510510n + 178657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178657) + 1 = 1021020n + 357314 + 1 = 1021020n + 357315$$

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

$$357315 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3403)$$

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。

$Q = 178663$  ならば、

$$P = 510510n + 178663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178663) + 1 = 1021020n + 357326 + 1 = 1021020n + 357327$$

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

$$357327 = 3 \times 3 \times 39703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119109)$$

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

$Q = 178667$  ならば、

$$P = 510510n + 178667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178667) + 1 = 1021020n + 357334 + 1 = 1021020n + 357335$$

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

$$357335 = 5 \times 11 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6497)$$

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。

$Q = 178669$  ならば、

$$P = 510510n + 178669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178669) + 1 = 1021020n + 357338 + 1 = 1021020n + 357339$$

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

$$357339 = 3 \times 311 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119113)$$

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

$Q = 178679$  ならば、

$$P = 510510n + 178679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178679) + 1 = 1021020n + 357358 + 1 = 1021020n + 357359$$

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

$$357359 = 357359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178681$  ならば、

$$P = 510510n + 178681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178681) + 1 = 1021020n + 357362 + 1 = 1021020n + 357363$$

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

$$357363 = 3 \times 3 \times 59 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119121)$$

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

$Q = 178691$  ならば、

$$P = 510510n + 178691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178691) + 1 = 1021020n + 357382 + 1 = 1021020n + 357383$$

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

$$357383 = 13 \times 37 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27491)$$

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。

$Q = 178693$  ならば、

$$P = 510510n + 178693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178693) + 1 = 1021020n + 357386 + 1 = 1021020n + 357387$$

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

$$357387 = 3 \times 119129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119129)$$

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

$Q = 178697$  ならば、

$$P = 510510n + 178697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178697) + 1 = 1021020n + 357394 + 1 = 1021020n + 357395$$

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

$$357395 = 5 \times 71479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71479)$$

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

$Q = 178699$  ならば、

$$P = 510510n + 178699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178699) + 1 = 1021020n + 357398 + 1 = 1021020n + 357399$$

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

$$357399 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17019)$$

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。

$Q = 178709$  ならば、

$$P = 510510n + 178709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178709) + 1 = 1021020n + 357418 + 1 = 1021020n + 357419$$

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

$$357419 = 113 \times 3163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178723$  ならば、

$$P = 510510n + 178723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178723) + 1 = 1021020n + 357446 + 1 = 1021020n + 357447$$

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

$$357447 = 3 \times 19 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119149)$$

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

$Q = 178727$  ならば、

$$P = 510510n + 178727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178727) + 1 = 1021020n + 357454 + 1 = 1021020n + 357455$$

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

$$357455 = 5 \times 7 \times 7 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10213)$$

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。

$Q = 178729$  ならば、

$$P = 510510n + 178729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178729) + 1 = 1021020n + 357458 + 1 = 1021020n + 357459$$

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

$$357459 = 3 \times 17 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7009)$$

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。

$Q = 178733$  ならば、

$$P = 510510n + 178733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178733) + 1 = 1021020n + 357466 + 1 = 1021020n + 357467$$

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

$$357467 = 11 \times 32497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32497)$$

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。

$Q = 178741$  ならば、

$$P = 510510n + 178741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178741) + 1 = 1021020n + 357482 + 1 = 1021020n + 357483$$

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

$$357483 = 3 \times 7 \times 29 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17023)$$



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。

$Q = 178747$  ならば、

$$P = 510510n + 178747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178747) + 1 = 1021020n + 357494 + 1 = 1021020n + 357495$$

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

$$357495 = 3 \times 5 \times 23833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23833)$$

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

$Q = 178751$  ならば、

$$P = 510510n + 178751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178751) + 1 = 1021020n + 357502 + 1 = 1021020n + 357503$$

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

$$357503 = 357503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178753$  ならば、

$$P = 510510n + 178753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178753) + 1 = 1021020n + 357506 + 1 = 1021020n + 357507$$

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

$$357507 = 3 \times 3 \times 3 \times 13241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119169)$$

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

$Q = 178757$  ならば、

$$P = 510510n + 178757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178757) + 1 = 1021020n + 357514 + 1 = 1021020n + 357515$$

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

$$357515 = 5 \times 71503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71503)$$

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

$Q = 178769$  ならば、

$$P = 510510n + 178769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178769) + 1 = 1021020n + 357538 + 1 = 1021020n + 357539$$

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

$$357539 = 7 \times 13 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3929)$$

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。

$Q = 178771$  ならば、

$$P = 510510n + 178771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178771) + 1 = 1021020n + 357542 + 1 = 1021020n + 357543$$

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

$$357543 = 3 \times 3 \times 39727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119181)$$

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

$Q = 178777$  ならば、

$$P = 510510n + 178777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178777) + 1 = 1021020n + 357554 + 1 = 1021020n + 357555$$

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

$$357555 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2167)$$

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。

$Q = 178781$  ならば、

$$P = 510510n + 178781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178781) + 1 = 1021020n + 357562 + 1 = 1021020n + 357563$$

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

$$357563 = 357563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178793$  ならば、

$$P = 510510n + 178793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178793) + 1 = 1021020n + 357586 + 1 = 1021020n + 357587$$

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

$$357587 = 357587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178799$  ならば、

$$P = 510510n + 178799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178799) + 1 = 1021020n + 357598 + 1 = 1021020n + 357599$$

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

$$357599 = 11 \times 19 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32509)$$

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。

$Q = 178807$  ならば、

$$P = 510510n + 178807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178807) + 1 = 1021020n + 357614 + 1 = 1021020n + 357615$$

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

$$357615 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23841)$$

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

$Q = 178811$  ならば、

$$P = 510510n + 178811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178811) + 1 = 1021020n + 357622 + 1 = 1021020n + 357623$$

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

$$357623 = 7 \times 47 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51089)$$

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。

$Q = 178813$  ならば、

$$P = 510510n + 178813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178813) + 1 = 1021020n + 357626 + 1 = 1021020n + 357627$$

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

$$357627 = 3 \times 23 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119209)$$

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

$Q = 178817$  ならば、

$$P = 510510n + 178817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178817) + 1 = 1021020n + 357634 + 1 = 1021020n + 357635$$

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

$$357635 = 5 \times 71527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71527)$$

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

$Q = 178819$  ならば、

$$P = 510510n + 178819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178819) + 1 = 1021020n + 357638 + 1 = 1021020n + 357639$$

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

$$357639 = 3 \times 97 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119213)$$

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

$Q = 178831$  ならば、

$$P = 510510n + 178831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178831) + 1 = 1021020n + 357662 + 1 = 1021020n + 357663$$

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

$$357663 = 3 \times 17 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7013)$$

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。

$Q = 178837$  ならば、

$$P = 510510n + 178837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178837) + 1 = 1021020n + 357674 + 1 = 1021020n + 357675$$

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

$$357675 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23845)$$

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

$Q = 178847$  ならば、

$$P = 510510n + 178847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178847) + 1 = 1021020n + 357694 + 1 = 1021020n + 357695$$

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

$$357695 = 5 \times 13 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5503)$$

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。

$Q = 178853$  ならば、

$$P = 510510n + 178853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178853) + 1 = 1021020n + 357706 + 1 = 1021020n + 357707$$

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

$$357707 = 7 \times 137 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51101)$$

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。

$Q = 178859$  ならば、

$$P = 510510n + 178859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178859) + 1 = 1021020n + 357718 + 1 = 1021020n + 357719$$

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

$$357719 = 23 \times 103 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178861$  ならば、

$$P = 510510n + 178861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178861) + 1 = 1021020n + 357722 + 1 = 1021020n + 357723$$

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

$$357723 = 3 \times 3 \times 3 \times 13249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119241)$$

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

$Q = 178873$  ならば、

$$P = 510510n + 178873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178873) + 1 = 1021020n + 357746 + 1 = 1021020n + 357747$$

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

$$357747 = 3 \times 13 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9173)$$

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。

$Q = 178877$  ならば、

$$P = 510510n + 178877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178877) + 1 = 1021020n + 357754 + 1 = 1021020n + 357755$$

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

$$357755 = 5 \times 71551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71551)$$

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

$Q = 178879$  ならば、

$$P = 510510n + 178879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178879) + 1 = 1021020n + 357758 + 1 = 1021020n + 357759$$

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

$$357759 = 3 \times 3 \times 127 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119253)$$

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

$Q = 178883$  ならば、

$$P = 510510n + 178883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178883) + 1 = 1021020n + 357766 + 1 = 1021020n + 357767$$

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

$$357767 = 357767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178889$  ならば、

$$P = 510510n + 178889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178889) + 1 = 1021020n + 357778 + 1 = 1021020n + 357779$$

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

$$357779 = 357779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178897$  ならば、

$$P = 510510n + 178897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178897) + 1 = 1021020n + 357794 + 1 = 1021020n + 357795$$

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

$$357795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23853)$$

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

$Q = 178901$  ならば、

$$P = 510510n + 178901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178901) + 1 = 1021020n + 357802 + 1 = 1021020n + 357803$$

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

$$357803 = 43 \times 53 \times 157 \times 1$$



ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178903$  ならば、

$$P = 510510n + 178903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178903) + 1 = 1021020n + 357806 + 1 = 1021020n + 357807$$

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

$$357807 = 3 \times 41 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119269)$$

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

$Q = 178907$  ならば、

$$P = 510510n + 178907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178907) + 1 = 1021020n + 357814 + 1 = 1021020n + 357815$$

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

$$357815 = 5 \times 71563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71563)$$

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

$Q = 178909$  ならば、

$$P = 510510n + 178909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178909) + 1 = 1021020n + 357818 + 1 = 1021020n + 357819$$

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

$$357819 = 3 \times 7 \times 11 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1549)$$

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。

$Q = 178921$  ならば、

$$P = 510510n + 178921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178921) + 1 = 1021020n + 357842 + 1 = 1021020n + 357843$$

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

$$357843 = 3 \times 101 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119281)$$

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

$Q = 178931$  ならば、

$$P = 510510n + 178931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178931) + 1 = 1021020n + 357862 + 1 = 1021020n + 357863$$

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

$$357863 = 11 \times 32533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32533)$$

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。

$Q = 178933$  ならば、

$$P = 510510n + 178933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178933) + 1 = 1021020n + 357866 + 1 = 1021020n + 357867$$

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

$$357867 = 3 \times 3 \times 17 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7017)$$

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。

$Q = 178939$  ならば、

$$P = 510510n + 178939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178939) + 1 = 1021020n + 357878 + 1 = 1021020n + 357879$$

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

$$357879 = 3 \times 119293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119293)$$

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

$Q = 178943$  ならば、

$$P = 510510n + 178943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178943) + 1 = 1021020n + 357886 + 1 = 1021020n + 357887$$

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

$$357887 = 61 \times 5867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178949$  ならば、

$$P = 510510n + 178949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178949) + 1 = 1021020n + 357898 + 1 = 1021020n + 357899$$

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

$$357899 = 463 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178951$  ならば、

$$P = 510510n + 178951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178951) + 1 = 1021020n + 357902 + 1 = 1021020n + 357903$$

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

$$357903 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1311)$$

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。

$Q = 178957$  ならば、

$$P = 510510n + 178957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178957) + 1 = 1021020n + 357914 + 1 = 1021020n + 357915$$

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

$$357915 = 3 \times 5 \times 107 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23861)$$

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

$Q = 178961$  ならば、

$$P = 510510n + 178961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178961) + 1 = 1021020n + 357922 + 1 = 1021020n + 357923$$

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

$$357923 = 359 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178963$  ならば、

$$P = 510510n + 178963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178963) + 1 = 1021020n + 357926 + 1 = 1021020n + 357927$$

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

$$357927 = 3 \times 229 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119309)$$

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

$Q = 178967$  ならば、

$$P = 510510n + 178967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178967) + 1 = 1021020n + 357934 + 1 = 1021020n + 357935$$

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

$$357935 = 5 \times 17 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4211)$$

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。

$Q = 178973$  ならば、

$$P = 510510n + 178973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178973) + 1 = 1021020n + 357946 + 1 = 1021020n + 357947$$

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

$$357947 = 29 \times 12343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178979$  ならば、

$$P = 510510n + 178979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178979) + 1 = 1021020n + 357958 + 1 = 1021020n + 357959$$

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

$$357959 = 7 \times 51137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51137)$$

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。

$Q = 178987$  ならば、

$$P = 510510n + 178987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178987) + 1 = 1021020n + 357974 + 1 = 1021020n + 357975$$

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

$$357975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23865)$$

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

$Q = 178991$  ならば、

$$P = 510510n + 178991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178991) + 1 = 1021020n + 357982 + 1 = 1021020n + 357983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$357983 = 357983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 178999$  ならば、

$$P = 510510n + 178999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 178999) + 1 = 1021020n + 357998 + 1 = 1021020n + 357999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$357999 = 3 \times 47 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179009$  ならば、

$$P = 510510n + 179009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179009) + 1 = 1021020n + 358018 + 1 = 1021020n + 358019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358019 = 31 \times 11549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179017$  ならば、

$$P = 510510n + 179017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179017) + 1 = 1021020n + 358034 + 1 = 1021020n + 358035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358035 = 3 \times 5 \times 23869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23869)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179021$  ならば、

$$P = 510510n + 179021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179021) + 1 = 1021020n + 358042 + 1 = 1021020n + 358043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358043 = 7 \times 7 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51149)$$

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。

$Q = 179029$  ならば、

$$P = 510510n + 179029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179029) + 1 = 1021020n + 358058 + 1 = 1021020n + 358059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358059 = 3 \times 13 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9181)$$

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。

$Q = 179033$  ならば、

$$P = 510510n + 179033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179033) + 1 = 1021020n + 358066 + 1 = 1021020n + 358067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358067 = 211 \times 1697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179041$  ならば、

$$P = 510510n + 179041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179041) + 1 = 1021020n + 358082 + 1 = 1021020n + 358083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358083 = 3 \times 3 \times 11 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10851)$$

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。

$Q = 179051$  ならば、

$$P = 510510n + 179051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179051) + 1 = 1021020n + 358102 + 1 = 1021020n + 358103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358103 = 358103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179057$  ならば、

$$P = 510510n + 179057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179057) + 1 = 1021020n + 358114 + 1 = 1021020n + 358115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358115 = 5 \times 67 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71623)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179059$  ならば、

$$P = 510510n + 179059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179059) + 1 = 1021020n + 358118 + 1 = 1021020n + 358119$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358119 = 3 \times 3 \times 39791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179063$  ならば、

$$P = 510510n + 179063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179063) + 1 = 1021020n + 358126 + 1 = 1021020n + 358127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358127 = 7 \times 11 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4651)$$

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。

$Q = 179071$  ならば、

$$P = 510510n + 179071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179071) + 1 = 1021020n + 358142 + 1 = 1021020n + 358143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358143 = 3 \times 31 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179077$  ならば、

$$P = 510510n + 179077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179077) + 1 = 1021020n + 358154 + 1 = 1021020n + 358155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3411)$$

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。

$Q = 179083$  ならば、

$$P = 510510n + 179083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179083) + 1 = 1021020n + 358166 + 1 = 1021020n + 358167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358167 = 3 \times 119389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179087$  ならば、

$$P = 510510n + 179087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179087) + 1 = 1021020n + 358174 + 1 = 1021020n + 358175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358175 = 5 \times 5 \times 14327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71635)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179089$  ならば、

$$P = 510510n + 179089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179089) + 1 = 1021020n + 358178 + 1 = 1021020n + 358179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358179 = 3 \times 23 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179093$  ならば、

$$P = 510510n + 179093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179093) + 1 = 1021020n + 358186 + 1 = 1021020n + 358187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358187 = 47 \times 7621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179099$  ならば、

$$P = 510510n + 179099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179099) + 1 = 1021020n + 358198 + 1 = 1021020n + 358199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358199 = 181 \times 1979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179107$  ならば、

$$P = 510510n + 179107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179107) + 1 = 1021020n + 358214 + 1 = 1021020n + 358215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358215 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 167)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179111$  ならば、

$$P = 510510n + 179111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179111) + 1 = 1021020n + 358222 + 1 = 1021020n + 358223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358223 = 358223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179117$  ならば、

$$P = 510510n + 179117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179117) + 1 = 1021020n + 358234 + 1 = 1021020n + 358235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358235 = 5 \times 71647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71647)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179119$  ならば、

$$P = 510510n + 179119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179119) + 1 = 1021020n + 358238 + 1 = 1021020n + 358239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358239 = 3 \times 7 \times 7 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17059)$$

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。

$Q = 179131$  ならば、

$$P = 510510n + 179131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179131) + 1 = 1021020n + 358262 + 1 = 1021020n + 358263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358263 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179141$  ならば、

$$P = 510510n + 179141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179141) + 1 = 1021020n + 358282 + 1 = 1021020n + 358283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358283 = 19 \times 109 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179143$  ならば、

$$P = 510510n + 179143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179143) + 1 = 1021020n + 358286 + 1 = 1021020n + 358287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358287 = 3 \times 119429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179147$  ならば、

$$P = 510510n + 179147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179147) + 1 = 1021020n + 358294 + 1 = 1021020n + 358295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358295 = 5 \times 7 \times 29 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10237)$$

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。

$Q = 179149$  ならば、

$$P = 510510n + 179149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179149) + 1 = 1021020n + 358298 + 1 = 1021020n + 358299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358299 = 3 \times 3 \times 41 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179159$  ならば、

$$P = 510510n + 179159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179159) + 1 = 1021020n + 358318 + 1 = 1021020n + 358319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358319 = 13 \times 43 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27563)$$

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。

$Q = 179161$  ならば、

$$P = 510510n + 179161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179161) + 1 = 1021020n + 358322 + 1 = 1021020n + 358323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358323 = 3 \times 7 \times 113 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17063)$$

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。

$Q = 179167$  ならば、

$$P = 510510n + 179167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179167) + 1 = 1021020n + 358334 + 1 = 1021020n + 358335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23889)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179171$  ならば、

$$P = 510510n + 179171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179171) + 1 = 1021020n + 358342 + 1 = 1021020n + 358343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358343 = 17 \times 107 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21079)$$

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。

$Q = 179173$  ならば、

$$P = 510510n + 179173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179173) + 1 = 1021020n + 358346 + 1 = 1021020n + 358347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358347 = 3 \times 11 \times 10859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10859)$$

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。

$Q = 179177$  ならば、

$$P = 510510n + 179177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179177) + 1 = 1021020n + 358354 + 1 = 1021020n + 358355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358355 = 5 \times 71671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179183$  ならば、

$$P = 510510n + 179183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179183) + 1 = 1021020n + 358366 + 1 = 1021020n + 358367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358367 = 241 \times 1487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179189$  ならば、

$$P = 510510n + 179189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179189) + 1 = 1021020n + 358378 + 1 = 1021020n + 358379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358379 = 7 \times 51197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51197)$$

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。

$Q = 179191$  ならば、

$$P = 510510n + 179191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179191) + 1 = 1021020n + 358382 + 1 = 1021020n + 358383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358383 = 3 \times 67 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179203$  ならば、

$$P = 510510n + 179203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179203) + 1 = 1021020n + 358406 + 1 = 1021020n + 358407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358407 = 3 \times 3 \times 7 \times 5689 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17067)$$

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。

$Q = 179209$  ならば、

$$P = 510510n + 179209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179209) + 1 = 1021020n + 358418 + 1 = 1021020n + 358419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358419 = 3 \times 37 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179213$  ならば、

$$P = 510510n + 179213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179213) + 1 = 1021020n + 358426 + 1 = 1021020n + 358427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358427 = 358427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179219$  ならば、

$$P = 510510n + 179219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179219) + 1 = 1021020n + 358438 + 1 = 1021020n + 358439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358439 = 53 \times 6763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179227$  ならば、

$$P = 510510n + 179227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179227) + 1 = 1021020n + 358454 + 1 = 1021020n + 358455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358455 = 3 \times 5 \times 23 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179233$  ならば、

$$P = 510510n + 179233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179233) + 1 = 1021020n + 358466 + 1 = 1021020n + 358467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358467 = 3 \times 119489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179237$  ならば、

$$P = 510510n + 179237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179237) + 1 = 1021020n + 358474 + 1 = 1021020n + 358475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358475 = 5 \times 5 \times 13 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5515)$$

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。

$Q = 179239$  ならば、

$$P = 510510n + 179239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179239) + 1 = 1021020n + 358478 + 1 = 1021020n + 358479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358479 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 639)$$

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。

$Q = 179243$  ならば、

$$P = 510510n + 179243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179243) + 1 = 1021020n + 358486 + 1 = 1021020n + 358487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358487 = 358487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179251$  ならば、

$$P = 510510n + 179251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179251) + 1 = 1021020n + 358502 + 1 = 1021020n + 358503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358503 = 3 \times 73 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179261$  ならば、

$$P = 510510n + 179261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179261) + 1 = 1021020n + 358522 + 1 = 1021020n + 358523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358523 = 11 \times 11 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32593)$$

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。

$Q = 179269$  ならば、

$$P = 510510n + 179269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179269) + 1 = 1021020n + 358538 + 1 = 1021020n + 358539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358539 = 3 \times 119513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179273$  ならば、

$$P = 510510n + 179273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179273) + 1 = 1021020n + 358546 + 1 = 1021020n + 358547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358547 = 7 \times 17 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3013)$$

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。

$Q = 179279$  ならば、

$$P = 510510n + 179279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179279) + 1 = 1021020n + 358558 + 1 = 1021020n + 358559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358559 = 367 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179281$  ならば、

$$P = 510510n + 179281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179281) + 1 = 1021020n + 358562 + 1 = 1021020n + 358563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358563 = 3 \times 47 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179287$  ならば、

$$P = 510510n + 179287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179287) + 1 = 1021020n + 358574 + 1 = 1021020n + 358575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3415)$$

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。

$Q = 179293$  ならば、

$$P = 510510n + 179293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179293) + 1 = 1021020n + 358586 + 1 = 1021020n + 358587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179297$  ならば、

$$P = 510510n + 179297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179297) + 1 = 1021020n + 358594 + 1 = 1021020n + 358595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358595 = 5 \times 71719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71719)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179303$  ならば、

$$P = 510510n + 179303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179303) + 1 = 1021020n + 358606 + 1 = 1021020n + 358607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358607 = 358607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179317$  ならば、

$$P = 510510n + 179317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179317) + 1 = 1021020n + 358634 + 1 = 1021020n + 358635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358635 = 3 \times 5 \times 23909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23909)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179321$  ならば、

$$P = 510510n + 179321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179321) + 1 = 1021020n + 358642 + 1 = 1021020n + 358643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358643 = 29 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179323$  ならば、

$$P = 510510n + 179323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179323) + 1 = 1021020n + 358646 + 1 = 1021020n + 358647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358647 = 3 \times 119549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179327$  ならば、

$$P = 510510n + 179327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179327) + 1 = 1021020n + 358654 + 1 = 1021020n + 358655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358655 = 5 \times 11 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6521)$$

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。

$Q = 179329$  ならば、

$$P = 510510n + 179329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179329) + 1 = 1021020n + 358658 + 1 = 1021020n + 358659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358659 = 3 \times 3 \times 7 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17079)$$

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。

$Q = 179339$  ならば、

$$P = 510510n + 179339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179339) + 1 = 1021020n + 358678 + 1 = 1021020n + 358679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358679 = 251 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179341$  ならば、

$$P = 510510n + 179341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179341) + 1 = 1021020n + 358682 + 1 = 1021020n + 358683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358683 = 3 \times 13 \times 17 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 541)$$

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。

$Q = 179351$  ならば、

$$P = 510510n + 179351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179351) + 1 = 1021020n + 358702 + 1 = 1021020n + 358703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358703 = 358703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179353$  ならば、

$$P = 510510n + 179353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179353) + 1 = 1021020n + 358706 + 1 = 1021020n + 358707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358707 = 3 \times 119569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179357$  ならば、

$$P = 510510n + 179357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179357) + 1 = 1021020n + 358714 + 1 = 1021020n + 358715$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358715 = 5 \times 7 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10249)$$

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。

$Q = 179359$  ならば、

$$P = 510510n + 179359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179359) + 1 = 1021020n + 358718 + 1 = 1021020n + 358719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358719 = 3 \times 109 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179363$  ならば、

$$P = 510510n + 179363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179363) + 1 = 1021020n + 358726 + 1 = 1021020n + 358727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358727 = 358727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179369$  ならば、

$$P = 510510n + 179369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179369) + 1 = 1021020n + 358738 + 1 = 1021020n + 358739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358739 = 19 \times 79 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179371$  ならば、

$$P = 510510n + 179371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179371) + 1 = 1021020n + 358742 + 1 = 1021020n + 358743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358743 = 3 \times 7 \times 11 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1553)$$

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。

$Q = 179381$  ならば、

$$P = 510510n + 179381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179381) + 1 = 1021020n + 358762 + 1 = 1021020n + 358763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358763 = 31 \times 71 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179383$  ならば、

$$P = 510510n + 179383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179383) + 1 = 1021020n + 358766 + 1 = 1021020n + 358767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358767 = 3 \times 3 \times 39863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179393$  ならば、

$$P = 510510n + 179393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179393) + 1 = 1021020n + 358786 + 1 = 1021020n + 358787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358787 = 11 \times 13 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2509)$$

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。

$Q = 179407$  ならば、

$$P = 510510n + 179407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179407) + 1 = 1021020n + 358814 + 1 = 1021020n + 358815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358815 = 3 \times 5 \times 19 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179411$  ならば、

$$P = 510510n + 179411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179411) + 1 = 1021020n + 358822 + 1 = 1021020n + 358823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358823 = 23 \times 15601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179419$  ならば、

$$P = 510510n + 179419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179419) + 1 = 1021020n + 358838 + 1 = 1021020n + 358839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358839 = 3 \times 3 \times 13 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9201)$$

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。

$Q = 179423$  ならば、

$$P = 510510n + 179423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179423) + 1 = 1021020n + 358846 + 1 = 1021020n + 358847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358847 = 358847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179429$  ならば、

$$P = 510510n + 179429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179429) + 1 = 1021020n + 358858 + 1 = 1021020n + 358859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$358859 = 358859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179437$  ならば、

$$P = 510510n + 179437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179437) + 1 = 1021020n + 358874 + 1 = 1021020n + 358875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$358875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2175)$$

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。

$Q = 179441$  ならば、

$$P = 510510n + 179441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179441) + 1 = 1021020n + 358882 + 1 = 1021020n + 358883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358883 = 7 \times 167 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51269)$$

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。

$Q = 179447$  ならば、

$$P = 510510n + 179447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179447) + 1 = 1021020n + 358894 + 1 = 1021020n + 358895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358895 = 5 \times 179 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71779)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179449$  ならば、

$$P = 510510n + 179449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179449) + 1 = 1021020n + 358898 + 1 = 1021020n + 358899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358899 = 3 \times 119633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179453$  ならば、

$$P = 510510n + 179453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179453) + 1 = 1021020n + 358906 + 1 = 1021020n + 358907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358907 = 358907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179461$  ならば、

$$P = 510510n + 179461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179461) + 1 = 1021020n + 358922 + 1 = 1021020n + 358923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358923 = 3 \times 181 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179467$  ならば、

$$P = 510510n + 179467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179467) + 1 = 1021020n + 358934 + 1 = 1021020n + 358935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358935 = 3 \times 5 \times 23929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179471$  ならば、

$$P = 510510n + 179471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179471) + 1 = 1021020n + 358942 + 1 = 1021020n + 358943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358943 = 13 \times 27611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27611)$$

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。

$Q = 179477$  ならば、

$$P = 510510n + 179477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179477) + 1 = 1021020n + 358954 + 1 = 1021020n + 358955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358955 = 5 \times 17 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4223)$$

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。

$Q = 179479$  ならば、

$$P = 510510n + 179479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179479) + 1 = 1021020n + 358958 + 1 = 1021020n + 358959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358959 = 3 \times 119653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179483$  ならば、

$$P = 510510n + 179483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179483) + 1 = 1021020n + 358966 + 1 = 1021020n + 358967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358967 = 7 \times 19 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51281)$$

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。

$Q = 179489$  ならば、

$$P = 510510n + 179489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179489) + 1 = 1021020n + 358978 + 1 = 1021020n + 358979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$358979 = 358979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179497$  ならば、

$$P = 510510n + 179497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179497) + 1 = 1021020n + 358994 + 1 = 1021020n + 358995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$358995 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 263)$$

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。

$Q = 179507$  ならば、

$$P = 510510n + 179507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179507) + 1 = 1021020n + 359014 + 1 = 1021020n + 359015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359015 = 5 \times 59 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179513$  ならば、

$$P = 510510n + 179513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179513) + 1 = 1021020n + 359026 + 1 = 1021020n + 359027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359027 = 359027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179519$  ならば、

$$P = 510510n + 179519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179519) + 1 = 1021020n + 359038 + 1 = 1021020n + 359039$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359039 = 569 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179521$  ならば、

$$P = 510510n + 179521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179521) + 1 = 1021020n + 359042 + 1 = 1021020n + 359043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359043 = 3 \times 19 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179527$  ならば、

$$P = 510510n + 179527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179527) + 1 = 1021020n + 359054 + 1 = 1021020n + 359055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359055 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179533$  ならば、

$$P = 510510n + 179533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179533) + 1 = 1021020n + 359066 + 1 = 1021020n + 359067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359067 = 3 \times 119689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179539$  ならば、

$$P = 510510n + 179539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179539) + 1 = 1021020n + 359078 + 1 = 1021020n + 359079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359079 = 3 \times 7 \times 17099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17099)$$

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。

$Q = 179549$  ならば、

$$P = 510510n + 179549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179549) + 1 = 1021020n + 359098 + 1 = 1021020n + 359099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359099 = 13 \times 23 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27623)$$

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。

$Q = 179551$  ならば、

$$P = 510510n + 179551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179551) + 1 = 1021020n + 359102 + 1 = 1021020n + 359103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359103 = 3 \times 119701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179561$  ならば、

$$P = 510510n + 179561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179561) + 1 = 1021020n + 359122 + 1 = 1021020n + 359123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359123 = 467 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179563$  ならば、

$$P = 510510n + 179563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179563) + 1 = 1021020n + 359126 + 1 = 1021020n + 359127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359127 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179567$  ならば、

$$P = 510510n + 179567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179567) + 1 = 1021020n + 359134 + 1 = 1021020n + 359135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359135 = 5 \times 7 \times 31 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10261)$$

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。

$Q = 179573$  ならば、

$$P = 510510n + 179573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179573) + 1 = 1021020n + 359146 + 1 = 1021020n + 359147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359147 = 359147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179579$  ならば、

$$P = 510510n + 179579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179579) + 1 = 1021020n + 359158 + 1 = 1021020n + 359159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359159 = 17 \times 37 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21127)$$

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。

$Q = 179581$  ならば、

$$P = 510510n + 179581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179581) + 1 = 1021020n + 359162 + 1 = 1021020n + 359163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359163 = 3 \times 3 \times 7 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17103)$$

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。

$Q = 179587$  ならば、

$$P = 510510n + 179587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179587) + 1 = 1021020n + 359174 + 1 = 1021020n + 359175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359175 = 3 \times 5 \times 5 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179591$  ならば、

$$P = 510510n + 179591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179591) + 1 = 1021020n + 359182 + 1 = 1021020n + 359183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359183 = 11 \times 32653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32653)$$

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。

$Q = 179593$  ならば、

$$P = 510510n + 179593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179593) + 1 = 1021020n + 359186 + 1 = 1021020n + 359187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359187 = 3 \times 67 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179603$  ならば、

$$P = 510510n + 179603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179603) + 1 = 1021020n + 359206 + 1 = 1021020n + 359207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359207 = 359207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179609$  ならば、

$$P = 510510n + 179609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179609) + 1 = 1021020n + 359218 + 1 = 1021020n + 359219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359219 = 7 \times 7 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51317)$$

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。

$Q = 179611$  ならば、

$$P = 510510n + 179611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179611) + 1 = 1021020n + 359222 + 1 = 1021020n + 359223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359223 = 3 \times 29 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179617$  ならば、

$$P = 510510n + 179617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179617) + 1 = 1021020n + 359234 + 1 = 1021020n + 359235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179623$  ならば、

$$P = 510510n + 179623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179623) + 1 = 1021020n + 359246 + 1 = 1021020n + 359247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359247 = 3 \times 7 \times 17107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17107)$$

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。

$Q = 179629$  ならば、

$$P = 510510n + 179629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179629) + 1 = 1021020n + 359258 + 1 = 1021020n + 359259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359259 = 3 \times 31 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179633$  ならば、

$$P = 510510n + 179633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179633) + 1 = 1021020n + 359266 + 1 = 1021020n + 359267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$359267 = 359267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179651$  ならば、

$$P = 510510n + 179651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179651) + 1 = 1021020n + 359302 + 1 = 1021020n + 359303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359303 = 7 \times 51329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51329)$$

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。

$Q = 179653$  ならば、

$$P = 510510n + 179653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179653) + 1 = 1021020n + 359306 + 1 = 1021020n + 359307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359307 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9213)$$

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。

$Q = 179657$  ならば、

$$P = 510510n + 179657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179657) + 1 = 1021020n + 359314 + 1 = 1021020n + 359315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359315 = 5 \times 11 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6533)$$

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。

$Q = 179659$  ならば、

$$P = 510510n + 179659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179659) + 1 = 1021020n + 359318 + 1 = 1021020n + 359319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359319 = 3 \times 119773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179671$  ならば、

$$P = 510510n + 179671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179671) + 1 = 1021020n + 359342 + 1 = 1021020n + 359343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359343 = 3 \times 3 \times 3 \times 13309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119781)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179677$  ならば、

$$P = 510510n + 179677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179677) + 1 = 1021020n + 359354 + 1 = 1021020n + 359355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359355 = 3 \times 5 \times 23957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23957)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179681$  ならば、

$$P = 510510n + 179681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179681) + 1 = 1021020n + 359362 + 1 = 1021020n + 359363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359363 = 17 \times 21139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21139)$$

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。

$Q = 179687$  ならば、

$$P = 510510n + 179687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179687) + 1 = 1021020n + 359374 + 1 = 1021020n + 359375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71875)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179689$  ならば、

$$P = 510510n + 179689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179689) + 1 = 1021020n + 359378 + 1 = 1021020n + 359379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359379 = 3 \times 3 \times 73 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179693$  ならば、

$$P = 510510n + 179693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179693) + 1 = 1021020n + 359386 + 1 = 1021020n + 359387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359387 = 7 \times 51341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51341)$$

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。

$Q = 179701$  ならば、

$$P = 510510n + 179701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179701) + 1 = 1021020n + 359402 + 1 = 1021020n + 359403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359403 = 3 \times 11 \times 10891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10891)$$

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。

$Q = 179713$  ならば、

$$P = 510510n + 179713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179713) + 1 = 1021020n + 359426 + 1 = 1021020n + 359427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359427 = 3 \times 119809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179717$  ならば、

$$P = 510510n + 179717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179717) + 1 = 1021020n + 359434 + 1 = 1021020n + 359435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359435 = 5 \times 71887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71887)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179719$  ならば、

$$P = 510510n + 179719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179719) + 1 = 1021020n + 359438 + 1 = 1021020n + 359439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359439 = 3 \times 119813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179723$  ならば、

$$P = 510510n + 179723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179723) + 1 = 1021020n + 359446 + 1 = 1021020n + 359447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359447 = 11 \times 41 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32677)$$

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。

$Q = 179731$  ならば、

$$P = 510510n + 179731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179731) + 1 = 1021020n + 359462 + 1 = 1021020n + 359463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359463 = 3 \times 13 \times 13 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9217)$$

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。

$Q = 179737$  ならば、

$$P = 510510n + 179737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179737) + 1 = 1021020n + 359474 + 1 = 1021020n + 359475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359475 = 3 \times 5 \times 5 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179743$  ならば、

$$P = 510510n + 179743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179743) + 1 = 1021020n + 359486 + 1 = 1021020n + 359487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359487 = 3 \times 3 \times 59 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179747$  ならば、

$$P = 510510n + 179747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179747) + 1 = 1021020n + 359494 + 1 = 1021020n + 359495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359495 = 5 \times 71899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179749$  ならば、

$$P = 510510n + 179749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179749) + 1 = 1021020n + 359498 + 1 = 1021020n + 359499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359499 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1007)$$

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。

$Q = 179759$  ならば、

$$P = 510510n + 179759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179759) + 1 = 1021020n + 359518 + 1 = 1021020n + 359519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359519 = 233 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179761$  ならば、

$$P = 510510n + 179761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179761) + 1 = 1021020n + 359522 + 1 = 1021020n + 359523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359523 = 3 \times 3 \times 43 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179771$  ならば、

$$P = 510510n + 179771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179771) + 1 = 1021020n + 359542 + 1 = 1021020n + 359543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$359543 = 257 \times 1399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179779$  ならば、

$$P = 510510n + 179779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179779) + 1 = 1021020n + 359558 + 1 = 1021020n + 359559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359559 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179783$  ならば、

$$P = 510510n + 179783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179783) + 1 = 1021020n + 359566 + 1 = 1021020n + 359567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359567 = 13 \times 17 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1627)$$

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。

$Q = 179789$  ならば、

$$P = 510510n + 179789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179789) + 1 = 1021020n + 359578 + 1 = 1021020n + 359579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359579 = 11 \times 97 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32689)$$

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。

$Q = 179791$  ならば、

$$P = 510510n + 179791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179791) + 1 = 1021020n + 359582 + 1 = 1021020n + 359583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359583 = 3 \times 7 \times 17123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17123)$$

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。

$Q = 179797$  ならば、

$$P = 510510n + 179797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179797) + 1 = 1021020n + 359594 + 1 = 1021020n + 359595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359595 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179801$  ならば、

$$P = 510510n + 179801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179801) + 1 = 1021020n + 359602 + 1 = 1021020n + 359603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359603 = 37 \times 9719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179807$  ならば、

$$P = 510510n + 179807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179807) + 1 = 1021020n + 359614 + 1 = 1021020n + 359615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359615 = 5 \times 71 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179813$  ならば、

$$P = 510510n + 179813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179813) + 1 = 1021020n + 359626 + 1 = 1021020n + 359627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359627 = 107 \times 3361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179819$  ならば、

$$P = 510510n + 179819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179819) + 1 = 1021020n + 359638 + 1 = 1021020n + 359639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359639 = 7 \times 83 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51377)$$

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。

$Q = 179821$  ならば、

$$P = 510510n + 179821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179821) + 1 = 1021020n + 359642 + 1 = 1021020n + 359643$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359643 = 3 \times 119881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179827$  ならば、

$$P = 510510n + 179827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179827) + 1 = 1021020n + 359654 + 1 = 1021020n + 359655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359655 = 3 \times 5 \times 23977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179831$  ならば、

$$P = 510510n + 179831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179831) + 1 = 1021020n + 359662 + 1 = 1021020n + 359663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359663 = 359663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179833$  ならば、

$$P = 510510n + 179833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179833) + 1 = 1021020n + 359666 + 1 = 1021020n + 359667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359667 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1557)$$

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。

$Q = 179849$  ならば、

$$P = 510510n + 179849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179849) + 1 = 1021020n + 359698 + 1 = 1021020n + 359699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359699 = 223 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179857$  ならば、

$$P = 510510n + 179857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179857) + 1 = 1021020n + 359714 + 1 = 1021020n + 359715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359715 = 3 \times 5 \times 23981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179863$  ならば、

$$P = 510510n + 179863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179863) + 1 = 1021020n + 359726 + 1 = 1021020n + 359727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359727 = 3 \times 19 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179867$  ならば、

$$P = 510510n + 179867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179867) + 1 = 1021020n + 359734 + 1 = 1021020n + 359735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359735 = 5 \times 71947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179869$  ならば、

$$P = 510510n + 179869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179869) + 1 = 1021020n + 359738 + 1 = 1021020n + 359739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359739 = 3 \times 3 \times 39971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179873$  ならば、

$$P = 510510n + 179873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179873) + 1 = 1021020n + 359746 + 1 = 1021020n + 359747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359747 = 359747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179887$  ならば、

$$P = 510510n + 179887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179887) + 1 = 1021020n + 359774 + 1 = 1021020n + 359775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1845)$$

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。

$Q = 179891$  ならば、

$$P = 510510n + 179891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179891) + 1 = 1021020n + 359782 + 1 = 1021020n + 359783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$359783 = 359783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179897$  ならば、

$$P = 510510n + 179897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179897) + 1 = 1021020n + 359794 + 1 = 1021020n + 359795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359795 = 5 \times 227 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71959)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179899$  ならば、

$$P = 510510n + 179899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179899) + 1 = 1021020n + 359798 + 1 = 1021020n + 359799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359799 = 3 \times 11 \times 10903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10903)$$

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。

$Q = 179903$  ならば、

$$P = 510510n + 179903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179903) + 1 = 1021020n + 359806 + 1 = 1021020n + 359807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359807 = 7 \times 7 \times 7 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51401)$$

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。

$Q = 179909$  ならば、

$$P = 510510n + 179909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179909) + 1 = 1021020n + 359818 + 1 = 1021020n + 359819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359819 = 349 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179917$  ならば、

$$P = 510510n + 179917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179917) + 1 = 1021020n + 359834 + 1 = 1021020n + 359835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359835 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3427)$$

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。

$Q = 179923$  ならば、

$$P = 510510n + 179923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179923) + 1 = 1021020n + 359846 + 1 = 1021020n + 359847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359847 = 3 \times 3 \times 39983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179929$  ならば、

$$P = 510510n + 179929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179929) + 1 = 1021020n + 359858 + 1 = 1021020n + 359859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359859 = 3 \times 119953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179939$  ならば、

$$P = 510510n + 179939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179939) + 1 = 1021020n + 359878 + 1 = 1021020n + 359879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359879 = 13 \times 19 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27683)$$

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。

$Q = 179941$  ならば、

$$P = 510510n + 179941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179941) + 1 = 1021020n + 359882 + 1 = 1021020n + 359883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179947$  ならば、

$$P = 510510n + 179947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179947) + 1 = 1021020n + 359894 + 1 = 1021020n + 359895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359895 = 3 \times 5 \times 23993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179951$  ならば、

$$P = 510510n + 179951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179951) + 1 = 1021020n + 359902 + 1 = 1021020n + 359903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359903 = 491 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179953$  ならば、

$$P = 510510n + 179953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179953) + 1 = 1021020n + 359906 + 1 = 1021020n + 359907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359907 = 3 \times 17 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7057)$$

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。

$Q = 179957$  ならば、

$$P = 510510n + 179957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179957) + 1 = 1021020n + 359914 + 1 = 1021020n + 359915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359915 = 5 \times 71983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 71983)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179969$  ならば、

$$P = 510510n + 179969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179969) + 1 = 1021020n + 359938 + 1 = 1021020n + 359939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$359939 = 41 \times 8779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179981$  ならば、

$$P = 510510n + 179981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179981) + 1 = 1021020n + 359962 + 1 = 1021020n + 359963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$359963 = 73 \times 4931 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179983$  ならば、

$$P = 510510n + 179983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179983) + 1 = 1021020n + 359966 + 1 = 1021020n + 359967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$359967 = 3 \times 97 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 179987$  ならば、

$$P = 510510n + 179987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179987) + 1 = 1021020n + 359974 + 1 = 1021020n + 359975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359975 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 55)$$

となりますから、6545 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179989$  ならば、

$$P = 510510n + 179989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179989) + 1 = 1021020n + 359978 + 1 = 1021020n + 359979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$359979 = 3 \times 119993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 119993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 179999$  ならば、

$$P = 510510n + 179999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 179999) + 1 = 1021020n + 359998 + 1 = 1021020n + 359999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$359999 = 599 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180001$  ならば、

$$P = 510510n + 180001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180001) + 1 = 1021020n + 360002 + 1 = 1021020n + 360003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360003 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17143)$$

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。

$Q = 180007$  ならば、

$$P = 510510n + 180007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180007) + 1 = 1021020n + 360014 + 1 = 1021020n + 360015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360015 = 3 \times 5 \times 24001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24001)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180017$  ならば、

$$P = 510510n + 180017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180017) + 1 = 1021020n + 360034 + 1 = 1021020n + 360035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360035 = 5 \times 13 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5539)$$

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。

$Q = 180023$  ならば、

$$P = 510510n + 180023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180023) + 1 = 1021020n + 360046 + 1 = 1021020n + 360047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360047 = 37 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180029$  ならば、

$$P = 510510n + 180029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180029) + 1 = 1021020n + 360058 + 1 = 1021020n + 360059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360059 = 7 \times 51437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51437)$$

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。

$Q = 180031$  ならば、

$$P = 510510n + 180031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180031) + 1 = 1021020n + 360062 + 1 = 1021020n + 360063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360063 = 3 \times 3 \times 11 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10911)$$

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。

$Q = 180041$  ならば、

$$P = 510510n + 180041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180041) + 1 = 1021020n + 360082 + 1 = 1021020n + 360083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360083 = 61 \times 5903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180043$  ならば、

$$P = 510510n + 180043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180043) + 1 = 1021020n + 360086 + 1 = 1021020n + 360087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360087 = 3 \times 7 \times 13 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1319)$$

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。

$Q = 180049$  ならば、

$$P = 510510n + 180049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180049) + 1 = 1021020n + 360098 + 1 = 1021020n + 360099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360099 = 3 \times 3 \times 3 \times 13337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180053$  ならば、

$$P = 510510n + 180053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180053) + 1 = 1021020n + 360106 + 1 = 1021020n + 360107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360107 = 11 \times 19 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32737)$$

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。

$Q = 180067$  ならば、

$$P = 510510n + 180067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180067) + 1 = 1021020n + 360134 + 1 = 1021020n + 360135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360135 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24009)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180071$  ならば、

$$P = 510510n + 180071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180071) + 1 = 1021020n + 360142 + 1 = 1021020n + 360143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360143 = 7 \times 51449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51449)$$

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。

$Q = 180073$  ならば、

$$P = 510510n + 180073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180073) + 1 = 1021020n + 360146 + 1 = 1021020n + 360147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360147 = 3 \times 120049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180077$  ならば、

$$P = 510510n + 180077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180077) + 1 = 1021020n + 360154 + 1 = 1021020n + 360155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360155 = 5 \times 72031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72031)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180079$  ならば、

$$P = 510510n + 180079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180079) + 1 = 1021020n + 360158 + 1 = 1021020n + 360159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360159 = 3 \times 271 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180083$  ならば、

$$P = 510510n + 180083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180083) + 1 = 1021020n + 360166 + 1 = 1021020n + 360167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360167 = 360167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180091$  ならば、

$$P = 510510n + 180091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180091) + 1 = 1021020n + 360182 + 1 = 1021020n + 360183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360183 = 3 \times 19 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180097$  ならば、

$$P = 510510n + 180097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180097) + 1 = 1021020n + 360194 + 1 = 1021020n + 360195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360195 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2183)$$

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。

$Q = 180101$  ならば、

$$P = 510510n + 180101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180101) + 1 = 1021020n + 360202 + 1 = 1021020n + 360203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360203 = 23 \times 15661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180107$  ならば、

$$P = 510510n + 180107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180107) + 1 = 1021020n + 360214 + 1 = 1021020n + 360215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360215 = 5 \times 72043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72043)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180109$  ならば、

$$P = 510510n + 180109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180109) + 1 = 1021020n + 360218 + 1 = 1021020n + 360219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360219 = 3 \times 167 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180113$  ならば、

$$P = 510510n + 180113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180113) + 1 = 1021020n + 360226 + 1 = 1021020n + 360227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360227 = 7 \times 51461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51461)$$

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。

$Q = 180119$  ならば、

$$P = 510510n + 180119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180119) + 1 = 1021020n + 360238 + 1 = 1021020n + 360239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360239 = 11 \times 32749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32749)$$

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。

$Q = 180121$  ならば、

$$P = 510510n + 180121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180121) + 1 = 1021020n + 360242 + 1 = 1021020n + 360243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360243 = 3 \times 3 \times 13 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9237)$$

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。

$Q = 180127$  ならば、

$$P = 510510n + 180127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180127) + 1 = 1021020n + 360254 + 1 = 1021020n + 360255$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360255 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3431)$$

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。

$Q = 180133$  ならば、

$$P = 510510n + 180133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180133) + 1 = 1021020n + 360266 + 1 = 1021020n + 360267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360267 = 3 \times 29 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180137$  ならば、

$$P = 510510n + 180137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180137) + 1 = 1021020n + 360274 + 1 = 1021020n + 360275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360275 = 5 \times 5 \times 14411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180139$  ならば、

$$P = 510510n + 180139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180139) + 1 = 1021020n + 360278 + 1 = 1021020n + 360279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360279 = 3 \times 3 \times 40031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180143$  ならば、

$$P = 510510n + 180143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180143) + 1 = 1021020n + 360286 + 1 = 1021020n + 360287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$360287 = 360287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180151$  ならば、

$$P = 510510n + 180151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180151) + 1 = 1021020n + 360302 + 1 = 1021020n + 360303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360303 = 3 \times 83 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180157$  ならば、

$$P = 510510n + 180157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180157) + 1 = 1021020n + 360314 + 1 = 1021020n + 360315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1413)$$

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。

$Q = 180161$  ならば、

$$P = 510510n + 180161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180161) + 1 = 1021020n + 360322 + 1 = 1021020n + 360323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360323 = 360323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180163$  ならば、

$$P = 510510n + 180163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180163) + 1 = 1021020n + 360326 + 1 = 1021020n + 360327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360327 = 3 \times 11 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10919)$$

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。

$Q = 180179$  ならば、

$$P = 510510n + 180179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180179) + 1 = 1021020n + 360358 + 1 = 1021020n + 360359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360359 = 173 \times 2083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180181$  ならば、

$$P = 510510n + 180181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180181) + 1 = 1021020n + 360362 + 1 = 1021020n + 360363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360363 = 3 \times 120121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180197$  ならば、

$$P = 510510n + 180197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180197) + 1 = 1021020n + 360394 + 1 = 1021020n + 360395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360395 = 5 \times 7 \times 7 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10297)$$

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。

$Q = 180199$  ならば、

$$P = 510510n + 180199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180199) + 1 = 1021020n + 360398 + 1 = 1021020n + 360399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360399 = 3 \times 13 \times 9241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9241)$$

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。

$Q = 180203$  ならば、

$$P = 510510n + 180203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180203) + 1 = 1021020n + 360406 + 1 = 1021020n + 360407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$360407 = 360407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180209$  ならば、

$$P = 510510n + 180209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180209) + 1 = 1021020n + 360418 + 1 = 1021020n + 360419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360419 = 439 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180211$  ならば、

$$P = 510510n + 180211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180211) + 1 = 1021020n + 360422 + 1 = 1021020n + 360423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360423 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17163)$$

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。

$Q = 180221$  ならば、

$$P = 510510n + 180221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180221) + 1 = 1021020n + 360442 + 1 = 1021020n + 360443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360443 = 47 \times 7669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180223$  ならば、

$$P = 510510n + 180223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180223) + 1 = 1021020n + 360446 + 1 = 1021020n + 360447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360447 = 3 \times 137 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180227$  ならば、

$$P = 510510n + 180227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180227) + 1 = 1021020n + 360454 + 1 = 1021020n + 360455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360455 = 5 \times 72091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72091)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180233$  ならば、

$$P = 510510n + 180233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180233) + 1 = 1021020n + 360466 + 1 = 1021020n + 360467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$360467 = 71 \times 5077 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180239$  ならば、

$$P = 510510n + 180239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180239) + 1 = 1021020n + 360478 + 1 = 1021020n + 360479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360479 = 7 \times 23 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51497)$$

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。

$Q = 180241$  ならば、

$$P = 510510n + 180241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180241) + 1 = 1021020n + 360482 + 1 = 1021020n + 360483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360483 = 3 \times 107 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180247$  ならば、

$$P = 510510n + 180247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180247) + 1 = 1021020n + 360494 + 1 = 1021020n + 360495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360495 = 3 \times 3 \times 5 \times 8011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180253$  ならば、

$$P = 510510n + 180253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180253) + 1 = 1021020n + 360506 + 1 = 1021020n + 360507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360507 = 3 \times 7 \times 17167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17167)$$

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。

$Q = 180259$  ならば、

$$P = 510510n + 180259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180259) + 1 = 1021020n + 360518 + 1 = 1021020n + 360519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360519 = 3 \times 17 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7069)$$

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。

$Q = 180263$  ならば、

$$P = 510510n + 180263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180263) + 1 = 1021020n + 360526 + 1 = 1021020n + 360527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360527 = 67 \times 5381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180269$  ならば、

$$P = 510510n + 180269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180269) + 1 = 1021020n + 360538 + 1 = 1021020n + 360539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360539 = 89 \times 4051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180277$  ならば、

$$P = 510510n + 180277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180277) + 1 = 1021020n + 360554 + 1 = 1021020n + 360555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360555 = 3 \times 5 \times 13 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1849)$$

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。

$Q = 180281$  ならば、

$$P = 510510n + 180281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180281) + 1 = 1021020n + 360562 + 1 = 1021020n + 360563$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360563 = 7 \times 19 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51509)$$

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。

$Q = 180283$  ならば、

$$P = 510510n + 180283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180283) + 1 = 1021020n + 360566 + 1 = 1021020n + 360567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360567 = 3 \times 3 \times 40063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180287$  ならば、

$$P = 510510n + 180287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180287) + 1 = 1021020n + 360574 + 1 = 1021020n + 360575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360575 = 5 \times 5 \times 14423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72115)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180289$  ならば、

$$P = 510510n + 180289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180289) + 1 = 1021020n + 360578 + 1 = 1021020n + 360579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360579 = 3 \times 120193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180293$  ならば、

$$P = 510510n + 180293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180293) + 1 = 1021020n + 360586 + 1 = 1021020n + 360587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360587 = 17 \times 21211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21211)$$

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。

$Q = 180307$  ならば、

$$P = 510510n + 180307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180307) + 1 = 1021020n + 360614 + 1 = 1021020n + 360615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360615 = 3 \times 5 \times 29 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24041)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180311$  ならば、

$$P = 510510n + 180311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180311) + 1 = 1021020n + 360622 + 1 = 1021020n + 360623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$360623 = 31 \times 11633 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180317$  ならば、

$$P = 510510n + 180317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180317) + 1 = 1021020n + 360634 + 1 = 1021020n + 360635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360635 = 5 \times 11 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6557)$$

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。

$Q = 180329$  ならば、

$$P = 510510n + 180329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180329) + 1 = 1021020n + 360658 + 1 = 1021020n + 360659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360659 = 13 \times 27743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27743)$$

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。

$Q = 180331$  ならば、

$$P = 510510n + 180331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180331) + 1 = 1021020n + 360662 + 1 = 1021020n + 360663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360663 = 3 \times 23 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180337$  ならば、

$$P = 510510n + 180337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180337) + 1 = 1021020n + 360674 + 1 = 1021020n + 360675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3435)$$

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。

$Q = 180343$  ならば、

$$P = 510510n + 180343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180343) + 1 = 1021020n + 360686 + 1 = 1021020n + 360687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360687 = 3 \times 251 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180347$  ならば、

$$P = 510510n + 180347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180347) + 1 = 1021020n + 360694 + 1 = 1021020n + 360695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360695 = 5 \times 72139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72139)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180359$  ならば、

$$P = 510510n + 180359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180359) + 1 = 1021020n + 360718 + 1 = 1021020n + 360719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$360719 = 163 \times 2213 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180361$  ならば、

$$P = 510510n + 180361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180361) + 1 = 1021020n + 360722 + 1 = 1021020n + 360723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360723 = 3 \times 11 \times 17 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 643)$$

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。

$Q = 180371$  ならば、

$$P = 510510n + 180371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180371) + 1 = 1021020n + 360742 + 1 = 1021020n + 360743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360743 = 97 \times 3719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180373$  ならば、

$$P = 510510n + 180373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180373) + 1 = 1021020n + 360746 + 1 = 1021020n + 360747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360747 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180377$  ならば、

$$P = 510510n + 180377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180377) + 1 = 1021020n + 360754 + 1 = 1021020n + 360755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360755 = 5 \times 23 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72151)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180379$  ならば、

$$P = 510510n + 180379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180379) + 1 = 1021020n + 360758 + 1 = 1021020n + 360759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360759 = 3 \times 7 \times 41 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17179)$$

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。

$Q = 180391$  ならば、

$$P = 510510n + 180391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180391) + 1 = 1021020n + 360782 + 1 = 1021020n + 360783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360783 = 3 \times 3 \times 40087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180403$  ならば、

$$P = 510510n + 180403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180403) + 1 = 1021020n + 360806 + 1 = 1021020n + 360807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$360807 = 3 \times 127 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180407$  ならば、

$$P = 510510n + 180407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180407) + 1 = 1021020n + 360814 + 1 = 1021020n + 360815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360815 = 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 793)$$

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。

$Q = 180409$  ならば、

$$P = 510510n + 180409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180409) + 1 = 1021020n + 360818 + 1 = 1021020n + 360819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360819 = 3 \times 3 \times 47 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180413$  ならば、

$$P = 510510n + 180413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180413) + 1 = 1021020n + 360826 + 1 = 1021020n + 360827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360827 = 360827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180419$  ならば、

$$P = 510510n + 180419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180419) + 1 = 1021020n + 360838 + 1 = 1021020n + 360839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360839 = 73 \times 4943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180431$  ならば、

$$P = 510510n + 180431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180431) + 1 = 1021020n + 360862 + 1 = 1021020n + 360863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360863 = 360863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180437$  ならば、

$$P = 510510n + 180437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180437) + 1 = 1021020n + 360874 + 1 = 1021020n + 360875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72175)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180443$  ならば、

$$P = 510510n + 180443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180443) + 1 = 1021020n + 360886 + 1 = 1021020n + 360887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360887 = 167 \times 2161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 180449$  ならば、

$$P = 510510n + 180449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180449) + 1 = 1021020n + 360898 + 1 = 1021020n + 360899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360899 = 7 \times 11 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4687)$$

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。

$Q = 180451$  ならば、

$$P = 510510n + 180451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180451) + 1 = 1021020n + 360902 + 1 = 1021020n + 360903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360903 = 3 \times 59 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180457$  ならば、

$$P = 510510n + 180457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180457) + 1 = 1021020n + 360914 + 1 = 1021020n + 360915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360915 = 3 \times 5 \times 24061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180461$  ならば、

$$P = 510510n + 180461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180461) + 1 = 1021020n + 360922 + 1 = 1021020n + 360923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360923 = 41 \times 8803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180463$  ならば、

$$P = 510510n + 180463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180463) + 1 = 1021020n + 360926 + 1 = 1021020n + 360927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360927 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1011)$$

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。

$Q = 180469$  ならば、

$$P = 510510n + 180469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180469) + 1 = 1021020n + 360938 + 1 = 1021020n + 360939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360939 = 3 \times 23 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180473$  ならば、

$$P = 510510n + 180473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180473) + 1 = 1021020n + 360946 + 1 = 1021020n + 360947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$360947 = 360947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180487$  ならば、

$$P = 510510n + 180487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180487) + 1 = 1021020n + 360974 + 1 = 1021020n + 360975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360975 = 3 \times 5 \times 5 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180491$  ならば、

$$P = 510510n + 180491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180491) + 1 = 1021020n + 360982 + 1 = 1021020n + 360983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360983 = 7 \times 7 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51569)$$

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。

$Q = 180493$  ならば、

$$P = 510510n + 180493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180493) + 1 = 1021020n + 360986 + 1 = 1021020n + 360987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360987 = 3 \times 11 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10939)$$

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。

$Q = 180497$  ならば、

$$P = 510510n + 180497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180497) + 1 = 1021020n + 360994 + 1 = 1021020n + 360995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$360995 = 5 \times 17 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4247)$$

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。

$Q = 180503$  ならば、

$$P = 510510n + 180503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180503) + 1 = 1021020n + 361006 + 1 = 1021020n + 361007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361007 = 47 \times 7681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180511$  ならば、

$$P = 510510n + 180511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180511) + 1 = 1021020n + 361022 + 1 = 1021020n + 361023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361023 = 3 \times 13 \times 9257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9257)$$

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。

$Q = 180517$  ならば、

$$P = 510510n + 180517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180517) + 1 = 1021020n + 361034 + 1 = 1021020n + 361035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361035 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180527$  ならば、

$$P = 510510n + 180527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180527) + 1 = 1021020n + 361054 + 1 = 1021020n + 361055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361055 = 5 \times 72211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180529$  ならば、

$$P = 510510n + 180529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180529) + 1 = 1021020n + 361058 + 1 = 1021020n + 361059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361059 = 3 \times 61 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180533$  ならば、

$$P = 510510n + 180533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180533) + 1 = 1021020n + 361066 + 1 = 1021020n + 361067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361067 = 7 \times 51581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51581)$$

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。

$Q = 180539$  ならば、

$$P = 510510n + 180539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180539) + 1 = 1021020n + 361078 + 1 = 1021020n + 361079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361079 = 29 \times 12451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180541$  ならば、

$$P = 510510n + 180541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180541) + 1 = 1021020n + 361082 + 1 = 1021020n + 361083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361083 = 3 \times 37 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180547$  ならば、

$$P = 510510n + 180547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180547) + 1 = 1021020n + 361094 + 1 = 1021020n + 361095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361095 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3439)$$

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。

$Q = 180553$  ならば、

$$P = 510510n + 180553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180553) + 1 = 1021020n + 361106 + 1 = 1021020n + 361107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361107 = 3 \times 3 \times 40123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180559$  ならば、

$$P = 510510n + 180559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180559) + 1 = 1021020n + 361118 + 1 = 1021020n + 361119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361119 = 3 \times 11 \times 31 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10943)$$

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。

$Q = 180563$  ならば、

$$P = 510510n + 180563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180563) + 1 = 1021020n + 361126 + 1 = 1021020n + 361127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361127 = 13 \times 27779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27779)$$

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。

$Q = 180569$  ならば、

$$P = 510510n + 180569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180569) + 1 = 1021020n + 361138 + 1 = 1021020n + 361139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$361139 = 59 \times 6121 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180571$  ならば、

$$P = 510510n + 180571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180571) + 1 = 1021020n + 361142 + 1 = 1021020n + 361143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361143 = 3 \times 3 \times 40127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180577$  ならば、

$$P = 510510n + 180577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180577) + 1 = 1021020n + 361154 + 1 = 1021020n + 361155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361155 = 3 \times 5 \times 24077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180581$  ならば、

$$P = 510510n + 180581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180581) + 1 = 1021020n + 361162 + 1 = 1021020n + 361163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361163 = 11 \times 32833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32833)$$

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。

$Q = 180589$  ならば、

$$P = 510510n + 180589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180589) + 1 = 1021020n + 361178 + 1 = 1021020n + 361179$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361179 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1323)$$

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。

$Q = 180599$  ならば、

$$P = 510510n + 180599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180599) + 1 = 1021020n + 361198 + 1 = 1021020n + 361199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361199 = 17 \times 21247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21247)$$

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。

$Q = 180601$  ならば、

$$P = 510510n + 180601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180601) + 1 = 1021020n + 361202 + 1 = 1021020n + 361203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361203 = 3 \times 120401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180611$  ならば、

$$P = 510510n + 180611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180611) + 1 = 1021020n + 361222 + 1 = 1021020n + 361223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361223 = 361223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180613$  ならば、

$$P = 510510n + 180613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180613) + 1 = 1021020n + 361226 + 1 = 1021020n + 361227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361227 = 3 \times 347 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180617$  ならば、

$$P = 510510n + 180617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180617) + 1 = 1021020n + 361234 + 1 = 1021020n + 361235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361235 = 5 \times 7 \times 10321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10321)$$

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。

$Q = 180619$  ならば、

$$P = 510510n + 180619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180619) + 1 = 1021020n + 361238 + 1 = 1021020n + 361239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361239 = 3 \times 120413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180623$  ならば、

$$P = 510510n + 180623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180623) + 1 = 1021020n + 361246 + 1 = 1021020n + 361247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361247 = 19 \times 19013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180629$  ならば、

$$P = 510510n + 180629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180629) + 1 = 1021020n + 361258 + 1 = 1021020n + 361259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361259 = 241 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180637$  ならば、

$$P = 510510n + 180637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180637) + 1 = 1021020n + 361274 + 1 = 1021020n + 361275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361275 = 3 \times 5 \times 5 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24085)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180641$  ならば、

$$P = 510510n + 180641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180641) + 1 = 1021020n + 361282 + 1 = 1021020n + 361283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361283 = 13 \times 27791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27791)$$

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。

$Q = 180643$  ならば、

$$P = 510510n + 180643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180643) + 1 = 1021020n + 361286 + 1 = 1021020n + 361287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361287 = 3 \times 3 \times 3 \times 13381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180647$  ならば、

$$P = 510510n + 180647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180647) + 1 = 1021020n + 361294 + 1 = 1021020n + 361295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361295 = 5 \times 11 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6569)$$

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。

$Q = 180667$  ならば、

$$P = 510510n + 180667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180667) + 1 = 1021020n + 361334 + 1 = 1021020n + 361335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361335 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 109)$$

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。

$Q = 180671$  ならば、

$$P = 510510n + 180671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180671) + 1 = 1021020n + 361342 + 1 = 1021020n + 361343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361343 = 151 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180673$  ならば、

$$P = 510510n + 180673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180673) + 1 = 1021020n + 361346 + 1 = 1021020n + 361347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361347 = 3 \times 7 \times 17207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17207)$$

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。

$Q = 180679$  ならば、

$$P = 510510n + 180679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180679) + 1 = 1021020n + 361358 + 1 = 1021020n + 361359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361359 = 3 \times 3 \times 40151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180683$  ならば、

$$P = 510510n + 180683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180683) + 1 = 1021020n + 361366 + 1 = 1021020n + 361367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361367 = 31 \times 11657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180689$  ならば、

$$P = 510510n + 180689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180689) + 1 = 1021020n + 361378 + 1 = 1021020n + 361379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361379 = 37 \times 9767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180701$  ならば、

$$P = 510510n + 180701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180701) + 1 = 1021020n + 361402 + 1 = 1021020n + 361403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361403 = 7 \times 17 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3037)$$

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。

$Q = 180703$  ならば、

$$P = 510510n + 180703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180703) + 1 = 1021020n + 361406 + 1 = 1021020n + 361407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361407 = 3 \times 53 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180707$  ならば、

$$P = 510510n + 180707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180707) + 1 = 1021020n + 361414 + 1 = 1021020n + 361415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361415 = 5 \times 41 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180709$  ならば、

$$P = 510510n + 180709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180709) + 1 = 1021020n + 361418 + 1 = 1021020n + 361419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361419 = 3 \times 120473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180721$  ならば、

$$P = 510510n + 180721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180721) + 1 = 1021020n + 361442 + 1 = 1021020n + 361443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361443 = 3 \times 211 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180731$  ならば、

$$P = 510510n + 180731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180731) + 1 = 1021020n + 361462 + 1 = 1021020n + 361463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361463 = 361463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180737$  ならば、

$$P = 510510n + 180737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180737) + 1 = 1021020n + 361474 + 1 = 1021020n + 361475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361475 = 5 \times 5 \times 19 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180743$  ならば、

$$P = 510510n + 180743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180743) + 1 = 1021020n + 361486 + 1 = 1021020n + 361487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361487 = 7 \times 113 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51641)$$

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。

$Q = 180749$  ならば、

$$P = 510510n + 180749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180749) + 1 = 1021020n + 361498 + 1 = 1021020n + 361499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361499 = 361499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361499$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180751$  ならば、

$$P = 510510n + 180751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180751) + 1 = 1021020n + 361502 + 1 = 1021020n + 361503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180757$  ならば、

$$P = 510510n + 180757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180757) + 1 = 1021020n + 361514 + 1 = 1021020n + 361515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361515 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 313)$$

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。

$Q = 180767$  ならば、

$$P = 510510n + 180767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180767) + 1 = 1021020n + 361534 + 1 = 1021020n + 361535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361535 = 5 \times 72307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72307)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180769$  ならば、

$$P = 510510n + 180769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180769) + 1 = 1021020n + 361538 + 1 = 1021020n + 361539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361539 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7089)$$

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。

$Q = 180773$  ならば、

$$P = 510510n + 180773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180773) + 1 = 1021020n + 361546 + 1 = 1021020n + 361547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361547 = 61 \times 5927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180779$  ならば、

$$P = 510510n + 180779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180779) + 1 = 1021020n + 361558 + 1 = 1021020n + 361559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361559 = 11 \times 32869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32869)$$

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。

$Q = 180781$  ならば、

$$P = 510510n + 180781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180781) + 1 = 1021020n + 361562 + 1 = 1021020n + 361563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361563 = 3 \times 191 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180787$  ならば、

$$P = 510510n + 180787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180787) + 1 = 1021020n + 361574 + 1 = 1021020n + 361575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24105)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180793$  ならば、

$$P = 510510n + 180793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180793) + 1 = 1021020n + 361586 + 1 = 1021020n + 361587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361587 = 3 \times 43 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180797$  ならば、

$$P = 510510n + 180797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180797) + 1 = 1021020n + 361594 + 1 = 1021020n + 361595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361595 = 5 \times 13 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5563)$$

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。

$Q = 180799$  ならば、

$$P = 510510n + 180799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180799) + 1 = 1021020n + 361598 + 1 = 1021020n + 361599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361599 = 3 \times 7 \times 67 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17219)$$

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。

$Q = 180809$  ならば、

$$P = 510510n + 180809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180809) + 1 = 1021020n + 361618 + 1 = 1021020n + 361619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361619 = 53 \times 6823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180811$  ならば、

$$P = 510510n + 180811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180811) + 1 = 1021020n + 361622 + 1 = 1021020n + 361623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361623 = 3 \times 149 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180821$  ならば、

$$P = 510510n + 180821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180821) + 1 = 1021020n + 361642 + 1 = 1021020n + 361643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361643 = 361643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180823$  ならば、

$$P = 510510n + 180823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180823) + 1 = 1021020n + 361646 + 1 = 1021020n + 361647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361647 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 843)$$

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。

$Q = 180827$  ならば、

$$P = 510510n + 180827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180827) + 1 = 1021020n + 361654 + 1 = 1021020n + 361655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361655 = 5 \times 7 \times 10333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10333)$$

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。

$Q = 180833$  ならば、

$$P = 510510n + 180833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180833) + 1 = 1021020n + 361666 + 1 = 1021020n + 361667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361667 = 397 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180839$  ならば、

$$P = 510510n + 180839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180839) + 1 = 1021020n + 361678 + 1 = 1021020n + 361679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361679 = 361679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180841$  ならば、

$$P = 510510n + 180841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180841) + 1 = 1021020n + 361682 + 1 = 1021020n + 361683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361683 = 3 \times 3 \times 7 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17223)$$

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。

$Q = 180847$  ならば、

$$P = 510510n + 180847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180847) + 1 = 1021020n + 361694 + 1 = 1021020n + 361695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361695 = 3 \times 5 \times 24113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180853$  ならば、

$$P = 510510n + 180853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180853) + 1 = 1021020n + 361706 + 1 = 1021020n + 361707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361707 = 3 \times 120569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180857$  ならば、

$$P = 510510n + 180857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180857) + 1 = 1021020n + 361714 + 1 = 1021020n + 361715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361715 = 5 \times 73 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72343)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180871$  ならば、

$$P = 510510n + 180871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180871) + 1 = 1021020n + 361742 + 1 = 1021020n + 361743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361743 = 3 \times 17 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7093)$$

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。

$Q = 180877$  ならば、

$$P = 510510n + 180877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180877) + 1 = 1021020n + 361754 + 1 = 1021020n + 361755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361755 = 3 \times 3 \times 5 \times 8039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180881$  ならば、

$$P = 510510n + 180881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180881) + 1 = 1021020n + 361762 + 1 = 1021020n + 361763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361763 = 361763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180883$  ならば、

$$P = 510510n + 180883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180883) + 1 = 1021020n + 361766 + 1 = 1021020n + 361767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361767 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17227)$$

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。

$Q = 180889$  ならば、

$$P = 510510n + 180889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180889) + 1 = 1021020n + 361778 + 1 = 1021020n + 361779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361779 = 3 \times 11 \times 19 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10963)$$

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。

$Q = 180893$  ならば、

$$P = 510510n + 180893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180893) + 1 = 1021020n + 361786 + 1 = 1021020n + 361787$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361787 = 361787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180899$  ならば、

$$P = 510510n + 180899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180899) + 1 = 1021020n + 361798 + 1 = 1021020n + 361799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361799 = 361799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180907$  ならば、

$$P = 510510n + 180907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180907) + 1 = 1021020n + 361814 + 1 = 1021020n + 361815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361815 = 3 \times 5 \times 24121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180911$  ならば、

$$P = 510510n + 180911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180911) + 1 = 1021020n + 361822 + 1 = 1021020n + 361823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361823 = 7 \times 11 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4699)$$

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。

$Q = 180913$  ならば、

$$P = 510510n + 180913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180913) + 1 = 1021020n + 361826 + 1 = 1021020n + 361827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180919$  ならば、

$$P = 510510n + 180919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180919) + 1 = 1021020n + 361838 + 1 = 1021020n + 361839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361839 = 3 \times 103 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180923$  ならば、

$$P = 510510n + 180923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180923) + 1 = 1021020n + 361846 + 1 = 1021020n + 361847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$361847 = 59 \times 6133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180937$  ならば、

$$P = 510510n + 180937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180937) + 1 = 1021020n + 361874 + 1 = 1021020n + 361875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24125)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180941$  ならば、

$$P = 510510n + 180941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180941) + 1 = 1021020n + 361882 + 1 = 1021020n + 361883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361883 = 101 \times 3583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180949$  ならば、

$$P = 510510n + 180949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180949) + 1 = 1021020n + 361898 + 1 = 1021020n + 361899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361899 = 3 \times 3 \times 79 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180953$  ならば、

$$P = 510510n + 180953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180953) + 1 = 1021020n + 361906 + 1 = 1021020n + 361907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361907 = 7 \times 13 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3977)$$

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。

$Q = 180959$  ならば、

$$P = 510510n + 180959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180959) + 1 = 1021020n + 361918 + 1 = 1021020n + 361919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$361919 = 361919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180967$  ならば、

$$P = 510510n + 180967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180967) + 1 = 1021020n + 361934 + 1 = 1021020n + 361935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3447)$$

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。

$Q = 180977$  ならば、

$$P = 510510n + 180977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180977) + 1 = 1021020n + 361954 + 1 = 1021020n + 361955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$361955 = 5 \times 11 \times 6581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6581)$$

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。

$Q = 180979$  ならば、

$$P = 510510n + 180979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180979) + 1 = 1021020n + 361958 + 1 = 1021020n + 361959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361959 = 3 \times 13 \times 9281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9281)$$

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。

$Q = 180989$  ならば、

$$P = 510510n + 180989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180989) + 1 = 1021020n + 361978 + 1 = 1021020n + 361979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$361979 = 361979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 180991$  ならば、

$$P = 510510n + 180991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180991) + 1 = 1021020n + 361982 + 1 = 1021020n + 361983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361983 = 3 \times 120661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 180997$  ならば、

$$P = 510510n + 180997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 180997) + 1 = 1021020n + 361994 + 1 = 1021020n + 361995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$361995 = 3 \times 5 \times 24133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181001$  ならば、

$$P = 510510n + 181001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181001) + 1 = 1021020n + 362002 + 1 = 1021020n + 362003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362003 = 362003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181003$  ならば、

$$P = 510510n + 181003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181003) + 1 = 1021020n + 362006 + 1 = 1021020n + 362007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362007 = 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181007$  ならば、

$$P = 510510n + 181007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181007) + 1 = 1021020n + 362014 + 1 = 1021020n + 362015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362015 = 5 \times 17 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4259)$$

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。

$Q = 181009$  ならば、

$$P = 510510n + 181009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181009) + 1 = 1021020n + 362018 + 1 = 1021020n + 362019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362019 = 3 \times 7 \times 17239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17239)$$

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。

$Q = 181019$  ならば、

$$P = 510510n + 181019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181019) + 1 = 1021020n + 362038 + 1 = 1021020n + 362039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362039 = 277 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181021$  ならば、

$$P = 510510n + 181021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181021) + 1 = 1021020n + 362042 + 1 = 1021020n + 362043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362043 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10971)$$

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。

$Q = 181031$  ならば、

$$P = 510510n + 181031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181031) + 1 = 1021020n + 362062 + 1 = 1021020n + 362063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362063 = 13 \times 27851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27851)$$

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。

$Q = 181037$  ならば、

$$P = 510510n + 181037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181037) + 1 = 1021020n + 362074 + 1 = 1021020n + 362075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362075 = 5 \times 5 \times 7 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10345)$$

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。

$Q = 181039$  ならば、

$$P = 510510n + 181039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181039) + 1 = 1021020n + 362078 + 1 = 1021020n + 362079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362079 = 3 \times 3 \times 40231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181043$  ならば、

$$P = 510510n + 181043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181043) + 1 = 1021020n + 362086 + 1 = 1021020n + 362087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362087 = 11 \times 32917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32917)$$

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。

$Q = 181057$  ならば、

$$P = 510510n + 181057$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 181057) + 1 = 1021020n + 362114 + 1 = 1021020n + 362115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362115 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1857)$$

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。

$Q = 181061$  ならば、

$$P = 510510n + 181061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181061) + 1 = 1021020n + 362122 + 1 = 1021020n + 362123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362123 = 29 \times 12487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181063$  ならば、

$$P = 510510n + 181063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181063) + 1 = 1021020n + 362126 + 1 = 1021020n + 362127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362127 = 3 \times 120709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181073$  ならば、

$$P = 510510n + 181073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181073) + 1 = 1021020n + 362146 + 1 = 1021020n + 362147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362147 = 362147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181079$  ならば、

$$P = 510510n + 181079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181079) + 1 = 1021020n + 362158 + 1 = 1021020n + 362159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362159 = 7 \times 7 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51737)$$

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。

$Q = 181081$  ならば、

$$P = 510510n + 181081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181081) + 1 = 1021020n + 362162 + 1 = 1021020n + 362163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362163 = 3 \times 120721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181087$  ならば、

$$P = 510510n + 181087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181087) + 1 = 1021020n + 362174 + 1 = 1021020n + 362175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2195)$$

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。

$Q = 181091$  ならば、

$$P = 510510n + 181091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181091) + 1 = 1021020n + 362182 + 1 = 1021020n + 362183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362183 = 373 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181099$  ならば、

$$P = 510510n + 181099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181099) + 1 = 1021020n + 362198 + 1 = 1021020n + 362199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362199 = 3 \times 157 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181109$  ならば、

$$P = 510510n + 181109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181109) + 1 = 1021020n + 362218 + 1 = 1021020n + 362219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362219 = 11 \times 13 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 149)$$

となりますから、2431 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181117$  ならば、

$$P = 510510n + 181117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181117) + 1 = 1021020n + 362234 + 1 = 1021020n + 362235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362235 = 3 \times 5 \times 19 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24149)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181121$  ならば、

$$P = 510510n + 181121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181121) + 1 = 1021020n + 362242 + 1 = 1021020n + 362243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362243 = 7 \times 51749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51749)$$

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。

$Q = 181123$  ならば、

$$P = 510510n + 181123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181123) + 1 = 1021020n + 362246 + 1 = 1021020n + 362247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362247 = 3 \times 120749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181127$  ならば、

$$P = 510510n + 181127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181127) + 1 = 1021020n + 362254 + 1 = 1021020n + 362255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362255 = 5 \times 53 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72451)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181133$  ならば、

$$P = 510510n + 181133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181133) + 1 = 1021020n + 362266 + 1 = 1021020n + 362267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$362267 = 37 \times 9791 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181141$  ならば、

$$P = 510510n + 181141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181141) + 1 = 1021020n + 362282 + 1 = 1021020n + 362283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362283 = 3 \times 197 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181147$  ならば、

$$P = 510510n + 181147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181147) + 1 = 1021020n + 362294 + 1 = 1021020n + 362295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362295 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24153)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181151$  ならば、

$$P = 510510n + 181151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181151) + 1 = 1021020n + 362302 + 1 = 1021020n + 362303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362303 = 362303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181157$  ならば、

$$P = 510510n + 181157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181157) + 1 = 1021020n + 362314 + 1 = 1021020n + 362315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362315 = 5 \times 233 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181163$  ならば、

$$P = 510510n + 181163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181163) + 1 = 1021020n + 362326 + 1 = 1021020n + 362327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362327 = 7 \times 191 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51761)$$

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。

$Q = 181171$  ならば、

$$P = 510510n + 181171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181171) + 1 = 1021020n + 362342 + 1 = 1021020n + 362343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362343 = 3 \times 269 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181177$  ならば、

$$P = 510510n + 181177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181177) + 1 = 1021020n + 362354 + 1 = 1021020n + 362355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362355 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 203)$$

となりますから、1785の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181183$  ならば、

$$P = 510510n + 181183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181183) + 1 = 1021020n + 362366 + 1 = 1021020n + 362367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362367 = 3 \times 3 \times 3 \times 13421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181187$  ならば、

$$P = 510510n + 181187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181187) + 1 = 1021020n + 362374 + 1 = 1021020n + 362375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5575)$$

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。

$Q = 181189$  ならば、

$$P = 510510n + 181189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181189) + 1 = 1021020n + 362378 + 1 = 1021020n + 362379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362379 = 3 \times 199 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181193$  ならば、

$$P = 510510n + 181193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181193) + 1 = 1021020n + 362386 + 1 = 1021020n + 362387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362387 = 19 \times 19073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181199$  ならば、

$$P = 510510n + 181199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181199) + 1 = 1021020n + 362398 + 1 = 1021020n + 362399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362399 = 41 \times 8839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181201$  ならば、

$$P = 510510n + 181201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181201) + 1 = 1021020n + 362402 + 1 = 1021020n + 362403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362403 = 3 \times 3 \times 67 \times 601 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181211$  ならば、

$$P = 510510n + 181211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181211) + 1 = 1021020n + 362422 + 1 = 1021020n + 362423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362423 = 17 \times 21319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21319)$$

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。

$Q = 181213$  ならば、

$$P = 510510n + 181213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181213) + 1 = 1021020n + 362426 + 1 = 1021020n + 362427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362427 = 3 \times 13 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9293)$$

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。

$Q = 181217$  ならば、

$$P = 510510n + 181217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181217) + 1 = 1021020n + 362434 + 1 = 1021020n + 362435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362435 = 5 \times 173 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72487)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181219$  ならば、

$$P = 510510n + 181219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181219) + 1 = 1021020n + 362438 + 1 = 1021020n + 362439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362439 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1569)$$

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。

$Q = 181229$  ならば、

$$P = 510510n + 181229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181229) + 1 = 1021020n + 362458 + 1 = 1021020n + 362459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362459 = 362459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181231$  ならば、

$$P = 510510n + 181231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181231) + 1 = 1021020n + 362462 + 1 = 1021020n + 362463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362463 = 3 \times 19 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181241$  ならば、

$$P = 510510n + 181241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181241) + 1 = 1021020n + 362482 + 1 = 1021020n + 362483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362483 = 11 \times 31 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32953)$$

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。

$Q = 181243$  ならば、

$$P = 510510n + 181243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181243) + 1 = 1021020n + 362486 + 1 = 1021020n + 362487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362487 = 3 \times 120829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181249$  ならば、

$$P = 510510n + 181249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181249) + 1 = 1021020n + 362498 + 1 = 1021020n + 362499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362499 = 3 \times 120833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181253$  ならば、

$$P = 510510n + 181253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181253) + 1 = 1021020n + 362506 + 1 = 1021020n + 362507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362507 = 229 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181261$  ならば、

$$P = 510510n + 181261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181261) + 1 = 1021020n + 362522 + 1 = 1021020n + 362523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362523 = 3 \times 7 \times 61 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17263)$$

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。

$Q = 181267$  ならば、

$$P = 510510n + 181267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181267) + 1 = 1021020n + 362534 + 1 = 1021020n + 362535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362535 = 3 \times 5 \times 24169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24169)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181273$  ならば、

$$P = 510510n + 181273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181273) + 1 = 1021020n + 362546 + 1 = 1021020n + 362547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362547 = 3 \times 3 \times 40283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181277$  ならば、

$$P = 510510n + 181277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181277) + 1 = 1021020n + 362554 + 1 = 1021020n + 362555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362555 = 5 \times 59 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72511)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181283$  ならば、

$$P = 510510n + 181283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181283) + 1 = 1021020n + 362566 + 1 = 1021020n + 362567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362567 = 307 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181289$  ならば、

$$P = 510510n + 181289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181289) + 1 = 1021020n + 362578 + 1 = 1021020n + 362579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362579 = 7 \times 51797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51797)$$

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。

$Q = 181297$  ならば、

$$P = 510510n + 181297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181297) + 1 = 1021020n + 362594 + 1 = 1021020n + 362595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362595 = 3 \times 5 \times 23 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181301$  ならば、

$$P = 510510n + 181301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181301) + 1 = 1021020n + 362602 + 1 = 1021020n + 362603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362603 = 479 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181303$  ならば、

$$P = 510510n + 181303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181303) + 1 = 1021020n + 362606 + 1 = 1021020n + 362607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362607 = 3 \times 7 \times 31 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17267)$$

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。

$Q = 181309$  ならば、

$$P = 510510n + 181309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181309) + 1 = 1021020n + 362618 + 1 = 1021020n + 362619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362619 = 3 \times 3 \times 43 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181319$  ならば、

$$P = 510510n + 181319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181319) + 1 = 1021020n + 362638 + 1 = 1021020n + 362639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362639 = 137 \times 2647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181327$  ならば、

$$P = 510510n + 181327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181327) + 1 = 1021020n + 362654 + 1 = 1021020n + 362655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362655 = 3 \times 3 \times 5 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24177)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181331$  ならば、

$$P = 510510n + 181331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181331) + 1 = 1021020n + 362662 + 1 = 1021020n + 362663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362663 = 7 \times 103 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51809)$$

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。

$Q = 181333$  ならば、

$$P = 510510n + 181333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181333) + 1 = 1021020n + 362666 + 1 = 1021020n + 362667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362667 = 3 \times 120889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181343$  ならば、

$$P = 510510n + 181343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181343) + 1 = 1021020n + 362686 + 1 = 1021020n + 362687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362687 = 13 \times 23 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27899)$$

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。

$Q = 181351$  ならば、

$$P = 510510n + 181351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181351) + 1 = 1021020n + 362702 + 1 = 1021020n + 362703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362703 = 3 \times 11 \times 29 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10991)$$

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。

$Q = 181361$  ならば、

$$P = 510510n + 181361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181361) + 1 = 1021020n + 362722 + 1 = 1021020n + 362723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$362723 = 362723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181367$  ならば、

$$P = 510510n + 181367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181367) + 1 = 1021020n + 362734 + 1 = 1021020n + 362735$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362735 = 5 \times 72547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181369$  ならば、

$$P = 510510n + 181369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181369) + 1 = 1021020n + 362738 + 1 = 1021020n + 362739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362739 = 3 \times 13 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9301)$$

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。

$Q = 181381$  ならば、

$$P = 510510n + 181381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181381) + 1 = 1021020n + 362762 + 1 = 1021020n + 362763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362763 = 3 \times 3 \times 17 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7113)$$

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。

$Q = 181387$  ならば、

$$P = 510510n + 181387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181387) + 1 = 1021020n + 362774 + 1 = 1021020n + 362775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3455)$$

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。

$Q = 181393$  ならば、

$$P = 510510n + 181393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181393) + 1 = 1021020n + 362786 + 1 = 1021020n + 362787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362787 = 3 \times 120929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181397$  ならば、

$$P = 510510n + 181397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181397) + 1 = 1021020n + 362794 + 1 = 1021020n + 362795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362795 = 5 \times 72559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72559)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181399$  ならば、

$$P = 510510n + 181399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181399) + 1 = 1021020n + 362798 + 1 = 1021020n + 362799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$362799 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181403$  ならば、

$$P = 510510n + 181403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181403) + 1 = 1021020n + 362806 + 1 = 1021020n + 362807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362807 = 461 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181409$  ならば、

$$P = 510510n + 181409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181409) + 1 = 1021020n + 362818 + 1 = 1021020n + 362819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362819 = 29 \times 12511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181411$  ならば、

$$P = 510510n + 181411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181411) + 1 = 1021020n + 362822 + 1 = 1021020n + 362823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362823 = 3 \times 120941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181417$  ならば、

$$P = 510510n + 181417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181417) + 1 = 1021020n + 362834 + 1 = 1021020n + 362835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362835 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2199)$$

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。

$Q = 181421$  ならば、

$$P = 510510n + 181421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181421) + 1 = 1021020n + 362842 + 1 = 1021020n + 362843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362843 = 13 \times 13 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27911)$$

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。

$Q = 181427$  ならば、

$$P = 510510n + 181427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181427) + 1 = 1021020n + 362854 + 1 = 1021020n + 362855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362855 = 5 \times 31 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181429$  ならば、

$$P = 510510n + 181429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181429) + 1 = 1021020n + 362858 + 1 = 1021020n + 362859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362859 = 3 \times 7 \times 37 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17279)$$

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。

$Q = 181439$  ならば、

$$P = 510510n + 181439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181439) + 1 = 1021020n + 362878 + 1 = 1021020n + 362879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362879 = 11 \times 11 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 32989)$$

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。

$Q = 181451$  ならば、

$$P = 510510n + 181451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181451) + 1 = 1021020n + 362902 + 1 = 1021020n + 362903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362903 = 362903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181453$  ならば、

$$P = 510510n + 181453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181453) + 1 = 1021020n + 362906 + 1 = 1021020n + 362907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362907 = 3 \times 3 \times 3 \times 13441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181457$  ならば、

$$P = 510510n + 181457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181457) + 1 = 1021020n + 362914 + 1 = 1021020n + 362915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362915 = 5 \times 7 \times 10369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10369)$$

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。

$Q = 181459$  ならば、

$$P = 510510n + 181459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181459) + 1 = 1021020n + 362918 + 1 = 1021020n + 362919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362919 = 3 \times 19 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 120973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181463$  ならば、

$$P = 510510n + 181463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181463) + 1 = 1021020n + 362926 + 1 = 1021020n + 362927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362927 = 362927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181469$  ならば、

$$P = 510510n + 181469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181469) + 1 = 1021020n + 362938 + 1 = 1021020n + 362939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362939 = 67 \times 5417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181471$  ならば、

$$P = 510510n + 181471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181471) + 1 = 1021020n + 362942 + 1 = 1021020n + 362943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362943 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17283)$$

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。

$Q = 181477$  ならば、

$$P = 510510n + 181477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181477) + 1 = 1021020n + 362954 + 1 = 1021020n + 362955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362955 = 3 \times 5 \times 24197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181481$  ならば、

$$P = 510510n + 181481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181481) + 1 = 1021020n + 362962 + 1 = 1021020n + 362963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$362963 = 23 \times 43 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181483$  ならば、

$$P = 510510n + 181483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181483) + 1 = 1021020n + 362966 + 1 = 1021020n + 362967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362967 = 3 \times 11 \times 17 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 647)$$

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。

$Q = 181487$  ならば、

$$P = 510510n + 181487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181487) + 1 = 1021020n + 362974 + 1 = 1021020n + 362975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362975 = 5 \times 5 \times 14519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181499$  ならば、

$$P = 510510n + 181499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181499) + 1 = 1021020n + 362998 + 1 = 1021020n + 362999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$362999 = 7 \times 13 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3989)$$

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。

$Q = 181501$  ならば、

$$P = 510510n + 181501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181501) + 1 = 1021020n + 363002 + 1 = 1021020n + 363003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363003 = 3 \times 121001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121001)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181507$  ならば、

$$P = 510510n + 181507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181507) + 1 = 1021020n + 363014 + 1 = 1021020n + 363015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24201)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181513$  ならば、

$$P = 510510n + 181513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181513) + 1 = 1021020n + 363026 + 1 = 1021020n + 363027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363027 = 3 \times 7 \times 59 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17287)$$

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。

$Q = 181523$  ならば、

$$P = 510510n + 181523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181523) + 1 = 1021020n + 363046 + 1 = 1021020n + 363047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$363047 = 363047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。