

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。

$Q = 459461$ ならば、

$$P = 510510n + 459461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459461) + 1 = 1021020n + 918922 + 1 = 1021020n + 918923$$

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

$$918923 = 29 \times 31687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459463$ ならば、

$$P = 510510n + 459463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459463) + 1 = 1021020n + 918926 + 1 = 1021020n + 918927$$

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

$$918927 = 3 \times 3 \times 102103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306309)$$

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

$Q = 459467$ ならば、

$$P = 510510n + 459467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459467) + 1 = 1021020n + 918934 + 1 = 1021020n + 918935$$

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

$$918935 = 5 \times 17 \times 19 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10811)$$

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。

$Q = 459469$ ならば、

$$P = 510510n + 459469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459469) + 1 = 1021020n + 918938 + 1 = 1021020n + 918939$$

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

$$918939 = 3 \times 7 \times 43759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43759)$$

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。

$Q = 459479$ ならば、

$$P = 510510n + 459479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459479) + 1 = 1021020n + 918958 + 1 = 1021020n + 918959$$

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

$$918959 = 918959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459491$ ならば、

$$P = 510510n + 459491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459491) + 1 = 1021020n + 918982 + 1 = 1021020n + 918983$$

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

$$918983 = 13 \times 223 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70691)$$

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。

$Q = 459497$ ならば、

$$P = 510510n + 459497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459497) + 1 = 1021020n + 918994 + 1 = 1021020n + 918995$$

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

$$918995 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2387)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459499$ ならば、

$$P = 510510n + 459499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459499) + 1 = 1021020n + 918998 + 1 = 1021020n + 918999$$

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

$$918999 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306333)$$

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

$Q = 459509$ ならば、

$$P = 510510n + 459509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459509) + 1 = 1021020n + 919018 + 1 = 1021020n + 919019$$

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

$$919019 = 919019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459517$ ならば、

$$P = 510510n + 459517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459517) + 1 = 1021020n + 919034 + 1 = 1021020n + 919035$$

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

$$919035 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4713)$$

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。

$Q = 459521$ ならば、

$$P = 510510n + 459521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459521) + 1 = 1021020n + 919042 + 1 = 1021020n + 919043$$

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

$$919043 = 37 \times 59 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459523$ ならば、

$$P = 510510n + 459523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459523) + 1 = 1021020n + 919046 + 1 = 1021020n + 919047$$

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

$$919047 = 3 \times 306349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306349)$$

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

$Q = 459533$ ならば、

$$P = 510510n + 459533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459533) + 1 = 1021020n + 919066 + 1 = 1021020n + 919067$$

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

$$919067 = 919067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459539$ ならば、

$$P = 510510n + 459539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459539) + 1 = 1021020n + 919078 + 1 = 1021020n + 919079$$

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

$$919079 = 7 \times 131297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131297)$$

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。

$Q = 459541$ ならば、

$$P = 510510n + 459541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459541) + 1 = 1021020n + 919082 + 1 = 1021020n + 919083$$

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

$$919083 = 3 \times 11 \times 27851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27851)$$

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。

$Q = 459551$ ならば、

$$P = 510510n + 459551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459551) + 1 = 1021020n + 919102 + 1 = 1021020n + 919103$$

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

$$919103 = 23 \times 89 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459553$ ならば、

$$P = 510510n + 459553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459553) + 1 = 1021020n + 919106 + 1 = 1021020n + 919107$$

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

$$919107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43767)$$

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。

$Q = 459559$ ならば、

$$P = 510510n + 459559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459559) + 1 = 1021020n + 919118 + 1 = 1021020n + 919119$$

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

$$919119 = 3 \times 31 \times 9883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306373)$$

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

$Q = 459577$ ならば、

$$P = 510510n + 459577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459577) + 1 = 1021020n + 919154 + 1 = 1021020n + 919155$$

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

$$919155 = 3 \times 5 \times 29 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61277)$$

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

$Q = 459581$ ならば、

$$P = 510510n + 459581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459581) + 1 = 1021020n + 919162 + 1 = 1021020n + 919163$$

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

$$919163 = 7 \times 19 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131309)$$

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。

$Q = 459583$ ならば、

$$P = 510510n + 459583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459583) + 1 = 1021020n + 919166 + 1 = 1021020n + 919167$$

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

$$919167 = 3 \times 306389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306389)$$

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

$Q = 459587$ ならば、

$$P = 510510n + 459587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459587) + 1 = 1021020n + 919174 + 1 = 1021020n + 919175$$

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

$$919175 = 5 \times 5 \times 36767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183835)$$

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

$Q = 459593$ ならば、

$$P = 510510n + 459593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459593) + 1 = 1021020n + 919186 + 1 = 1021020n + 919187$$

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

$$919187 = 331 \times 2777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459601$ ならば、

$$P = 510510n + 459601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459601) + 1 = 1021020n + 919202 + 1 = 1021020n + 919203$$

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

$$919203 = 3 \times 347 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306401)$$

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

$Q = 459607$ ならば、

$$P = 510510n + 459607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459607) + 1 = 1021020n + 919214 + 1 = 1021020n + 919215$$

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

$$919215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5571)$$

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。

$Q = 459611$ ならば、

$$P = 510510n + 459611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459611) + 1 = 1021020n + 919222 + 1 = 1021020n + 919223$$

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

$$919223 = 919223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459617$ ならば、

$$P = 510510n + 459617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459617) + 1 = 1021020n + 919234 + 1 = 1021020n + 919235$$

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

$$919235 = 5 \times 157 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183847)$$

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

$Q = 459619$ ならば、

$$P = 510510n + 459619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459619) + 1 = 1021020n + 919238 + 1 = 1021020n + 919239$$

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

$$919239 = 3 \times 19 \times 16127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306413)$$

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

$Q = 459623$ ならば、

$$P = 510510n + 459623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459623) + 1 = 1021020n + 919246 + 1 = 1021020n + 919247$$

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

$$919247 = 7 \times 131321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131321)$$

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。

$Q = 459631$ ならば、

$$P = 510510n + 459631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459631) + 1 = 1021020n + 919262 + 1 = 1021020n + 919263$$

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

$$919263 = 3 \times 306421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306421)$$

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

$Q = 459637$ ならば、

$$P = 510510n + 459637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459637) + 1 = 1021020n + 919274 + 1 = 1021020n + 919275$$

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

$$919275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 515)$$

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。

$Q = 459643$ ならば、

$$P = 510510n + 459643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459643) + 1 = 1021020n + 919286 + 1 = 1021020n + 919287$$

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

$$919287 = 3 \times 3 \times 23 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306429)$$

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

$Q = 459647$ ならば、

$$P = 510510n + 459647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459647) + 1 = 1021020n + 919294 + 1 = 1021020n + 919295$$

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

$$919295 = 5 \times 13 \times 14143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14143)$$

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。

$Q = 459649$ ならば、

$$P = 510510n + 459649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459649) + 1 = 1021020n + 919298 + 1 = 1021020n + 919299$$

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

$$919299 = 3 \times 181 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306433)$$

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

$Q = 459653$ ならば、

$$P = 510510n + 459653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459653) + 1 = 1021020n + 919306 + 1 = 1021020n + 919307$$

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

$$919307 = 67 \times 13721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459659$ ならば、

$$P = 510510n + 459659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459659) + 1 = 1021020n + 919318 + 1 = 1021020n + 919319$$

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

$$919319 = 919319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459661$ ならば、

$$P = 510510n + 459661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459661) + 1 = 1021020n + 919322 + 1 = 1021020n + 919323$$

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

$$919323 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306441)$$

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

$Q = 459671$ ならば、

$$P = 510510n + 459671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459671) + 1 = 1021020n + 919342 + 1 = 1021020n + 919343$$

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

$$919343 = 17 \times 41 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54079)$$

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。

$Q = 459673$ ならば、

$$P = 510510n + 459673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459673) + 1 = 1021020n + 919346 + 1 = 1021020n + 919347$$

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

$$919347 = 3 \times 11 \times 13 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2143)$$

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。

$Q = 459677$ ならば、

$$P = 510510n + 459677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459677) + 1 = 1021020n + 919354 + 1 = 1021020n + 919355$$

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

$$919355 = 5 \times 183871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183871)$$

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

$Q = 459689$ ならば、

$$P = 510510n + 459689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459689) + 1 = 1021020n + 919378 + 1 = 1021020n + 919379$$

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

$$919379 = 23 \times 71 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459691$ ならば、

$$P = 510510n + 459691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459691) + 1 = 1021020n + 919382 + 1 = 1021020n + 919383$$

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

$$919383 = 3 \times 43 \times 7127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306461)$$

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

$Q = 459703$ ならば、

$$P = 510510n + 459703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459703) + 1 = 1021020n + 919406 + 1 = 1021020n + 919407$$

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

$$919407 = 3 \times 137 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306469)$$

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

$Q = 459707$ ならば、

$$P = 510510n + 459707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459707) + 1 = 1021020n + 919414 + 1 = 1021020n + 919415$$

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

$$919415 = 5 \times 7 \times 109 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26269)$$

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。

$Q = 459709$ ならば、

$$P = 510510n + 459709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459709) + 1 = 1021020n + 919418 + 1 = 1021020n + 919419$$

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

$$919419 = 3 \times 306473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306473)$$

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

$Q = 459713$ ならば、

$$P = 510510n + 459713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459713) + 1 = 1021020n + 919426 + 1 = 1021020n + 919427$$

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

$$919427 = 919427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459721$ ならば、

$$P = 510510n + 459721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459721) + 1 = 1021020n + 919442 + 1 = 1021020n + 919443$$

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

$$919443 = 3 \times 7 \times 43783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43783)$$

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。

$Q = 459727$ ならば、

$$P = 510510n + 459727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459727) + 1 = 1021020n + 919454 + 1 = 1021020n + 919455$$

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

$$919455 = 3 \times 5 \times 61297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61297)$$

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

$Q = 459733$ ならば、

$$P = 510510n + 459733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459733) + 1 = 1021020n + 919466 + 1 = 1021020n + 919467$$

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

$$919467 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306489)$$

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

$Q = 459737$ ならば、

$$P = 510510n + 459737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459737) + 1 = 1021020n + 919474 + 1 = 1021020n + 919475$$

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

$$919475 = 5 \times 5 \times 36779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183895)$$

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

$Q = 459743$ ならば、

$$P = 510510n + 459743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459743) + 1 = 1021020n + 919486 + 1 = 1021020n + 919487$$

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

$$919487 = 37 \times 24851 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459749$ ならば、

$$P = 510510n + 459749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459749) + 1 = 1021020n + 919498 + 1 = 1021020n + 919499$$

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

$$919499 = 7 \times 131357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131357)$$

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。

$Q = 459751$ ならば、

$$P = 510510n + 459751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459751) + 1 = 1021020n + 919502 + 1 = 1021020n + 919503$$

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

$$919503 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23577)$$

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。

$Q = 459757$ ならば、

$$P = 510510n + 459757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459757) + 1 = 1021020n + 919514 + 1 = 1021020n + 919515$$

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

$$919515 = 3 \times 5 \times 59 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61301)$$

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

$Q = 459761$ ならば、

$$P = 510510n + 459761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459761) + 1 = 1021020n + 919522 + 1 = 1021020n + 919523$$

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

$$919523 = 11 \times 179 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83593)$$

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。

$Q = 459763$ ならば、

$$P = 510510n + 459763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459763) + 1 = 1021020n + 919526 + 1 = 1021020n + 919527$$

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

$$919527 = 3 \times 7 \times 43787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43787)$$

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。

$Q = 459769$ ならば、

$$P = 510510n + 459769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459769) + 1 = 1021020n + 919538 + 1 = 1021020n + 919539$$

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

$$919539 = 3 \times 3 \times 3 \times 34057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306513)$$

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

$Q = 459773$ ならば、

$$P = 510510n + 459773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459773) + 1 = 1021020n + 919546 + 1 = 1021020n + 919547$$

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

$$919547 = 17 \times 54091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54091)$$

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。

$Q = 459779$ ならば、

$$P = 510510n + 459779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459779) + 1 = 1021020n + 919558 + 1 = 1021020n + 919559$$

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

$$919559 = 919559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459787$ ならば、

$$P = 510510n + 459787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459787) + 1 = 1021020n + 919574 + 1 = 1021020n + 919575$$

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

$$919575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61305)$$

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

$Q = 459791$ ならば、

$$P = 510510n + 459791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459791) + 1 = 1021020n + 919582 + 1 = 1021020n + 919583$$

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

$$919583 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131369)$$

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。

$Q = 459793$ ならば、

$$P = 510510n + 459793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459793) + 1 = 1021020n + 919586 + 1 = 1021020n + 919587$$

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

$$919587 = 3 \times 306529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306529)$$

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

$Q = 459803$ ならば、

$$P = 510510n + 459803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459803) + 1 = 1021020n + 919606 + 1 = 1021020n + 919607$$

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

$$919607 = 13 \times 127 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70739)$$

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。

$Q = 459817$ ならば、

$$P = 510510n + 459817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459817) + 1 = 1021020n + 919634 + 1 = 1021020n + 919635$$

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

$$919635 = 3 \times 5 \times 37 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61309)$$

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

$Q = 459821$ ならば、

$$P = 510510n + 459821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459821) + 1 = 1021020n + 919642 + 1 = 1021020n + 919643$$

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

$$919643 = 491 \times 1873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459827$ ならば、

$$P = 510510n + 459827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459827) + 1 = 1021020n + 919654 + 1 = 1021020n + 919655$$

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

$$919655 = 5 \times 11 \times 23 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16721)$$

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。

$Q = 459829$ ならば、

$$P = 510510n + 459829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459829) + 1 = 1021020n + 919658 + 1 = 1021020n + 919659$$

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

$$919659 = 3 \times 13 \times 23581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23581)$$

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。

$Q = 459839$ ならば、

$$P = 510510n + 459839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459839) + 1 = 1021020n + 919678 + 1 = 1021020n + 919679$$

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

$$919679 = 919679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459841$ ならば、

$$P = 510510n + 459841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459841) + 1 = 1021020n + 919682 + 1 = 1021020n + 919683$$

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

$$919683 = 3 \times 3 \times 17 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18033)$$

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。

$Q = 459847$ ならば、

$$P = 510510n + 459847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459847) + 1 = 1021020n + 919694 + 1 = 1021020n + 919695$$

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

$$919695 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8759)$$

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。

$Q = 459853$ ならば、

$$P = 510510n + 459853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459853) + 1 = 1021020n + 919706 + 1 = 1021020n + 919707$$

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

$$919707 = 3 \times 113 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306569)$$

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

$Q = 459857$ ならば、

$$P = 510510n + 459857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459857) + 1 = 1021020n + 919714 + 1 = 1021020n + 919715$$

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

$$919715 = 5 \times 183943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183943)$$

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

$Q = 459859$ ならば、

$$P = 510510n + 459859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459859) + 1 = 1021020n + 919718 + 1 = 1021020n + 919719$$

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

$$919719 = 3 \times 3 \times 102191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306573)$$

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

$Q = 459863$ ならば、

$$P = 510510n + 459863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459863) + 1 = 1021020n + 919726 + 1 = 1021020n + 919727$$

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

$$919727 = 43 \times 73 \times 293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459869$ ならば、

$$P = 510510n + 459869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459869) + 1 = 1021020n + 919738 + 1 = 1021020n + 919739$$

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

$$919739 = 31 \times 29669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459871$ ならば、

$$P = 510510n + 459871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459871) + 1 = 1021020n + 919742 + 1 = 1021020n + 919743$$

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

$$919743 = 3 \times 11 \times 47 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27871)$$

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。

$Q = 459881$ ならば、

$$P = 510510n + 459881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459881) + 1 = 1021020n + 919762 + 1 = 1021020n + 919763$$

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

$$919763 = 13 \times 139 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70751)$$

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。

$Q = 459883$ ならば、

$$P = 510510n + 459883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459883) + 1 = 1021020n + 919766 + 1 = 1021020n + 919767$$

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

$$919767 = 3 \times 306589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306589)$$

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

$Q = 459887$ ならば、

$$P = 510510n + 459887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459887) + 1 = 1021020n + 919774 + 1 = 1021020n + 919775$$

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

$$919775 = 5 \times 5 \times 36791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183955)$$

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

$Q = 459889$ ならば、

$$P = 510510n + 459889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459889) + 1 = 1021020n + 919778 + 1 = 1021020n + 919779$$

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

$$919779 = 3 \times 7 \times 7 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43799)$$

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。

$Q = 459911$ ならば、

$$P = 510510n + 459911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459911) + 1 = 1021020n + 919822 + 1 = 1021020n + 919823$$

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

$$919823 = 919823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459913$ ならば、

$$P = 510510n + 459913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459913) + 1 = 1021020n + 919826 + 1 = 1021020n + 919827$$

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

$$919827 = 3 \times 3 \times 102203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306609)$$

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

$Q = 459917$ ならば、

$$P = 510510n + 459917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459917) + 1 = 1021020n + 919834 + 1 = 1021020n + 919835$$

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

$$919835 = 5 \times 7 \times 41 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26281)$$

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。

$Q = 459919$ ならば、

$$P = 510510n + 459919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459919) + 1 = 1021020n + 919838 + 1 = 1021020n + 919839$$

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

$$919839 = 3 \times 23 \times 13331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306613)$$

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

$Q = 459923$ ならば、

$$P = 510510n + 459923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459923) + 1 = 1021020n + 919846 + 1 = 1021020n + 919847$$

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

$$919847 = 19 \times 48413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459929$ ならば、

$$P = 510510n + 459929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459929) + 1 = 1021020n + 919858 + 1 = 1021020n + 919859$$

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

$$919859 = 919859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459931$ ならば、

$$P = 510510n + 459931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459931) + 1 = 1021020n + 919862 + 1 = 1021020n + 919863$$

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

$$919863 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43803)$$

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。

$Q = 459937$ ならば、

$$P = 510510n + 459937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459937) + 1 = 1021020n + 919874 + 1 = 1021020n + 919875$$

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

$$919875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5575)$$

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。

$Q = 459941$ ならば、

$$P = 510510n + 459941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459941) + 1 = 1021020n + 919882 + 1 = 1021020n + 919883$$

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

$$919883 = 919883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459947$ ならば、

$$P = 510510n + 459947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459947) + 1 = 1021020n + 919894 + 1 = 1021020n + 919895$$

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

$$919895 = 5 \times 183979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183979)$$

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

$Q = 459959$ ならば、

$$P = 510510n + 459959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459959) + 1 = 1021020n + 919918 + 1 = 1021020n + 919919$$

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

$$919919 = 7 \times 11 \times 13 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 919)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459961$ ならば、

$$P = 510510n + 459961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459961) + 1 = 1021020n + 919922 + 1 = 1021020n + 919923$$

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

$$919923 = 3 \times 19 \times 16139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306641)$$

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

$Q = 459967$ ならば、

$$P = 510510n + 459967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459967) + 1 = 1021020n + 919934 + 1 = 1021020n + 919935$$

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

$$919935 = 3 \times 3 \times 5 \times 20443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61329)$$

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

$Q = 459971$ ならば、

$$P = 510510n + 459971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459971) + 1 = 1021020n + 919942 + 1 = 1021020n + 919943$$

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

$$919943 = 487 \times 1889 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459973$ ならば、

$$P = 510510n + 459973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459973) + 1 = 1021020n + 919946 + 1 = 1021020n + 919947$$

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

$$919947 = 3 \times 7 \times 71 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43807)$$

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。

$Q = 459983$ ならば、

$$P = 510510n + 459983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459983) + 1 = 1021020n + 919966 + 1 = 1021020n + 919967$$

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

$$919967 = 29 \times 31723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459989$ ならば、

$$P = 510510n + 459989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459989) + 1 = 1021020n + 919978 + 1 = 1021020n + 919979$$

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

$$919979 = 919979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459997$ ならば、

$$P = 510510n + 459997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459997) + 1 = 1021020n + 919994 + 1 = 1021020n + 919995$$

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

$$919995 = 3 \times 5 \times 61333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61333)$$

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

$Q = 460001$ ならば、

$$P = 510510n + 460001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460001) + 1 = 1021020n + 920002 + 1 = 1021020n + 920003$$

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

$$920003 = 7 \times 167 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131429)$$

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。

$Q = 460007$ ならば、

$$P = 510510n + 460007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460007) + 1 = 1021020n + 920014 + 1 = 1021020n + 920015$$

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

$$920015 = 5 \times 184003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184003)$$

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

$Q = 460013$ ならば、

$$P = 510510n + 460013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460013) + 1 = 1021020n + 920026 + 1 = 1021020n + 920027$$

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

$$920027 = 53 \times 17359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460021$ ならば、

$$P = 510510n + 460021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460021) + 1 = 1021020n + 920042 + 1 = 1021020n + 920043$$

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

$$920043 = 3 \times 3 \times 151 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306681)$$

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

$Q = 460027$ ならば、

$$P = 510510n + 460027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460027) + 1 = 1021020n + 920054 + 1 = 1021020n + 920055$$

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

$$920055 = 3 \times 5 \times 83 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61337)$$

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

$Q = 460039$ ならば、

$$P = 510510n + 460039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460039) + 1 = 1021020n + 920078 + 1 = 1021020n + 920079$$

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

$$920079 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306693)$$

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

$Q = 460043$ ならば、

$$P = 510510n + 460043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460043) + 1 = 1021020n + 920086 + 1 = 1021020n + 920087$$

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

$$920087 = 7 \times 131441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131441)$$

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。

$Q = 460049$ ならば、

$$P = 510510n + 460049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460049) + 1 = 1021020n + 920098 + 1 = 1021020n + 920099$$

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

$$920099 = 103 \times 8933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460051$ ならば、

$$P = 510510n + 460051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460051) + 1 = 1021020n + 920102 + 1 = 1021020n + 920103$$

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

$$920103 = 3 \times 306701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306701)$$

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

$Q = 460063$ ならば、

$$P = 510510n + 460063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460063) + 1 = 1021020n + 920126 + 1 = 1021020n + 920127$$

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

$$920127 = 3 \times 13 \times 23593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23593)$$

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。

$Q = 460067$ ならば、

$$P = 510510n + 460067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460067) + 1 = 1021020n + 920134 + 1 = 1021020n + 920135$$

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

$$920135 = 5 \times 163 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184027)$$

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

$Q = 460069$ ならば、

$$P = 510510n + 460069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460069) + 1 = 1021020n + 920138 + 1 = 1021020n + 920139$$

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

$$920139 = 3 \times 11 \times 27883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27883)$$

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。

$Q = 460073$ ならば、

$$P = 510510n + 460073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460073) + 1 = 1021020n + 920146 + 1 = 1021020n + 920147$$

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

$$920147 = 920147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460079$ ならば、

$$P = 510510n + 460079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460079) + 1 = 1021020n + 920158 + 1 = 1021020n + 920159$$

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

$$920159 = 17 \times 113 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54127)$$

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。

$Q = 460081$ ならば、

$$P = 510510n + 460081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460081) + 1 = 1021020n + 920162 + 1 = 1021020n + 920163$$

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

$$920163 = 3 \times 41 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306721)$$

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

$Q = 460087$ ならば、

$$P = 510510n + 460087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460087) + 1 = 1021020n + 920174 + 1 = 1021020n + 920175$$

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

$$920175 = 3 \times 5 \times 5 \times 12269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61345)$$

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

$Q = 460091$ ならば、

$$P = 510510n + 460091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460091) + 1 = 1021020n + 920182 + 1 = 1021020n + 920183$$

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

$$920183 = 11 \times 83653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83653)$$

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。

$Q = 460093$ ならば、

$$P = 510510n + 460093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460093) + 1 = 1021020n + 920186 + 1 = 1021020n + 920187$$

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

$$920187 = 3 \times 3 \times 3 \times 173 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306729)$$

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

$Q = 460099$ ならば、

$$P = 510510n + 460099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460099) + 1 = 1021020n + 920198 + 1 = 1021020n + 920199$$

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

$$920199 = 3 \times 7 \times 29 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43819)$$

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。

$Q = 460111$ ならば、

$$P = 510510n + 460111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460111) + 1 = 1021020n + 920222 + 1 = 1021020n + 920223$$

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

$$920223 = 3 \times 3 \times 59 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306741)$$

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

$Q = 460121$ ならば、

$$P = 510510n + 460121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460121) + 1 = 1021020n + 920242 + 1 = 1021020n + 920243$$

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

$$920243 = 43 \times 21401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460123$ ならば、

$$P = 510510n + 460123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460123) + 1 = 1021020n + 920246 + 1 = 1021020n + 920247$$

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

$$920247 = 3 \times 306749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306749)$$

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

$Q = 460127$ ならば、

$$P = 510510n + 460127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460127) + 1 = 1021020n + 920254 + 1 = 1021020n + 920255$$

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

$$920255 = 5 \times 7 \times 26293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26293)$$

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。

$Q = 460129$ ならば、

$$P = 510510n + 460129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460129) + 1 = 1021020n + 920258 + 1 = 1021020n + 920259$$

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

$$920259 = 3 \times 3 \times 102251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306753)$$

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

$Q = 460133$ ならば、

$$P = 510510n + 460133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460133) + 1 = 1021020n + 920266 + 1 = 1021020n + 920267$$

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

$$920267 = 920267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460147$ ならば、

$$P = 510510n + 460147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460147) + 1 = 1021020n + 920294 + 1 = 1021020n + 920295$$

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

$$920295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3609)$$

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。

$Q = 460151$ ならば、

$$P = 510510n + 460151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460151) + 1 = 1021020n + 920302 + 1 = 1021020n + 920303$$

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

$$920303 = 19 \times 48437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460153$ ならば、

$$P = 510510n + 460153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460153) + 1 = 1021020n + 920306 + 1 = 1021020n + 920307$$

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

$$920307 = 3 \times 47 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306769)$$

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

$Q = 460157$ ならば、

$$P = 510510n + 460157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460157) + 1 = 1021020n + 920314 + 1 = 1021020n + 920315$$

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

$$920315 = 5 \times 11 \times 29 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16733)$$

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。

$Q = 460169$ ならば、

$$P = 510510n + 460169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460169) + 1 = 1021020n + 920338 + 1 = 1021020n + 920339$$

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

$$920339 = 7 \times 131477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131477)$$

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。

$Q = 460171$ ならば、

$$P = 510510n + 460171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460171) + 1 = 1021020n + 920342 + 1 = 1021020n + 920343$$

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

$$920343 = 3 \times 306781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306781)$$

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

$Q = 460177$ ならば、

$$P = 510510n + 460177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460177) + 1 = 1021020n + 920354 + 1 = 1021020n + 920355$$

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

$$920355 = 3 \times 5 \times 61357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61357)$$

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

$Q = 460181$ ならば、

$$P = 510510n + 460181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460181) + 1 = 1021020n + 920362 + 1 = 1021020n + 920363$$

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

$$920363 = 17 \times 54139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54139)$$

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。

$Q = 460183$ ならば、

$$P = 510510n + 460183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460183) + 1 = 1021020n + 920366 + 1 = 1021020n + 920367$$

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

$$920367 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43827)$$

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。

$Q = 460189$ ならば、

$$P = 510510n + 460189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460189) + 1 = 1021020n + 920378 + 1 = 1021020n + 920379$$

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

$$920379 = 3 \times 19 \times 67 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306793)$$

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

$Q = 460193$ ならば、

$$P = 510510n + 460193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460193) + 1 = 1021020n + 920386 + 1 = 1021020n + 920387$$

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

$$920387 = 13 \times 83 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70799)$$

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。

$Q = 460199$ ならば、

$$P = 510510n + 460199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460199) + 1 = 1021020n + 920398 + 1 = 1021020n + 920399$$

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

$$920399 = 920399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460211$ ならば、

$$P = 510510n + 460211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460211) + 1 = 1021020n + 920422 + 1 = 1021020n + 920423$$

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

$$920423 = 7 \times 131489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131489)$$

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。

$Q = 460217$ ならば、

$$P = 510510n + 460217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460217) + 1 = 1021020n + 920434 + 1 = 1021020n + 920435$$

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

$$920435 = 5 \times 184087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184087)$$

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

$Q = 460219$ ならば、

$$P = 510510n + 460219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460219) + 1 = 1021020n + 920438 + 1 = 1021020n + 920439$$

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

$$920439 = 3 \times 3 \times 13 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23601)$$

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。

$Q = 460223$ ならば、

$$P = 510510n + 460223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460223) + 1 = 1021020n + 920446 + 1 = 1021020n + 920447$$

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

$$920447 = 11 \times 11 \times 7607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83677)$$

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。

$Q = 460231$ ならば、

$$P = 510510n + 460231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460231) + 1 = 1021020n + 920462 + 1 = 1021020n + 920463$$

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

$$920463 = 3 \times 306821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306821)$$

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

$Q = 460237$ ならば、

$$P = 510510n + 460237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460237) + 1 = 1021020n + 920474 + 1 = 1021020n + 920475$$

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

$$920475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61365)$$

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

$Q = 460247$ ならば、

$$P = 510510n + 460247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460247) + 1 = 1021020n + 920494 + 1 = 1021020n + 920495$$

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

$$920495 = 5 \times 47 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184099)$$

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

$Q = 460249$ ならば、

$$P = 510510n + 460249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460249) + 1 = 1021020n + 920498 + 1 = 1021020n + 920499$$

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

$$920499 = 3 \times 17 \times 18049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18049)$$

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。

$Q = 460253$ ならば、

$$P = 510510n + 460253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460253) + 1 = 1021020n + 920506 + 1 = 1021020n + 920507$$

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

$$920507 = 7 \times 131501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131501)$$

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。

$Q = 460259$ ならば、

$$P = 510510n + 460259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460259) + 1 = 1021020n + 920518 + 1 = 1021020n + 920519$$

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

$$920519 = 920519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460261$ ならば、

$$P = 510510n + 460261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460261) + 1 = 1021020n + 920522 + 1 = 1021020n + 920523$$

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

$$920523 = 3 \times 37 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306841)$$

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

$Q = 460267$ ならば、

$$P = 510510n + 460267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460267) + 1 = 1021020n + 920534 + 1 = 1021020n + 920535$$

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

$$920535 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 797)$$

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。

$Q = 460277$ ならば、

$$P = 510510n + 460277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460277) + 1 = 1021020n + 920554 + 1 = 1021020n + 920555$$

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

$$920555 = 5 \times 184111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184111)$$

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

$Q = 460279$ ならば、

$$P = 510510n + 460279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460279) + 1 = 1021020n + 920558 + 1 = 1021020n + 920559$$

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

$$920559 = 3 \times 306853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306853)$$

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

$Q = 460283$ ならば、

$$P = 510510n + 460283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460283) + 1 = 1021020n + 920566 + 1 = 1021020n + 920567$$

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

$$920567 = 17 \times 54151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54151)$$

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。

$Q = 460289$ ならば、

$$P = 510510n + 460289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460289) + 1 = 1021020n + 920578 + 1 = 1021020n + 920579$$

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

$$920579 = 11 \times 83689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83689)$$

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。

$Q = 460297$ ならば、

$$P = 510510n + 460297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460297) + 1 = 1021020n + 920594 + 1 = 1021020n + 920595$$

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

$$920595 = 3 \times 5 \times 13 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4721)$$

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。

$Q = 460301$ ならば、

$$P = 510510n + 460301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460301) + 1 = 1021020n + 920602 + 1 = 1021020n + 920603$$

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

$$920603 = 73 \times 12611 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460303$ ならば、

$$P = 510510n + 460303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460303) + 1 = 1021020n + 920606 + 1 = 1021020n + 920607$$

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

$$920607 = 3 \times 19 \times 31 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306869)$$

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

$Q = 460307$ ならば、

$$P = 510510n + 460307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460307) + 1 = 1021020n + 920614 + 1 = 1021020n + 920615$$

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

$$920615 = 5 \times 101 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184123)$$

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

$Q = 460319$ ならば、

$$P = 510510n + 460319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460319) + 1 = 1021020n + 920638 + 1 = 1021020n + 920639$$

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

$$920639 = 929 \times 991 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460321$ ならば、

$$P = 510510n + 460321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460321) + 1 = 1021020n + 920642 + 1 = 1021020n + 920643$$

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

$$920643 = 3 \times 397 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306881)$$

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

$Q = 460331$ ならば、

$$P = 510510n + 460331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460331) + 1 = 1021020n + 920662 + 1 = 1021020n + 920663$$

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

$$920663 = 29 \times 53 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460333$ ならば、

$$P = 510510n + 460333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460333) + 1 = 1021020n + 920666 + 1 = 1021020n + 920667$$

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

$$920667 = 3 \times 11 \times 23 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27899)$$

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。

$Q = 460337$ ならば、

$$P = 510510n + 460337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460337) + 1 = 1021020n + 920674 + 1 = 1021020n + 920675$$

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

$$920675 = 5 \times 5 \times 7 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26305)$$

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。

$Q = 460349$ ならば、

$$P = 510510n + 460349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460349) + 1 = 1021020n + 920698 + 1 = 1021020n + 920699$$

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

$$920699 = 13 \times 70823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70823)$$

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。

$Q = 460351$ ならば、

$$P = 510510n + 460351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460351) + 1 = 1021020n + 920702 + 1 = 1021020n + 920703$$

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

$$920703 = 3 \times 7 \times 17 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2579)$$

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。

$Q = 460357$ ならば、

$$P = 510510n + 460357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460357) + 1 = 1021020n + 920714 + 1 = 1021020n + 920715$$

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

$$920715 = 3 \times 5 \times 61381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61381)$$

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

$Q = 460363$ ならば、

$$P = 510510n + 460363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460363) + 1 = 1021020n + 920726 + 1 = 1021020n + 920727$$

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

$$920727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306909)$$

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

$Q = 460367$ ならば、

$$P = 510510n + 460367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460367) + 1 = 1021020n + 920734 + 1 = 1021020n + 920735$$

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

$$920735 = 5 \times 107 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184147)$$

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

$Q = 460373$ ならば、

$$P = 510510n + 460373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460373) + 1 = 1021020n + 920746 + 1 = 1021020n + 920747$$

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

$$920747 = 181 \times 5087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460379$ ならば、

$$P = 510510n + 460379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460379) + 1 = 1021020n + 920758 + 1 = 1021020n + 920759$$

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

$$920759 = 7 \times 7 \times 19 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131537)$$

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。

$Q = 460381$ ならば、

$$P = 510510n + 460381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460381) + 1 = 1021020n + 920762 + 1 = 1021020n + 920763$$

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

$$920763 = 3 \times 3 \times 263 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306921)$$

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

$Q = 460387$ ならば、

$$P = 510510n + 460387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460387) + 1 = 1021020n + 920774 + 1 = 1021020n + 920775$$

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

$$920775 = 3 \times 5 \times 5 \times 12277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61385)$$

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

$Q = 460391$ ならば、

$$P = 510510n + 460391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460391) + 1 = 1021020n + 920782 + 1 = 1021020n + 920783$$

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

$$920783 = 920783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460393$ ならば、

$$P = 510510n + 460393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460393) + 1 = 1021020n + 920786 + 1 = 1021020n + 920787$$

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

$$920787 = 3 \times 7 \times 163 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43847)$$

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。

$Q = 460399$ ならば、

$$P = 510510n + 460399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460399) + 1 = 1021020n + 920798 + 1 = 1021020n + 920799$$

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

$$920799 = 3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27903)$$

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。

$Q = 460403$ ならば、

$$P = 510510n + 460403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460403) + 1 = 1021020n + 920806 + 1 = 1021020n + 920807$$

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

$$920807 = 920807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460409$ ならば、

$$P = 510510n + 460409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460409) + 1 = 1021020n + 920818 + 1 = 1021020n + 920819$$

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

$$920819 = 37 \times 41 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460417$ ならば、

$$P = 510510n + 460417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460417) + 1 = 1021020n + 920834 + 1 = 1021020n + 920835$$

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

$$920835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61389)$$

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

$Q = 460423$ ならば、

$$P = 510510n + 460423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460423) + 1 = 1021020n + 920846 + 1 = 1021020n + 920847$$

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

$$920847 = 3 \times 306949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306949)$$

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

$Q = 460429$ ならば、

$$P = 510510n + 460429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460429) + 1 = 1021020n + 920858 + 1 = 1021020n + 920859$$

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

$$920859 = 3 \times 306953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306953)$$

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

$Q = 460433$ ならば、

$$P = 510510n + 460433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460433) + 1 = 1021020n + 920866 + 1 = 1021020n + 920867$$

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

$$920867 = 239 \times 3853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460441$ ならば、

$$P = 510510n + 460441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460441) + 1 = 1021020n + 920882 + 1 = 1021020n + 920883$$

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

$$920883 = 3 \times 89 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306961)$$

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

$Q = 460451$ ならば、

$$P = 510510n + 460451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460451) + 1 = 1021020n + 920902 + 1 = 1021020n + 920903$$

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

$$920903 = 79 \times 11657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460457$ ならば、

$$P = 510510n + 460457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460457) + 1 = 1021020n + 920914 + 1 = 1021020n + 920915$$

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

$$920915 = 5 \times 67 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184183)$$

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

$Q = 460459$ ならば、

$$P = 510510n + 460459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460459) + 1 = 1021020n + 920918 + 1 = 1021020n + 920919$$

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

$$920919 = 3 \times 251 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306973)$$

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

$Q = 460463$ ならば、

$$P = 510510n + 460463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460463) + 1 = 1021020n + 920926 + 1 = 1021020n + 920927$$

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

$$920927 = 7 \times 131561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131561)$$

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。

$Q = 460469$ ならば、

$$P = 510510n + 460469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460469) + 1 = 1021020n + 920938 + 1 = 1021020n + 920939$$

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

$$920939 = 227 \times 4057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460477$ ならば、

$$P = 510510n + 460477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460477) + 1 = 1021020n + 920954 + 1 = 1021020n + 920955$$

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

$$920955 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8771)$$

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。

$Q = 460483$ ならば、

$$P = 510510n + 460483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460483) + 1 = 1021020n + 920966 + 1 = 1021020n + 920967$$

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

$$920967 = 3 \times 37 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306989)$$

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

$Q = 460487$ ならば、

$$P = 510510n + 460487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460487) + 1 = 1021020n + 920974 + 1 = 1021020n + 920975$$

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

$$920975 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 985)$$

となりますから、935の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 460489$ ならば、

$$P = 510510n + 460489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460489) + 1 = 1021020n + 920978 + 1 = 1021020n + 920979$$

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

$$920979 = 3 \times 3 \times 31 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306993)$$

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

$Q = 460501$ ならば、

$$P = 510510n + 460501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460501) + 1 = 1021020n + 921002 + 1 = 1021020n + 921003$$

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

$$921003 = 3 \times 523 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307001)$$

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

$Q = 460507$ ならば、

$$P = 510510n + 460507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460507) + 1 = 1021020n + 921014 + 1 = 1021020n + 921015$$

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

$$921015 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61401)$$

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

$Q = 460511$ ならば、

$$P = 510510n + 460511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460511) + 1 = 1021020n + 921022 + 1 = 1021020n + 921023$$

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

$$921023 = 571 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460517$ ならば、

$$P = 510510n + 460517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460517) + 1 = 1021020n + 921034 + 1 = 1021020n + 921035$$

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

$$921035 = 5 \times 23 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184207)$$

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

$Q = 460519$ ならば、

$$P = 510510n + 460519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460519) + 1 = 1021020n + 921038 + 1 = 1021020n + 921039$$

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

$$921039 = 3 \times 7 \times 61 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43859)$$

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。

$Q = 460529$ ならば、

$$P = 510510n + 460529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460529) + 1 = 1021020n + 921058 + 1 = 1021020n + 921059$$

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

$$921059 = 47 \times 19597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460531$ ならば、

$$P = 510510n + 460531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460531) + 1 = 1021020n + 921062 + 1 = 1021020n + 921063$$

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

$$921063 = 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2147)$$

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。

$Q = 460541$ ならば、

$$P = 510510n + 460541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460541) + 1 = 1021020n + 921082 + 1 = 1021020n + 921083$$

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

$$921083 = 71 \times 12973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460543$ ならば、

$$P = 510510n + 460543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460543) + 1 = 1021020n + 921086 + 1 = 1021020n + 921087$$

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

$$921087 = 3 \times 3 \times 53 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307029)$$

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

$Q = 460549$ ならば、

$$P = 510510n + 460549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460549) + 1 = 1021020n + 921098 + 1 = 1021020n + 921099$$

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

$$921099 = 3 \times 307033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307033)$$

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

$Q = 460553$ ならば、

$$P = 510510n + 460553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460553) + 1 = 1021020n + 921106 + 1 = 1021020n + 921107$$

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

$$921107 = 11 \times 83737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83737)$$

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。

$Q = 460561$ ならば、

$$P = 510510n + 460561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460561) + 1 = 1021020n + 921122 + 1 = 1021020n + 921123$$

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

$$921123 = 3 \times 3 \times 7 \times 14621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43863)$$

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。

$Q = 460567$ ならば、

$$P = 510510n + 460567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460567) + 1 = 1021020n + 921134 + 1 = 1021020n + 921135$$

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

$$921135 = 3 \times 5 \times 61409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61409)$$

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

$Q = 460571$ ならば、

$$P = 510510n + 460571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460571) + 1 = 1021020n + 921142 + 1 = 1021020n + 921143$$

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

$$921143 = 921143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460573$ ならば、

$$P = 510510n + 460573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460573) + 1 = 1021020n + 921146 + 1 = 1021020n + 921147$$

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

$$921147 = 3 \times 41 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307049)$$

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

$Q = 460583$ ならば、

$$P = 510510n + 460583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460583) + 1 = 1021020n + 921166 + 1 = 1021020n + 921167$$

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

$$921167 = 13 \times 59 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70859)$$

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。

$Q = 460589$ ならば、

$$P = 510510n + 460589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460589) + 1 = 1021020n + 921178 + 1 = 1021020n + 921179$$

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

$$921179 = 7 \times 17 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7741)$$

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。

$Q = 460591$ ならば、

$$P = 510510n + 460591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460591) + 1 = 1021020n + 921182 + 1 = 1021020n + 921183$$

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

$$921183 = 3 \times 67 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307061)$$

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

$Q = 460597$ ならば、

$$P = 510510n + 460597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460597) + 1 = 1021020n + 921194 + 1 = 1021020n + 921195$$

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

$$921195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5583)$$

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。

$Q = 460601$ ならば、

$$P = 510510n + 460601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460601) + 1 = 1021020n + 921202 + 1 = 1021020n + 921203$$

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

$$921203 = 921203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460609$ ならば、

$$P = 510510n + 460609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460609) + 1 = 1021020n + 921218 + 1 = 1021020n + 921219$$

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

$$921219 = 3 \times 13 \times 13 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23621)$$

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。

$Q = 460613$ ならば、

$$P = 510510n + 460613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460613) + 1 = 1021020n + 921226 + 1 = 1021020n + 921227$$

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

$$921227 = 31 \times 29717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460619$ ならば、

$$P = 510510n + 460619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460619) + 1 = 1021020n + 921238 + 1 = 1021020n + 921239$$

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

$$921239 = 11 \times 89 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83749)$$

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。

$Q = 460627$ ならば、

$$P = 510510n + 460627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460627) + 1 = 1021020n + 921254 + 1 = 1021020n + 921255$$

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

$$921255 = 3 \times 5 \times 61417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61417)$$

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

$Q = 460631$ ならば、

$$P = 510510n + 460631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460631) + 1 = 1021020n + 921262 + 1 = 1021020n + 921263$$

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

$$921263 = 7 \times 37 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131609)$$

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。

$Q = 460633$ ならば、

$$P = 510510n + 460633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460633) + 1 = 1021020n + 921266 + 1 = 1021020n + 921267$$

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

$$921267 = 3 \times 3 \times 3 \times 149 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307089)$$

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

$Q = 460637$ ならば、

$$P = 510510n + 460637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460637) + 1 = 1021020n + 921274 + 1 = 1021020n + 921275$$

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

$$921275 = 5 \times 5 \times 43 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184255)$$

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

$Q = 460639$ ならば、

$$P = 510510n + 460639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460639) + 1 = 1021020n + 921278 + 1 = 1021020n + 921279$$

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

$$921279 = 3 \times 307093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307093)$$

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

$Q = 460643$ ならば、

$$P = 510510n + 460643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460643) + 1 = 1021020n + 921286 + 1 = 1021020n + 921287$$

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

$$921287 = 921287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460651$ ならば、

$$P = 510510n + 460651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460651) + 1 = 1021020n + 921302 + 1 = 1021020n + 921303$$

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

$$921303 = 3 \times 3 \times 102367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307101)$$

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

$Q = 460657$ ならば、

$$P = 510510n + 460657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460657) + 1 = 1021020n + 921314 + 1 = 1021020n + 921315$$

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

$$921315 = 3 \times 5 \times 17 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3613)$$

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。

$Q = 460661$ ならば、

$$P = 510510n + 460661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460661) + 1 = 1021020n + 921322 + 1 = 1021020n + 921323$$

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

$$921323 = 13 \times 131 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70871)$$

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。

$Q = 460667$ ならば、

$$P = 510510n + 460667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460667) + 1 = 1021020n + 921334 + 1 = 1021020n + 921335$$

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

$$921335 = 5 \times 103 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184267)$$

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

$Q = 460673$ ならば、

$$P = 510510n + 460673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460673) + 1 = 1021020n + 921346 + 1 = 1021020n + 921347$$

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

$$921347 = 7 \times 7 \times 18803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131621)$$

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。

$Q = 460679$ ならば、

$$P = 510510n + 460679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460679) + 1 = 1021020n + 921358 + 1 = 1021020n + 921359$$

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

$$921359 = 29 \times 31771 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460687$ ならば、

$$P = 510510n + 460687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460687) + 1 = 1021020n + 921374 + 1 = 1021020n + 921375$$

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

$$921375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 675)$$

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。

$Q = 460693$ ならば、

$$P = 510510n + 460693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460693) + 1 = 1021020n + 921386 + 1 = 1021020n + 921387$$

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

$$921387 = 3 \times 307129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307129)$$

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

$Q = 460697$ ならば、

$$P = 510510n + 460697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460697) + 1 = 1021020n + 921394 + 1 = 1021020n + 921395$$

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

$$921395 = 5 \times 184279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184279)$$

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

$Q = 460699$ ならば、

$$P = 510510n + 460699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460699) + 1 = 1021020n + 921398 + 1 = 1021020n + 921399$$

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

$$921399 = 3 \times 281 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307133)$$

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

$Q = 460703$ ならば、

$$P = 510510n + 460703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460703) + 1 = 1021020n + 921406 + 1 = 1021020n + 921407$$

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

$$921407 = 921407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460709$ ならば、

$$P = 510510n + 460709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460709) + 1 = 1021020n + 921418 + 1 = 1021020n + 921419$$

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

$$921419 = 643 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460711$ ならば、

$$P = 510510n + 460711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460711) + 1 = 1021020n + 921422 + 1 = 1021020n + 921423$$

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

$$921423 = 3 \times 101 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307141)$$

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

$Q = 460721$ ならば、

$$P = 510510n + 460721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460721) + 1 = 1021020n + 921442 + 1 = 1021020n + 921443$$

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

$$921443 = 19 \times 48497 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460723$ ならば、

$$P = 510510n + 460723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460723) + 1 = 1021020n + 921446 + 1 = 1021020n + 921447$$

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

$$921447 = 3 \times 3 \times 43 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307149)$$

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

$Q = 460727$ ならば、

$$P = 510510n + 460727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460727) + 1 = 1021020n + 921454 + 1 = 1021020n + 921455$$

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

$$921455 = 5 \times 184291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184291)$$

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

$Q = 460729$ ならば、

$$P = 510510n + 460729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460729) + 1 = 1021020n + 921458 + 1 = 1021020n + 921459$$

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

$$921459 = 3 \times 7 \times 11 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3989)$$

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。

$Q = 460739$ ならば、

$$P = 510510n + 460739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460739) + 1 = 1021020n + 921478 + 1 = 1021020n + 921479$$

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

$$921479 = 13 \times 73 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70883)$$

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。

$Q = 460741$ ならば、

$$P = 510510n + 460741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460741) + 1 = 1021020n + 921482 + 1 = 1021020n + 921483$$

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

$$921483 = 3 \times 3 \times 3 \times 34129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307161)$$

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

$Q = 460753$ ならば、

$$P = 510510n + 460753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460753) + 1 = 1021020n + 921506 + 1 = 1021020n + 921507$$

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

$$921507 = 3 \times 307169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307169)$$

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

$Q = 460763$ ならば、

$$P = 510510n + 460763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460763) + 1 = 1021020n + 921526 + 1 = 1021020n + 921527$$

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

$$921527 = 61 \times 15107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460769$ ならば、

$$P = 510510n + 460769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460769) + 1 = 1021020n + 921538 + 1 = 1021020n + 921539$$

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

$$921539 = 461 \times 1999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460771$ ならば、

$$P = 510510n + 460771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460771) + 1 = 1021020n + 921542 + 1 = 1021020n + 921543$$

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

$$921543 = 3 \times 7 \times 7 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43883)$$

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。

$Q = 460777$ ならば、

$$P = 510510n + 460777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460777) + 1 = 1021020n + 921554 + 1 = 1021020n + 921555$$

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

$$921555 = 3 \times 3 \times 5 \times 20479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61437)$$

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

$Q = 460781$ ならば、

$$P = 510510n + 460781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460781) + 1 = 1021020n + 921562 + 1 = 1021020n + 921563$$

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

$$921563 = 921563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460783$ ならば、

$$P = 510510n + 460783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460783) + 1 = 1021020n + 921566 + 1 = 1021020n + 921567$$

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

$$921567 = 3 \times 307189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307189)$$

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

$Q = 460787$ ならば、

$$P = 510510n + 460787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460787) + 1 = 1021020n + 921574 + 1 = 1021020n + 921575$$

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

$$921575 = 5 \times 5 \times 191 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184315)$$

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

$Q = 460793$ ならば、

$$P = 510510n + 460793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460793) + 1 = 1021020n + 921586 + 1 = 1021020n + 921587$$

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

$$921587 = 17 \times 23 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54211)$$

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。

$Q = 460799$ ならば、

$$P = 510510n + 460799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460799) + 1 = 1021020n + 921598 + 1 = 1021020n + 921599$$

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

$$921599 = 7 \times 31 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131657)$$

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。

$Q = 460807$ ならば、

$$P = 510510n + 460807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460807) + 1 = 1021020n + 921614 + 1 = 1021020n + 921615$$

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

$$921615 = 3 \times 5 \times 61441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61441)$$

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

$Q = 460813$ ならば、

$$P = 510510n + 460813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460813) + 1 = 1021020n + 921626 + 1 = 1021020n + 921627$$

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

$$921627 = 3 \times 3 \times 7 \times 14629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43887)$$

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。

$Q = 460829$ ならば、

$$P = 510510n + 460829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460829) + 1 = 1021020n + 921658 + 1 = 1021020n + 921659$$

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

$$921659 = 223 \times 4133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460841$ ならば、

$$P = 510510n + 460841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460841) + 1 = 1021020n + 921682 + 1 = 1021020n + 921683$$

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

$$921683 = 7 \times 353 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131669)$$

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。

$Q = 460843$ ならば、

$$P = 510510n + 460843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460843) + 1 = 1021020n + 921686 + 1 = 1021020n + 921687$$

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

$$921687 = 3 \times 13 \times 23633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23633)$$

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。

$Q = 460847$ ならば、

$$P = 510510n + 460847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460847) + 1 = 1021020n + 921694 + 1 = 1021020n + 921695$$

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

$$921695 = 5 \times 337 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184339)$$

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

$Q = 460849$ ならば、

$$P = 510510n + 460849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460849) + 1 = 1021020n + 921698 + 1 = 1021020n + 921699$$

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

$$921699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307233)$$

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

$Q = 460861$ ならば、

$$P = 510510n + 460861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460861) + 1 = 1021020n + 921722 + 1 = 1021020n + 921723$$

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

$$921723 = 3 \times 11 \times 17 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1643)$$

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。

$Q = 460871$ ならば、

$$P = 510510n + 460871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460871) + 1 = 1021020n + 921742 + 1 = 1021020n + 921743$$

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

$$921743 = 921743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460877$ ならば、

$$P = 510510n + 460877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460877) + 1 = 1021020n + 921754 + 1 = 1021020n + 921755$$

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

$$921755 = 5 \times 184351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184351)$$

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

$Q = 460879$ ならば、

$$P = 510510n + 460879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460879) + 1 = 1021020n + 921758 + 1 = 1021020n + 921759$$

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

$$921759 = 3 \times 307253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307253)$$

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

$Q = 460883$ ならば、

$$P = 510510n + 460883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460883) + 1 = 1021020n + 921766 + 1 = 1021020n + 921767$$

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

$$921767 = 7 \times 11 \times 11971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11971)$$

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。

$Q = 460891$ ならば、

$$P = 510510n + 460891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460891) + 1 = 1021020n + 921782 + 1 = 1021020n + 921783$$

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

$$921783 = 3 \times 307261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307261)$$

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

$Q = 460897$ ならば、

$$P = 510510n + 460897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460897) + 1 = 1021020n + 921794 + 1 = 1021020n + 921795$$

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

$$921795 = 3 \times 5 \times 7 \times 8779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8779)$$

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。

$Q = 460903$ ならば、

$$P = 510510n + 460903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460903) + 1 = 1021020n + 921806 + 1 = 1021020n + 921807$$

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

$$921807 = 3 \times 3 \times 3 \times 34141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307269)$$

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

$Q = 460907$ ならば、

$$P = 510510n + 460907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460907) + 1 = 1021020n + 921814 + 1 = 1021020n + 921815$$

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

$$921815 = 5 \times 263 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184363)$$

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

$Q = 460909$ ならば、

$$P = 510510n + 460909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460909) + 1 = 1021020n + 921818 + 1 = 1021020n + 921819$$

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

$$921819 = 3 \times 307273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307273)$$

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

$Q = 460913$ ならば、

$$P = 510510n + 460913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460913) + 1 = 1021020n + 921826 + 1 = 1021020n + 921827$$

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

$$921827 = 101 \times 9127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460919$ ならば、

$$P = 510510n + 460919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460919) + 1 = 1021020n + 921838 + 1 = 1021020n + 921839$$

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

$$921839 = 921839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460927$ ならば、

$$P = 510510n + 460927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460927) + 1 = 1021020n + 921854 + 1 = 1021020n + 921855$$

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

$$921855 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5587)$$

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。

$Q = 460931$ ならば、

$$P = 510510n + 460931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460931) + 1 = 1021020n + 921862 + 1 = 1021020n + 921863$$

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

$$921863 = 23 \times 149 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460937$ ならば、

$$P = 510510n + 460937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460937) + 1 = 1021020n + 921874 + 1 = 1021020n + 921875$$

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

$$921875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184375)$$

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

$Q = 460939$ ならば、

$$P = 510510n + 460939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460939) + 1 = 1021020n + 921878 + 1 = 1021020n + 921879$$

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

$$921879 = 3 \times 3 \times 7 \times 14633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43899)$$

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。

$Q = 460949$ ならば、

$$P = 510510n + 460949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460949) + 1 = 1021020n + 921898 + 1 = 1021020n + 921899$$

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

$$921899 = 11 \times 11 \times 19 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83809)$$

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。

$Q = 460951$ ならば、

$$P = 510510n + 460951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460951) + 1 = 1021020n + 921902 + 1 = 1021020n + 921903$$

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

$$921903 = 3 \times 307301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307301)$$

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

$Q = 460961$ ならば、

$$P = 510510n + 460961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460961) + 1 = 1021020n + 921922 + 1 = 1021020n + 921923$$

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

$$921923 = 251 \times 3673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460963$ ならば、

$$P = 510510n + 460963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460963) + 1 = 1021020n + 921926 + 1 = 1021020n + 921927$$

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

$$921927 = 3 \times 17 \times 18077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18077)$$

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。

$Q = 460969$ ならば、

$$P = 510510n + 460969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460969) + 1 = 1021020n + 921938 + 1 = 1021020n + 921939$$

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

$$921939 = 3 \times 29 \times 10597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307313)$$

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

$Q = 460973$ ならば、

$$P = 510510n + 460973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460973) + 1 = 1021020n + 921946 + 1 = 1021020n + 921947$$

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

$$921947 = 13 \times 70919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70919)$$

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。

$Q = 460979$ ならば、

$$P = 510510n + 460979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460979) + 1 = 1021020n + 921958 + 1 = 1021020n + 921959$$

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

$$921959 = 921959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460981$ ならば、

$$P = 510510n + 460981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460981) + 1 = 1021020n + 921962 + 1 = 1021020n + 921963$$

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

$$921963 = 3 \times 7 \times 43 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43903)$$

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。

$Q = 460987$ ならば、

$$P = 510510n + 460987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460987) + 1 = 1021020n + 921974 + 1 = 1021020n + 921975$$

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

$$921975 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61465)$$

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

$Q = 460991$ ならば、

$$P = 510510n + 460991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460991) + 1 = 1021020n + 921982 + 1 = 1021020n + 921983$$

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

$$921983 = 821 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 460997$ ならば、

$$P = 510510n + 460997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 460997) + 1 = 1021020n + 921994 + 1 = 1021020n + 921995$$

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

$$921995 = 5 \times 17 \times 10847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10847)$$

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。

$Q = 461003$ ならば、

$$P = 510510n + 461003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461003) + 1 = 1021020n + 922006 + 1 = 1021020n + 922007$$

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

$$922007 = 167 \times 5521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461009$ ならば、

$$P = 510510n + 461009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461009) + 1 = 1021020n + 922018 + 1 = 1021020n + 922019$$

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

$$922019 = 7 \times 107 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131717)$$

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。

$Q = 461011$ ならば、

$$P = 510510n + 461011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461011) + 1 = 1021020n + 922022 + 1 = 1021020n + 922023$$

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

$$922023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307341)$$

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

$Q = 461017$ ならば、

$$P = 510510n + 461017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461017) + 1 = 1021020n + 922034 + 1 = 1021020n + 922035$$

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

$$922035 = 3 \times 5 \times 61469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61469)$$

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

$Q = 461029$ ならば、

$$P = 510510n + 461029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461029) + 1 = 1021020n + 922058 + 1 = 1021020n + 922059$$

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

$$922059 = 3 \times 3 \times 102451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307353)$$

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

$Q = 461033$ ならば、

$$P = 510510n + 461033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461033) + 1 = 1021020n + 922066 + 1 = 1021020n + 922067$$

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

$$922067 = 922067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461039$ ならば、

$$P = 510510n + 461039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461039) + 1 = 1021020n + 922078 + 1 = 1021020n + 922079$$

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

$$922079 = 922079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461047$ ならば、

$$P = 510510n + 461047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461047) + 1 = 1021020n + 922094 + 1 = 1021020n + 922095$$

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

$$922095 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61473)$$

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

$Q = 461051$ ならば、

$$P = 510510n + 461051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461051) + 1 = 1021020n + 922102 + 1 = 1021020n + 922103$$

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

$$922103 = 7 \times 13 \times 10133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10133)$$

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。

$Q = 461053$ ならば、

$$P = 510510n + 461053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461053) + 1 = 1021020n + 922106 + 1 = 1021020n + 922107$$

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

$$922107 = 3 \times 379 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307369)$$

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

$Q = 461059$ ならば、

$$P = 510510n + 461059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461059) + 1 = 1021020n + 922118 + 1 = 1021020n + 922119$$

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

$$922119 = 3 \times 11 \times 27943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27943)$$

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。

$Q = 461063$ ならば、

$$P = 510510n + 461063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461063) + 1 = 1021020n + 922126 + 1 = 1021020n + 922127$$

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

$$922127 = 19 \times 48533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461077$ ならば、

$$P = 510510n + 461077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461077) + 1 = 1021020n + 922154 + 1 = 1021020n + 922155$$

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

$$922155 = 3 \times 5 \times 13 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4729)$$

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。

$Q = 461081$ ならば、

$$P = 510510n + 461081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461081) + 1 = 1021020n + 922162 + 1 = 1021020n + 922163$$

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

$$922163 = 11 \times 83833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83833)$$

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。

$Q = 461089$ ならば、

$$P = 510510n + 461089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461089) + 1 = 1021020n + 922178 + 1 = 1021020n + 922179$$

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

$$922179 = 3 \times 97 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307393)$$

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

$Q = 461093$ ならば、

$$P = 510510n + 461093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461093) + 1 = 1021020n + 922186 + 1 = 1021020n + 922187$$

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

$$922187 = 7 \times 47 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131741)$$

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。

$Q = 461099$ ならば、

$$P = 510510n + 461099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461099) + 1 = 1021020n + 922198 + 1 = 1021020n + 922199$$

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

$$922199 = 17 \times 17 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54247)$$

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。

$Q = 461101$ ならば、

$$P = 510510n + 461101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461101) + 1 = 1021020n + 922202 + 1 = 1021020n + 922203$$

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

$$922203 = 3 \times 3 \times 19 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307401)$$

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

$Q = 461107$ ならば、

$$P = 510510n + 461107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461107) + 1 = 1021020n + 922214 + 1 = 1021020n + 922215$$

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

$$922215 = 3 \times 5 \times 7 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8783)$$

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。

$Q = 461113$ ならば、

$$P = 510510n + 461113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461113) + 1 = 1021020n + 922226 + 1 = 1021020n + 922227$$

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

$$922227 = 3 \times 307409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307409)$$

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

$Q = 461117$ ならば、

$$P = 510510n + 461117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461117) + 1 = 1021020n + 922234 + 1 = 1021020n + 922235$$

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

$$922235 = 5 \times 184447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184447)$$

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

$Q = 461119$ ならば、

$$P = 510510n + 461119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461119) + 1 = 1021020n + 922238 + 1 = 1021020n + 922239$$

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

$$922239 = 3 \times 3 \times 3 \times 34157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307413)$$

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

$Q = 461129$ ならば、

$$P = 510510n + 461129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461129) + 1 = 1021020n + 922258 + 1 = 1021020n + 922259$$

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

$$922259 = 13 \times 61 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70943)$$

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。

$Q = 461137$ ならば、

$$P = 510510n + 461137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461137) + 1 = 1021020n + 922274 + 1 = 1021020n + 922275$$

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

$$922275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61485)$$

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

$Q = 461141$ ならば、

$$P = 510510n + 461141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461141) + 1 = 1021020n + 922282 + 1 = 1021020n + 922283$$

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

$$922283 = 922283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461143$ ならば、

$$P = 510510n + 461143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461143) + 1 = 1021020n + 922286 + 1 = 1021020n + 922287$$

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

$$922287 = 3 \times 29 \times 10601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307429)$$

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

$Q = 461147$ ならば、

$$P = 510510n + 461147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461147) + 1 = 1021020n + 922294 + 1 = 1021020n + 922295$$

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

$$922295 = 5 \times 11 \times 41 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16769)$$

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。

$Q = 461161$ ならば、

$$P = 510510n + 461161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461161) + 1 = 1021020n + 922322 + 1 = 1021020n + 922323$$

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

$$922323 = 3 \times 23 \times 13367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307441)$$

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

$Q = 461171$ ならば、

$$P = 510510n + 461171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461171) + 1 = 1021020n + 922342 + 1 = 1021020n + 922343$$

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

$$922343 = 31 \times 29753 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461173$ ならば、

$$P = 510510n + 461173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461173) + 1 = 1021020n + 922346 + 1 = 1021020n + 922347$$

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

$$922347 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307449)$$

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

$Q = 461177$ ならば、

$$P = 510510n + 461177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461177) + 1 = 1021020n + 922354 + 1 = 1021020n + 922355$$

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

$$922355 = 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26353)$$

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。

$Q = 461179$ ならば、

$$P = 510510n + 461179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461179) + 1 = 1021020n + 922358 + 1 = 1021020n + 922359$$

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

$$922359 = 3 \times 53 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307453)$$

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

$Q = 461183$ ならば、

$$P = 510510n + 461183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461183) + 1 = 1021020n + 922366 + 1 = 1021020n + 922367$$

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

$$922367 = 922367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461189$ ならば、

$$P = 510510n + 461189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461189) + 1 = 1021020n + 922378 + 1 = 1021020n + 922379$$

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

$$922379 = 83 \times 11113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461191$ ならば、

$$P = 510510n + 461191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461191) + 1 = 1021020n + 922382 + 1 = 1021020n + 922383$$

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

$$922383 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3993)$$

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。

$Q = 461203$ ならば、

$$P = 510510n + 461203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461203) + 1 = 1021020n + 922406 + 1 = 1021020n + 922407$$

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

$$922407 = 3 \times 349 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307469)$$

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

$Q = 461207$ ならば、

$$P = 510510n + 461207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461207) + 1 = 1021020n + 922414 + 1 = 1021020n + 922415$$

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

$$922415 = 5 \times 13 \times 23 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14191)$$

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。

$Q = 461213$ ならば、

$$P = 510510n + 461213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461213) + 1 = 1021020n + 922426 + 1 = 1021020n + 922427$$

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

$$922427 = 11 \times 83857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83857)$$

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。

$Q = 461221$ ならば、

$$P = 510510n + 461221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461221) + 1 = 1021020n + 922442 + 1 = 1021020n + 922443$$

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

$$922443 = 3 \times 307481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307481)$$

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

$Q = 461231$ ならば、

$$P = 510510n + 461231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461231) + 1 = 1021020n + 922462 + 1 = 1021020n + 922463$$

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

$$922463 = 922463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461233$ ならば、

$$P = 510510n + 461233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461233) + 1 = 1021020n + 922466 + 1 = 1021020n + 922467$$

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

$$922467 = 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3379)$$

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。

$Q = 461239$ ならば、

$$P = 510510n + 461239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461239) + 1 = 1021020n + 922478 + 1 = 1021020n + 922479$$

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

$$922479 = 3 \times 43 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307493)$$

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

$Q = 461243$ ならば、

$$P = 510510n + 461243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461243) + 1 = 1021020n + 922486 + 1 = 1021020n + 922487$$

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

$$922487 = 922487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461249$ ならば、

$$P = 510510n + 461249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461249) + 1 = 1021020n + 922498 + 1 = 1021020n + 922499$$

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

$$922499 = 922499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461257$ ならば、

$$P = 510510n + 461257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461257) + 1 = 1021020n + 922514 + 1 = 1021020n + 922515$$

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

$$922515 = 3 \times 5 \times 11 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5591)$$

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。

$Q = 461267$ ならば、

$$P = 510510n + 461267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461267) + 1 = 1021020n + 922534 + 1 = 1021020n + 922535$$

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

$$922535 = 5 \times 307 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184507)$$

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

$Q = 461269$ ならば、

$$P = 510510n + 461269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461269) + 1 = 1021020n + 922538 + 1 = 1021020n + 922539$$

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

$$922539 = 3 \times 17 \times 18089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18089)$$

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。

$Q = 461273$ ならば、

$$P = 510510n + 461273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461273) + 1 = 1021020n + 922546 + 1 = 1021020n + 922547$$

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

$$922547 = 863 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461281$ ならば、

$$P = 510510n + 461281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461281) + 1 = 1021020n + 922562 + 1 = 1021020n + 922563$$

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

$$922563 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307521)$$

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

$Q = 461287$ ならば、

$$P = 510510n + 461287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461287) + 1 = 1021020n + 922574 + 1 = 1021020n + 922575$$

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

$$922575 = 3 \times 5 \times 5 \times 12301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61505)$$

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

$Q = 461291$ ならば、

$$P = 510510n + 461291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461291) + 1 = 1021020n + 922582 + 1 = 1021020n + 922583$$

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

$$922583 = 19 \times 59 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461297$ ならば、

$$P = 510510n + 461297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461297) + 1 = 1021020n + 922594 + 1 = 1021020n + 922595$$

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

$$922595 = 5 \times 37 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184519)$$

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

$Q = 461299$ ならば、

$$P = 510510n + 461299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461299) + 1 = 1021020n + 922598 + 1 = 1021020n + 922599$$

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

$$922599 = 3 \times 3 \times 23 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307533)$$

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

$Q = 461303$ ならば、

$$P = 510510n + 461303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461303) + 1 = 1021020n + 922606 + 1 = 1021020n + 922607$$

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

$$922607 = 7 \times 17 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7753)$$

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。

$Q = 461309$ ならば、

$$P = 510510n + 461309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461309) + 1 = 1021020n + 922618 + 1 = 1021020n + 922619$$

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

$$922619 = 922619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461311$ ならば、

$$P = 510510n + 461311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461311) + 1 = 1021020n + 922622 + 1 = 1021020n + 922623$$

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

$$922623 = 3 \times 13 \times 41 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23657)$$

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。

$Q = 461317$ ならば、

$$P = 510510n + 461317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461317) + 1 = 1021020n + 922634 + 1 = 1021020n + 922635$$

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

$$922635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8787)$$

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。

$Q = 461323$ ならば、

$$P = 510510n + 461323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461323) + 1 = 1021020n + 922646 + 1 = 1021020n + 922647$$

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

$$922647 = 3 \times 11 \times 73 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27959)$$

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。

$Q = 461327$ ならば、

$$P = 510510n + 461327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461327) + 1 = 1021020n + 922654 + 1 = 1021020n + 922655$$

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

$$922655 = 5 \times 127 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184531)$$

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

$Q = 461333$ ならば、

$$P = 510510n + 461333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461333) + 1 = 1021020n + 922666 + 1 = 1021020n + 922667$$

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

$$922667 = 922667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461339$ ならば、

$$P = 510510n + 461339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461339) + 1 = 1021020n + 922678 + 1 = 1021020n + 922679$$

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

$$922679 = 922679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461341$ ならば、

$$P = 510510n + 461341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461341) + 1 = 1021020n + 922682 + 1 = 1021020n + 922683$$

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

$$922683 = 3 \times 457 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307561)$$

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

$Q = 461347$ ならば、

$$P = 510510n + 461347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461347) + 1 = 1021020n + 922694 + 1 = 1021020n + 922695$$

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

$$922695 = 3 \times 5 \times 137 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61513)$$

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

$Q = 461353$ ならば、

$$P = 510510n + 461353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461353) + 1 = 1021020n + 922706 + 1 = 1021020n + 922707$$

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

$$922707 = 3 \times 3 \times 102523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307569)$$

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

$Q = 461359$ ならば、

$$P = 510510n + 461359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461359) + 1 = 1021020n + 922718 + 1 = 1021020n + 922719$$

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

$$922719 = 3 \times 7 \times 7 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43939)$$

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。

$Q = 461369$ ならば、

$$P = 510510n + 461369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461369) + 1 = 1021020n + 922738 + 1 = 1021020n + 922739$$

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

$$922739 = 922739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461371$ ならば、

$$P = 510510n + 461371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461371) + 1 = 1021020n + 922742 + 1 = 1021020n + 922743$$

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

$$922743 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18093)$$

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。

$Q = 461381$ ならば、

$$P = 510510n + 461381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461381) + 1 = 1021020n + 922762 + 1 = 1021020n + 922763$$

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

$$922763 = 199 \times 4637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461387$ ならば、

$$P = 510510n + 461387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461387) + 1 = 1021020n + 922774 + 1 = 1021020n + 922775$$

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

$$922775 = 5 \times 5 \times 7 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26365)$$

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。

$Q = 461389$ ならば、

$$P = 510510n + 461389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461389) + 1 = 1021020n + 922778 + 1 = 1021020n + 922779$$

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

$$922779 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2151)$$

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。

$Q = 461393$ ならば、

$$P = 510510n + 461393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461393) + 1 = 1021020n + 922786 + 1 = 1021020n + 922787$$

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

$$922787 = 41 \times 71 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461399$ ならば、

$$P = 510510n + 461399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461399) + 1 = 1021020n + 922798 + 1 = 1021020n + 922799$$

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

$$922799 = 79 \times 11681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461401$ ならば、

$$P = 510510n + 461401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461401) + 1 = 1021020n + 922802 + 1 = 1021020n + 922803$$

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

$$922803 = 3 \times 7 \times 43943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43943)$$

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。

$Q = 461407$ ならば、

$$P = 510510n + 461407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461407) + 1 = 1021020n + 922814 + 1 = 1021020n + 922815$$

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

$$922815 = 3 \times 3 \times 5 \times 20507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61521)$$

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

$Q = 461411$ ならば、

$$P = 510510n + 461411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461411) + 1 = 1021020n + 922822 + 1 = 1021020n + 922823$$

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

$$922823 = 11 \times 43 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83893)$$

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。

$Q = 461413$ ならば、

$$P = 510510n + 461413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461413) + 1 = 1021020n + 922826 + 1 = 1021020n + 922827$$

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

$$922827 = 3 \times 307609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307609)$$

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

$Q = 461423$ ならば、

$$P = 510510n + 461423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461423) + 1 = 1021020n + 922846 + 1 = 1021020n + 922847$$

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

$$922847 = 733 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461429$ ならば、

$$P = 510510n + 461429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461429) + 1 = 1021020n + 922858 + 1 = 1021020n + 922859$$

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

$$922859 = 7 \times 131837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131837)$$

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。

$Q = 461437$ ならば、

$$P = 510510n + 461437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461437) + 1 = 1021020n + 922874 + 1 = 1021020n + 922875$$

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

$$922875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61525)$$

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

$Q = 461441$ ならば、

$$P = 510510n + 461441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461441) + 1 = 1021020n + 922882 + 1 = 1021020n + 922883$$

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

$$922883 = 13 \times 70991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70991)$$

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。

$Q = 461443$ ならば、

$$P = 510510n + 461443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461443) + 1 = 1021020n + 922886 + 1 = 1021020n + 922887$$

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

$$922887 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43947)$$

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。

$Q = 461449$ ならば、

$$P = 510510n + 461449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461449) + 1 = 1021020n + 922898 + 1 = 1021020n + 922899$$

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

$$922899 = 3 \times 307633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307633)$$

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

$Q = 461453$ ならば、

$$P = 510510n + 461453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461453) + 1 = 1021020n + 922906 + 1 = 1021020n + 922907$$

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

$$922907 = 922907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461459$ ならば、

$$P = 510510n + 461459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461459) + 1 = 1021020n + 922918 + 1 = 1021020n + 922919$$

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

$$922919 = 181 \times 5099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461467$ ならば、

$$P = 510510n + 461467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461467) + 1 = 1021020n + 922934 + 1 = 1021020n + 922935$$

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

$$922935 = 3 \times 5 \times 13 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4733)$$

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。

$Q = 461471$ ならば、

$$P = 510510n + 461471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461471) + 1 = 1021020n + 922942 + 1 = 1021020n + 922943$$

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

$$922943 = 7 \times 131849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131849)$$

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。

$Q = 461473$ ならば、

$$P = 510510n + 461473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461473) + 1 = 1021020n + 922946 + 1 = 1021020n + 922947$$

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

$$922947 = 3 \times 17 \times 18097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18097)$$

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。

$Q = 461477$ ならば、

$$P = 510510n + 461477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461477) + 1 = 1021020n + 922954 + 1 = 1021020n + 922955$$

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

$$922955 = 5 \times 11 \times 97 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16781)$$

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。

$Q = 461479$ ならば、

$$P = 510510n + 461479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461479) + 1 = 1021020n + 922958 + 1 = 1021020n + 922959$$

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

$$922959 = 3 \times 3 \times 102551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307653)$$

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

$Q = 461491$ ならば、

$$P = 510510n + 461491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461491) + 1 = 1021020n + 922982 + 1 = 1021020n + 922983$$

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

$$922983 = 3 \times 29 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307661)$$

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

$Q = 461497$ ならば、

$$P = 510510n + 461497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461497) + 1 = 1021020n + 922994 + 1 = 1021020n + 922995$$

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

$$922995 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61533)$$

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

$Q = 461501$ ならば、

$$P = 510510n + 461501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461501) + 1 = 1021020n + 923002 + 1 = 1021020n + 923003$$

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

$$923003 = 157 \times 5879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461507$ ならば、

$$P = 510510n + 461507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461507) + 1 = 1021020n + 923014 + 1 = 1021020n + 923015$$

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

$$923015 = 5 \times 17 \times 10859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10859)$$

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。

$Q = 461509$ ならば、

$$P = 510510n + 461509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461509) + 1 = 1021020n + 923018 + 1 = 1021020n + 923019$$

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

$$923019 = 3 \times 89 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307673)$$

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

$Q = 461519$ ならば、

$$P = 510510n + 461519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461519) + 1 = 1021020n + 923038 + 1 = 1021020n + 923039$$

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

$$923039 = 13 \times 19 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71003)$$

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。

$Q = 461521$ ならば、

$$P = 510510n + 461521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461521) + 1 = 1021020n + 923042 + 1 = 1021020n + 923043$$

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

$$923043 = 3 \times 11 \times 83 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27971)$$

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。

$Q = 461537$ ならば、

$$P = 510510n + 461537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461537) + 1 = 1021020n + 923074 + 1 = 1021020n + 923075$$

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

$$923075 = 5 \times 5 \times 36923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184615)$$

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

$Q = 461543$ ならば、

$$P = 510510n + 461543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461543) + 1 = 1021020n + 923086 + 1 = 1021020n + 923087$$

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

$$923087 = 11 \times 31 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83917)$$

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。

$Q = 461551$ ならば、

$$P = 510510n + 461551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461551) + 1 = 1021020n + 923102 + 1 = 1021020n + 923103$$

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

$$923103 = 3 \times 3 \times 3 \times 179 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307701)$$

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

$Q = 461557$ ならば、

$$P = 510510n + 461557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461557) + 1 = 1021020n + 923114 + 1 = 1021020n + 923115$$

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

$$923115 = 3 \times 5 \times 19 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61541)$$

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

$Q = 461561$ ならば、

$$P = 510510n + 461561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461561) + 1 = 1021020n + 923122 + 1 = 1021020n + 923123$$

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

$$923123 = 923123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461563$ ならば、

$$P = 510510n + 461563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461563) + 1 = 1021020n + 923126 + 1 = 1021020n + 923127$$

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

$$923127 = 3 \times 47 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307709)$$

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

$Q = 461569$ ならば、

$$P = 510510n + 461569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461569) + 1 = 1021020n + 923138 + 1 = 1021020n + 923139$$

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

$$923139 = 3 \times 3 \times 7 \times 14653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43959)$$

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。

$Q = 461579$ ならば、

$$P = 510510n + 461579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461579) + 1 = 1021020n + 923158 + 1 = 1021020n + 923159$$

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

$$923159 = 331 \times 2789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461581$ ならば、

$$P = 510510n + 461581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461581) + 1 = 1021020n + 923162 + 1 = 1021020n + 923163$$

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

$$923163 = 3 \times 127 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307721)$$

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

$Q = 461597$ ならば、

$$P = 510510n + 461597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461597) + 1 = 1021020n + 923194 + 1 = 1021020n + 923195$$

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

$$923195 = 5 \times 7 \times 13 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2029)$$

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。

$Q = 461599$ ならば、

$$P = 510510n + 461599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461599) + 1 = 1021020n + 923198 + 1 = 1021020n + 923199$$

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

$$923199 = 3 \times 307733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307733)$$

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

$Q = 461603$ ならば、

$$P = 510510n + 461603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461603) + 1 = 1021020n + 923206 + 1 = 1021020n + 923207$$

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

$$923207 = 53 \times 17419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461609$ ならば、

$$P = 510510n + 461609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461609) + 1 = 1021020n + 923218 + 1 = 1021020n + 923219$$

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

$$923219 = 11 \times 17 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4937)$$

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。

$Q = 461611$ ならば、

$$P = 510510n + 461611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461611) + 1 = 1021020n + 923222 + 1 = 1021020n + 923223$$

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

$$923223 = 3 \times 7 \times 43963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43963)$$

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。

$Q = 461621$ ならば、

$$P = 510510n + 461621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461621) + 1 = 1021020n + 923242 + 1 = 1021020n + 923243$$

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

$$923243 = 23 \times 137 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461623$ ならば、

$$P = 510510n + 461623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461623) + 1 = 1021020n + 923246 + 1 = 1021020n + 923247$$

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

$$923247 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23673)$$

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。

$Q = 461627$ ならば、

$$P = 510510n + 461627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461627) + 1 = 1021020n + 923254 + 1 = 1021020n + 923255$$

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

$$923255 = 5 \times 184651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184651)$$

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

$Q = 461633$ ならば、

$$P = 510510n + 461633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461633) + 1 = 1021020n + 923266 + 1 = 1021020n + 923267$$

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

$$923267 = 19 \times 48593 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461639$ ならば、

$$P = 510510n + 461639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461639) + 1 = 1021020n + 923278 + 1 = 1021020n + 923279$$

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

$$923279 = 7 \times 41 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131897)$$

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。

$Q = 461641$ ならば、

$$P = 510510n + 461641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461641) + 1 = 1021020n + 923282 + 1 = 1021020n + 923283$$

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

$$923283 = 3 \times 3 \times 102587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307761)$$

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

$Q = 461647$ ならば、

$$P = 510510n + 461647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461647) + 1 = 1021020n + 923294 + 1 = 1021020n + 923295$$

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

$$923295 = 3 \times 5 \times 61553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61553)$$

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

$Q = 461651$ ならば、

$$P = 510510n + 461651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461651) + 1 = 1021020n + 923302 + 1 = 1021020n + 923303$$

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

$$923303 = 107 \times 8629 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461653$ ならば、

$$P = 510510n + 461653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461653) + 1 = 1021020n + 923306 + 1 = 1021020n + 923307$$

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

$$923307 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3997)$$

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。

$Q = 461663$ ならば、

$$P = 510510n + 461663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461663) + 1 = 1021020n + 923326 + 1 = 1021020n + 923327$$

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

$$923327 = 67 \times 13781 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461677$ ならば、

$$P = 510510n + 461677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461677) + 1 = 1021020n + 923354 + 1 = 1021020n + 923355$$

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

$$923355 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3621)$$

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。

$Q = 461683$ ならば、

$$P = 510510n + 461683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461683) + 1 = 1021020n + 923366 + 1 = 1021020n + 923367$$

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

$$923367 = 3 \times 347 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307789)$$

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

$Q = 461687$ ならば、

$$P = 510510n + 461687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461687) + 1 = 1021020n + 923374 + 1 = 1021020n + 923375$$

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

$$923375 = 5 \times 5 \times 5 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184675)$$

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

$Q = 461689$ ならば、

$$P = 510510n + 461689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461689) + 1 = 1021020n + 923378 + 1 = 1021020n + 923379$$

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

$$923379 = 3 \times 233 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307793)$$

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

$Q = 461693$ ならば、

$$P = 510510n + 461693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461693) + 1 = 1021020n + 923386 + 1 = 1021020n + 923387$$

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

$$923387 = 923387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461701$ ならば、

$$P = 510510n + 461701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461701) + 1 = 1021020n + 923402 + 1 = 1021020n + 923403$$

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

$$923403 = 3 \times 13 \times 23677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23677)$$

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。

$Q = 461707$ ならば、

$$P = 510510n + 461707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461707) + 1 = 1021020n + 923414 + 1 = 1021020n + 923415$$

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

$$923415 = 3 \times 5 \times 61561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61561)$$

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

$Q = 461711$ ならば、

$$P = 510510n + 461711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461711) + 1 = 1021020n + 923422 + 1 = 1021020n + 923423$$

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

$$923423 = 17 \times 54319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54319)$$

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。

$Q = 461717$ ならば、

$$P = 510510n + 461717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461717) + 1 = 1021020n + 923434 + 1 = 1021020n + 923435$$

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

$$923435 = 5 \times 184687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184687)$$

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

$Q = 461719$ ならば、

$$P = 510510n + 461719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461719) + 1 = 1021020n + 923438 + 1 = 1021020n + 923439$$

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

$$923439 = 3 \times 11 \times 27983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27983)$$

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。

$Q = 461723$ ならば、

$$P = 510510n + 461723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461723) + 1 = 1021020n + 923446 + 1 = 1021020n + 923447$$

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

$$923447 = 7 \times 29 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131921)$$

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。

$Q = 461729$ ならば、

$$P = 510510n + 461729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461729) + 1 = 1021020n + 923458 + 1 = 1021020n + 923459$$

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

$$923459 = 31 \times 29789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461731$ ならば、

$$P = 510510n + 461731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461731) + 1 = 1021020n + 923462 + 1 = 1021020n + 923463$$

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

$$923463 = 3 \times 3 \times 102607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307821)$$

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

$Q = 461743$ ならば、

$$P = 510510n + 461743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461743) + 1 = 1021020n + 923486 + 1 = 1021020n + 923487$$

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

$$923487 = 3 \times 541 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307829)$$

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

$Q = 461749$ ならば、

$$P = 510510n + 461749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461749) + 1 = 1021020n + 923498 + 1 = 1021020n + 923499$$

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

$$923499 = 3 \times 3 \times 102611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307833)$$

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

$Q = 461753$ ならば、

$$P = 510510n + 461753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461753) + 1 = 1021020n + 923506 + 1 = 1021020n + 923507$$

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

$$923507 = 13 \times 71039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71039)$$

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。

$Q = 461759$ ならば、

$$P = 510510n + 461759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461759) + 1 = 1021020n + 923518 + 1 = 1021020n + 923519$$

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

$$923519 = 23 \times 40153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461761$ ならば、

$$P = 510510n + 461761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461761) + 1 = 1021020n + 923522 + 1 = 1021020n + 923523$$

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

$$923523 = 3 \times 73 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307841)$$

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

$Q = 461767$ ならば、

$$P = 510510n + 461767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461767) + 1 = 1021020n + 923534 + 1 = 1021020n + 923535$$

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

$$923535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61569)$$

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

$Q = 461777$ ならば、

$$P = 510510n + 461777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461777) + 1 = 1021020n + 923554 + 1 = 1021020n + 923555$$

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

$$923555 = 5 \times 184711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184711)$$

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

$Q = 461779$ ならば、

$$P = 510510n + 461779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461779) + 1 = 1021020n + 923558 + 1 = 1021020n + 923559$$

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

$$923559 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 199)$$

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

$Q = 461789$ ならば、

$$P = 510510n + 461789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461789) + 1 = 1021020n + 923578 + 1 = 1021020n + 923579$$

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

$$923579 = 923579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461801$ ならば、

$$P = 510510n + 461801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461801) + 1 = 1021020n + 923602 + 1 = 1021020n + 923603$$

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

$$923603 = 923603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461803$ ならば、

$$P = 510510n + 461803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461803) + 1 = 1021020n + 923606 + 1 = 1021020n + 923607$$

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

$$923607 = 3 \times 3 \times 41 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307869)$$

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

$Q = 461807$ ならば、

$$P = 510510n + 461807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461807) + 1 = 1021020n + 923614 + 1 = 1021020n + 923615$$

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

$$923615 = 5 \times 7 \times 11 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2399)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 461809$ ならば、

$$P = 510510n + 461809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461809) + 1 = 1021020n + 923618 + 1 = 1021020n + 923619$$

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

$$923619 = 3 \times 307873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307873)$$

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

$Q = 461819$ ならば、

$$P = 510510n + 461819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461819) + 1 = 1021020n + 923638 + 1 = 1021020n + 923639$$

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

$$923639 = 71 \times 13009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461821$ ならば、

$$P = 510510n + 461821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461821) + 1 = 1021020n + 923642 + 1 = 1021020n + 923643$$

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

$$923643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43983)$$

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。

$Q = 461827$ ならば、

$$P = 510510n + 461827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461827) + 1 = 1021020n + 923654 + 1 = 1021020n + 923655$$

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

$$923655 = 3 \times 5 \times 139 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61577)$$

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

$Q = 461831$ ならば、

$$P = 510510n + 461831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461831) + 1 = 1021020n + 923662 + 1 = 1021020n + 923663$$

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

$$923663 = 13 \times 227 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71051)$$

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。

$Q = 461833$ ならば、

$$P = 510510n + 461833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461833) + 1 = 1021020n + 923666 + 1 = 1021020n + 923667$$

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

$$923667 = 3 \times 151 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307889)$$

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

$Q = 461837$ ならば、

$$P = 510510n + 461837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461837) + 1 = 1021020n + 923674 + 1 = 1021020n + 923675$$

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

$$923675 = 5 \times 5 \times 36947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184735)$$

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

$Q = 461843$ ならば、

$$P = 510510n + 461843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461843) + 1 = 1021020n + 923686 + 1 = 1021020n + 923687$$

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

$$923687 = 923687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461849$ ならば、

$$P = 510510n + 461849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461849) + 1 = 1021020n + 923698 + 1 = 1021020n + 923699$$

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

$$923699 = 7 \times 7 \times 7 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131957)$$

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。

$Q = 461861$ ならば、

$$P = 510510n + 461861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461861) + 1 = 1021020n + 923722 + 1 = 1021020n + 923723$$

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

$$923723 = 19 \times 61 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461863$ ならば、

$$P = 510510n + 461863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461863) + 1 = 1021020n + 923726 + 1 = 1021020n + 923727$$

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

$$923727 = 3 \times 7 \times 43987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43987)$$

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。

$Q = 461869$ ならば、

$$P = 510510n + 461869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461869) + 1 = 1021020n + 923738 + 1 = 1021020n + 923739$$

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

$$923739 = 3 \times 367 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307913)$$

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

$Q = 461887$ ならば、

$$P = 510510n + 461887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461887) + 1 = 1021020n + 923774 + 1 = 1021020n + 923775$$

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

$$923775 = 3 \times 5 \times 5 \times 109 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61585)$$

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

$Q = 461891$ ならば、

$$P = 510510n + 461891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461891) + 1 = 1021020n + 923782 + 1 = 1021020n + 923783$$

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

$$923783 = 7 \times 131969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131969)$$

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。

$Q = 461893$ ならば、

$$P = 510510n + 461893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461893) + 1 = 1021020n + 923786 + 1 = 1021020n + 923787$$

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

$$923787 = 3 \times 3 \times 102643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307929)$$

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

$Q = 461897$ ならば、

$$P = 510510n + 461897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461897) + 1 = 1021020n + 923794 + 1 = 1021020n + 923795$$

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

$$923795 = 5 \times 23 \times 29 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184759)$$

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

$Q = 461899$ ならば、

$$P = 510510n + 461899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461899) + 1 = 1021020n + 923798 + 1 = 1021020n + 923799$$

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

$$923799 = 3 \times 19 \times 19 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307933)$$

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

$Q = 461911$ ならば、

$$P = 510510n + 461911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461911) + 1 = 1021020n + 923822 + 1 = 1021020n + 923823$$

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

$$923823 = 3 \times 3 \times 102647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307941)$$

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

$Q = 461917$ ならば、

$$P = 510510n + 461917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461917) + 1 = 1021020n + 923834 + 1 = 1021020n + 923835$$

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

$$923835 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5599)$$

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。

$Q = 461921$ ならば、

$$P = 510510n + 461921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461921) + 1 = 1021020n + 923842 + 1 = 1021020n + 923843$$

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

$$923843 = 53 \times 17431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461927$ ならば、

$$P = 510510n + 461927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461927) + 1 = 1021020n + 923854 + 1 = 1021020n + 923855$$

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

$$923855 = 5 \times 43 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184771)$$

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

$Q = 461933$ ならば、

$$P = 510510n + 461933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461933) + 1 = 1021020n + 923866 + 1 = 1021020n + 923867$$

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

$$923867 = 7 \times 191 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131981)$$

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。

$Q = 461939$ ならば、

$$P = 510510n + 461939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461939) + 1 = 1021020n + 923878 + 1 = 1021020n + 923879$$

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

$$923879 = 11 \times 47 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83989)$$

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。

$Q = 461947$ ならば、

$$P = 510510n + 461947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461947) + 1 = 1021020n + 923894 + 1 = 1021020n + 923895$$

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

$$923895 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8799)$$

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。

$Q = 461953$ ならば、

$$P = 510510n + 461953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461953) + 1 = 1021020n + 923906 + 1 = 1021020n + 923907$$

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

$$923907 = 3 \times 307969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307969)$$

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

$Q = 461957$ ならば、

$$P = 510510n + 461957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461957) + 1 = 1021020n + 923914 + 1 = 1021020n + 923915$$

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

$$923915 = 5 \times 257 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184783)$$

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

$Q = 461959$ ならば、

$$P = 510510n + 461959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461959) + 1 = 1021020n + 923918 + 1 = 1021020n + 923919$$

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

$$923919 = 3 \times 263 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307973)$$

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

$Q = 461963$ ならば、

$$P = 510510n + 461963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461963) + 1 = 1021020n + 923926 + 1 = 1021020n + 923927$$

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

$$923927 = 37 \times 24971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461969$ ならば、

$$P = 510510n + 461969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461969) + 1 = 1021020n + 923938 + 1 = 1021020n + 923939$$

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

$$923939 = 923939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 461971$ ならば、

$$P = 510510n + 461971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461971) + 1 = 1021020n + 923942 + 1 = 1021020n + 923943$$

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

$$923943 = 3 \times 131 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 307981)$$

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

$Q = 461977$ ならば、

$$P = 510510n + 461977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461977) + 1 = 1021020n + 923954 + 1 = 1021020n + 923955$$

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

$$923955 = 3 \times 5 \times 31 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61597)$$

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

$Q = 461983$ ならば、

$$P = 510510n + 461983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461983) + 1 = 1021020n + 923966 + 1 = 1021020n + 923967$$

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

$$923967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1647)$$

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。

$Q = 461987$ ならば、

$$P = 510510n + 461987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461987) + 1 = 1021020n + 923974 + 1 = 1021020n + 923975$$

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

$$923975 = 5 \times 5 \times 13 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14215)$$

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。

$Q = 461999$ ならば、

$$P = 510510n + 461999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 461999) + 1 = 1021020n + 923998 + 1 = 1021020n + 923999$$

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

$$923999 = 59 \times 15661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462001$ ならば、

$$P = 510510n + 462001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462001) + 1 = 1021020n + 924002 + 1 = 1021020n + 924003$$

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

$$924003 = 3 \times 3 \times 102667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308001)$$

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

$Q = 462013$ ならば、

$$P = 510510n + 462013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462013) + 1 = 1021020n + 924026 + 1 = 1021020n + 924027$$

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

$$924027 = 3 \times 13 \times 19 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23693)$$

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。

$Q = 462017$ ならば、

$$P = 510510n + 462017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462017) + 1 = 1021020n + 924034 + 1 = 1021020n + 924035$$

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

$$924035 = 5 \times 7 \times 17 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1553)$$

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。

$Q = 462019$ ならば、

$$P = 510510n + 462019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462019) + 1 = 1021020n + 924038 + 1 = 1021020n + 924039$$

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

$$924039 = 3 \times 3 \times 83 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308013)$$

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

$Q = 462023$ ならば、

$$P = 510510n + 462023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462023) + 1 = 1021020n + 924046 + 1 = 1021020n + 924047$$

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

$$924047 = 163 \times 5669 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462029$ ならば、

$$P = 510510n + 462029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462029) + 1 = 1021020n + 924058 + 1 = 1021020n + 924059$$

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

$$924059 = 924059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462031$ ならば、

$$P = 510510n + 462031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462031) + 1 = 1021020n + 924062 + 1 = 1021020n + 924063$$

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

$$924063 = 3 \times 7 \times 79 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44003)$$

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。

$Q = 462037$ ならば、

$$P = 510510n + 462037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462037) + 1 = 1021020n + 924074 + 1 = 1021020n + 924075$$

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

$$924075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61605)$$

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

$Q = 462041$ ならば、

$$P = 510510n + 462041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462041) + 1 = 1021020n + 924082 + 1 = 1021020n + 924083$$

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

$$924083 = 924083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462047$ ならば、

$$P = 510510n + 462047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462047) + 1 = 1021020n + 924094 + 1 = 1021020n + 924095$$

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

$$924095 = 5 \times 421 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184819)$$

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

$Q = 462053$ ならば、

$$P = 510510n + 462053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462053) + 1 = 1021020n + 924106 + 1 = 1021020n + 924107$$

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

$$924107 = 73 \times 12659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462061$ ならば、

$$P = 510510n + 462061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462061) + 1 = 1021020n + 924122 + 1 = 1021020n + 924123$$

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

$$924123 = 3 \times 308041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308041)$$

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

$Q = 462067$ ならば、

$$P = 510510n + 462067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462067) + 1 = 1021020n + 924134 + 1 = 1021020n + 924135$$

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

$$924135 = 3 \times 5 \times 61609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61609)$$

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

$Q = 462071$ ならば、

$$P = 510510n + 462071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462071) + 1 = 1021020n + 924142 + 1 = 1021020n + 924143$$

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

$$924143 = 11 \times 29 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84013)$$

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。

$Q = 462073$ ならば、

$$P = 510510n + 462073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462073) + 1 = 1021020n + 924146 + 1 = 1021020n + 924147$$

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

$$924147 = 3 \times 3 \times 7 \times 14669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44007)$$

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。

$Q = 462079$ ならば、

$$P = 510510n + 462079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462079) + 1 = 1021020n + 924158 + 1 = 1021020n + 924159$$

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

$$924159 = 3 \times 107 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308053)$$

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

$Q = 462083$ ならば、

$$P = 510510n + 462083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462083) + 1 = 1021020n + 924166 + 1 = 1021020n + 924167$$

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

$$924167 = 619 \times 1493 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462089$ ならば、

$$P = 510510n + 462089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462089) + 1 = 1021020n + 924178 + 1 = 1021020n + 924179$$

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

$$924179 = 19 \times 127 \times 383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462097$ ならば、

$$P = 510510n + 462097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462097) + 1 = 1021020n + 924194 + 1 = 1021020n + 924195$$

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

$$924195 = 3 \times 5 \times 61613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61613)$$

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

$Q = 462101$ ならば、

$$P = 510510n + 462101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462101) + 1 = 1021020n + 924202 + 1 = 1021020n + 924203$$

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

$$924203 = 7 \times 31 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132029)$$

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。

$Q = 462103$ ならば、

$$P = 510510n + 462103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462103) + 1 = 1021020n + 924206 + 1 = 1021020n + 924207$$

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

$$924207 = 3 \times 71 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308069)$$

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

$Q = 462107$ ならば、

$$P = 510510n + 462107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462107) + 1 = 1021020n + 924214 + 1 = 1021020n + 924215$$

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

$$924215 = 5 \times 184843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184843)$$

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

$Q = 462109$ ならば、

$$P = 510510n + 462109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462109) + 1 = 1021020n + 924218 + 1 = 1021020n + 924219$$

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

$$924219 = 3 \times 3 \times 103 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308073)$$

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

$Q = 462113$ ならば、

$$P = 510510n + 462113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462113) + 1 = 1021020n + 924226 + 1 = 1021020n + 924227$$

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

$$924227 = 113 \times 8179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462127$ ならば、

$$P = 510510n + 462127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462127) + 1 = 1021020n + 924254 + 1 = 1021020n + 924255$$

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

$$924255 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61617)$$

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

$Q = 462131$ ならば、

$$P = 510510n + 462131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462131) + 1 = 1021020n + 924262 + 1 = 1021020n + 924263$$

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

$$924263 = 41 \times 22543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462139$ ならば、

$$P = 510510n + 462139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462139) + 1 = 1021020n + 924278 + 1 = 1021020n + 924279$$

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

$$924279 = 3 \times 308093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308093)$$

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

$Q = 462149$ ならば、

$$P = 510510n + 462149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462149) + 1 = 1021020n + 924298 + 1 = 1021020n + 924299$$

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

$$924299 = 924299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462151$ ならば、

$$P = 510510n + 462151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462151) + 1 = 1021020n + 924302 + 1 = 1021020n + 924303$$

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

$$924303 = 3 \times 308101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308101)$$

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

$Q = 462157$ ならば、

$$P = 510510n + 462157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462157) + 1 = 1021020n + 924314 + 1 = 1021020n + 924315$$

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

$$924315 = 3 \times 5 \times 7 \times 8803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8803)$$

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。

$Q = 462167$ ならば、

$$P = 510510n + 462167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462167) + 1 = 1021020n + 924334 + 1 = 1021020n + 924335$$

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

$$924335 = 5 \times 223 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184867)$$

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

$Q = 462169$ ならば、

$$P = 510510n + 462169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462169) + 1 = 1021020n + 924338 + 1 = 1021020n + 924339$$

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

$$924339 = 3 \times 13 \times 137 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23701)$$

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。

$Q = 462173$ ならば、

$$P = 510510n + 462173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462173) + 1 = 1021020n + 924346 + 1 = 1021020n + 924347$$

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

$$924347 = 23 \times 40189 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462181$ ならば、

$$P = 510510n + 462181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462181) + 1 = 1021020n + 924362 + 1 = 1021020n + 924363$$

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

$$924363 = 3 \times 3 \times 11 \times 9337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28011)$$

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。

$Q = 462191$ ならば、

$$P = 510510n + 462191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462191) + 1 = 1021020n + 924382 + 1 = 1021020n + 924383$$

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

$$924383 = 924383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462193$ ならば、

$$P = 510510n + 462193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462193) + 1 = 1021020n + 924386 + 1 = 1021020n + 924387$$

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

$$924387 = 3 \times 308129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308129)$$

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

$Q = 462197$ ならば、

$$P = 510510n + 462197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462197) + 1 = 1021020n + 924394 + 1 = 1021020n + 924395$$

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

$$924395 = 5 \times 184879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184879)$$

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

$Q = 462199$ ならば、

$$P = 510510n + 462199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462199) + 1 = 1021020n + 924398 + 1 = 1021020n + 924399$$

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

$$924399 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44019)$$

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。

$Q = 462211$ ならば、

$$P = 510510n + 462211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462211) + 1 = 1021020n + 924422 + 1 = 1021020n + 924423$$

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

$$924423 = 3 \times 308141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308141)$$

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

$Q = 462221$ ならば、

$$P = 510510n + 462221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462221) + 1 = 1021020n + 924442 + 1 = 1021020n + 924443$$

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

$$924443 = 13 \times 17 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4183)$$

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。

$Q = 462223$ ならば、

$$P = 510510n + 462223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462223) + 1 = 1021020n + 924446 + 1 = 1021020n + 924447$$

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

$$924447 = 3 \times 308149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308149)$$

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

$Q = 462227$ ならば、

$$P = 510510n + 462227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462227) + 1 = 1021020n + 924454 + 1 = 1021020n + 924455$$

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

$$924455 = 5 \times 7 \times 61 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26413)$$

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。

$Q = 462229$ ならば、

$$P = 510510n + 462229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462229) + 1 = 1021020n + 924458 + 1 = 1021020n + 924459$$

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

$$924459 = 3 \times 308153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308153)$$

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

$Q = 462233$ ならば、

$$P = 510510n + 462233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462233) + 1 = 1021020n + 924466 + 1 = 1021020n + 924467$$

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

$$924467 = 131 \times 7057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462239$ ならば、

$$P = 510510n + 462239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462239) + 1 = 1021020n + 924478 + 1 = 1021020n + 924479$$

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

$$924479 = 53 \times 17443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462251$ ならば、

$$P = 510510n + 462251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462251) + 1 = 1021020n + 924502 + 1 = 1021020n + 924503$$

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

$$924503 = 924503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462257$ ならば、

$$P = 510510n + 462257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462257) + 1 = 1021020n + 924514 + 1 = 1021020n + 924515$$

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

$$924515 = 5 \times 184903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184903)$$

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

$Q = 462263$ ならば、

$$P = 510510n + 462263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462263) + 1 = 1021020n + 924526 + 1 = 1021020n + 924527$$

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

$$924527 = 924527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462269$ ならば、

$$P = 510510n + 462269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462269) + 1 = 1021020n + 924538 + 1 = 1021020n + 924539$$

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

$$924539 = 7 \times 11 \times 12007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12007)$$

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。

$Q = 462271$ ならば、

$$P = 510510n + 462271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462271) + 1 = 1021020n + 924542 + 1 = 1021020n + 924543$$

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

$$924543 = 3 \times 3 \times 43 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308181)$$

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

$Q = 462277$ ならば、

$$P = 510510n + 462277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462277) + 1 = 1021020n + 924554 + 1 = 1021020n + 924555$$

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

$$924555 = 3 \times 5 \times 61637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61637)$$

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

$Q = 462283$ ならば、

$$P = 510510n + 462283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462283) + 1 = 1021020n + 924566 + 1 = 1021020n + 924567$$

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

$$924567 = 3 \times 7 \times 44027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44027)$$

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。

$Q = 462289$ ならば、

$$P = 510510n + 462289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462289) + 1 = 1021020n + 924578 + 1 = 1021020n + 924579$$

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

$$924579 = 3 \times 3 \times 17 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18129)$$

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。

$Q = 462299$ ならば、

$$P = 510510n + 462299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462299) + 1 = 1021020n + 924598 + 1 = 1021020n + 924599$$

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

$$924599 = 13 \times 13 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71123)$$

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。

$Q = 462307$ ならば、

$$P = 510510n + 462307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462307) + 1 = 1021020n + 924614 + 1 = 1021020n + 924615$$

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

$$924615 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61641)$$

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

$Q = 462311$ ならば、

$$P = 510510n + 462311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462311) + 1 = 1021020n + 924622 + 1 = 1021020n + 924623$$

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

$$924623 = 7 \times 23 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132089)$$

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。

$Q = 462313$ ならば、

$$P = 510510n + 462313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462313) + 1 = 1021020n + 924626 + 1 = 1021020n + 924627$$

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

$$924627 = 3 \times 11 \times 28019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28019)$$

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。

$Q = 462317$ ならば、

$$P = 510510n + 462317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462317) + 1 = 1021020n + 924634 + 1 = 1021020n + 924635$$

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

$$924635 = 5 \times 19 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184927)$$

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

$Q = 462323$ ならば、

$$P = 510510n + 462323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462323) + 1 = 1021020n + 924646 + 1 = 1021020n + 924647$$

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

$$924647 = 17 \times 109 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54391)$$

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。

$Q = 462331$ ならば、

$$P = 510510n + 462331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462331) + 1 = 1021020n + 924662 + 1 = 1021020n + 924663$$

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

$$924663 = 3 \times 193 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308221)$$

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

$Q = 462337$ ならば、

$$P = 510510n + 462337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462337) + 1 = 1021020n + 924674 + 1 = 1021020n + 924675$$

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

$$924675 = 3 \times 5 \times 5 \times 12329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61645)$$

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

$Q = 462347$ ならば、

$$P = 510510n + 462347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462347) + 1 = 1021020n + 924694 + 1 = 1021020n + 924695$$

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

$$924695 = 5 \times 79 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 184939)$$

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

$Q = 462353$ ならば、

$$P = 510510n + 462353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462353) + 1 = 1021020n + 924706 + 1 = 1021020n + 924707$$

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

$$924707 = 7 \times 59 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132101)$$

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。

$Q = 462359$ ならば、

$$P = 510510n + 462359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462359) + 1 = 1021020n + 924718 + 1 = 1021020n + 924719$$

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

$$924719 = 924719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462361$ ならば、

$$P = 510510n + 462361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462361) + 1 = 1021020n + 924722 + 1 = 1021020n + 924723$$

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

$$924723 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308241)$$

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

$Q = 462367$ ならば、

$$P = 510510n + 462367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462367) + 1 = 1021020n + 924734 + 1 = 1021020n + 924735$$

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

$$924735 = 3 \times 5 \times 7 \times 8807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8807)$$

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。

$Q = 462373$ ならば、

$$P = 510510n + 462373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462373) + 1 = 1021020n + 924746 + 1 = 1021020n + 924747$$

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

$$924747 = 3 \times 308249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308249)$$

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

$Q = 462377$ ならば、

$$P = 510510n + 462377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462377) + 1 = 1021020n + 924754 + 1 = 1021020n + 924755$$

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

$$924755 = 5 \times 13 \times 41 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14227)$$

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。

$Q = 462379$ ならば、

$$P = 510510n + 462379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462379) + 1 = 1021020n + 924758 + 1 = 1021020n + 924759$$

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

$$924759 = 3 \times 3 \times 11 \times 9341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28023)$$

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。

$Q = 462389$ ならば、

$$P = 510510n + 462389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462389) + 1 = 1021020n + 924778 + 1 = 1021020n + 924779$$

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

$$924779 = 924779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462391$ ならば、

$$P = 510510n + 462391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462391) + 1 = 1021020n + 924782 + 1 = 1021020n + 924783$$

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

$$924783 = 3 \times 17 \times 18133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18133)$$

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。

$Q = 462401$ ならば、

$$P = 510510n + 462401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462401) + 1 = 1021020n + 924802 + 1 = 1021020n + 924803$$

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

$$924803 = 11 \times 11 \times 7643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84073)$$

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。

$Q = 462403$ ならば、

$$P = 510510n + 462403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462403) + 1 = 1021020n + 924806 + 1 = 1021020n + 924807$$

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

$$924807 = 3 \times 13 \times 23 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23713)$$

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。

$Q = 462409$ ならば、

$$P = 510510n + 462409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462409) + 1 = 1021020n + 924818 + 1 = 1021020n + 924819$$

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

$$924819 = 3 \times 7 \times 47 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44039)$$

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。

$Q = 462419$ ならば、

$$P = 510510n + 462419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462419) + 1 = 1021020n + 924838 + 1 = 1021020n + 924839$$

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

$$924839 = 29 \times 31891 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462421$ ならば、

$$P = 510510n + 462421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462421) + 1 = 1021020n + 924842 + 1 = 1021020n + 924843$$

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

$$924843 = 3 \times 149 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308281)$$

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

$Q = 462431$ ならば、

$$P = 510510n + 462431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462431) + 1 = 1021020n + 924862 + 1 = 1021020n + 924863$$

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

$$924863 = 19 \times 48677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462433$ ならば、

$$P = 510510n + 462433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462433) + 1 = 1021020n + 924866 + 1 = 1021020n + 924867$$

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

$$924867 = 3 \times 3 \times 102763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308289)$$

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

$Q = 462437$ ならば、

$$P = 510510n + 462437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462437) + 1 = 1021020n + 924874 + 1 = 1021020n + 924875$$

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

$$924875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26425)$$

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。

$Q = 462439$ ならば、

$$P = 510510n + 462439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462439) + 1 = 1021020n + 924878 + 1 = 1021020n + 924879$$

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

$$924879 = 3 \times 308293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308293)$$

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

$Q = 462443$ ならば、

$$P = 510510n + 462443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462443) + 1 = 1021020n + 924886 + 1 = 1021020n + 924887$$

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

$$924887 = 43 \times 137 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462457$ ならば、

$$P = 510510n + 462457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462457) + 1 = 1021020n + 924914 + 1 = 1021020n + 924915$$

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

$$924915 = 3 \times 5 \times 197 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61661)$$

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

$Q = 462461$ ならば、

$$P = 510510n + 462461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462461) + 1 = 1021020n + 924922 + 1 = 1021020n + 924923$$

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

$$924923 = 271 \times 3413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462463$ ならば、

$$P = 510510n + 462463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462463) + 1 = 1021020n + 924926 + 1 = 1021020n + 924927$$

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

$$924927 = 3 \times 308309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308309)$$

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

$Q = 462467$ ならば、

$$P = 510510n + 462467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462467) + 1 = 1021020n + 924934 + 1 = 1021020n + 924935$$

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

$$924935 = 5 \times 11 \times 67 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16817)$$

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。

$Q = 462479$ ならば、

$$P = 510510n + 462479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462479) + 1 = 1021020n + 924958 + 1 = 1021020n + 924959$$

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

$$924959 = 7 \times 132137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132137)$$

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。

$Q = 462481$ ならば、

$$P = 510510n + 462481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462481) + 1 = 1021020n + 924962 + 1 = 1021020n + 924963$$

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

$$924963 = 3 \times 13 \times 37 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23717)$$

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。

$Q = 462487$ ならば、

$$P = 510510n + 462487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462487) + 1 = 1021020n + 924974 + 1 = 1021020n + 924975$$

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

$$924975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61665)$$

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

$Q = 462491$ ならば、

$$P = 510510n + 462491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462491) + 1 = 1021020n + 924982 + 1 = 1021020n + 924983$$

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

$$924983 = 73 \times 12671 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462493$ ならば、

$$P = 510510n + 462493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462493) + 1 = 1021020n + 924986 + 1 = 1021020n + 924987$$

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

$$924987 = 3 \times 7 \times 17 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2591)$$

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。

$Q = 462499$ ならば、

$$P = 510510n + 462499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462499) + 1 = 1021020n + 924998 + 1 = 1021020n + 924999$$

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

$$924999 = 3 \times 308333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308333)$$

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

$Q = 462503$ ならば、

$$P = 510510n + 462503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462503) + 1 = 1021020n + 925006 + 1 = 1021020n + 925007$$

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

$$925007 = 47 \times 19681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462509$ ならば、

$$P = 510510n + 462509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462509) + 1 = 1021020n + 925018 + 1 = 1021020n + 925019$$

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

$$925019 = 925019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462521$ ならば、

$$P = 510510n + 462521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462521) + 1 = 1021020n + 925042 + 1 = 1021020n + 925043$$

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

$$925043 = 7 \times 103 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132149)$$

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。

$Q = 462523$ ならば、

$$P = 510510n + 462523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462523) + 1 = 1021020n + 925046 + 1 = 1021020n + 925047$$

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

$$925047 = 3 \times 3 \times 3 \times 34261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308349)$$

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

$Q = 462529$ ならば、

$$P = 510510n + 462529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462529) + 1 = 1021020n + 925058 + 1 = 1021020n + 925059$$

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

$$925059 = 3 \times 43 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308353)$$

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

$Q = 462533$ ならば、

$$P = 510510n + 462533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462533) + 1 = 1021020n + 925066 + 1 = 1021020n + 925067$$

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

$$925067 = 11 \times 13 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6469)$$

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。

$Q = 462541$ ならば、

$$P = 510510n + 462541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462541) + 1 = 1021020n + 925082 + 1 = 1021020n + 925083$$

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

$$925083 = 3 \times 3 \times 23 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308361)$$

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

$Q = 462547$ ならば、

$$P = 510510n + 462547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462547) + 1 = 1021020n + 925094 + 1 = 1021020n + 925095$$

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

$$925095 = 3 \times 5 \times 61673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61673)$$

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

$Q = 462551$ ならば、

$$P = 510510n + 462551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462551) + 1 = 1021020n + 925102 + 1 = 1021020n + 925103$$

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

$$925103 = 925103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462557$ ならば、

$$P = 510510n + 462557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462557) + 1 = 1021020n + 925114 + 1 = 1021020n + 925115$$

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

$$925115 = 5 \times 53 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185023)$$

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

$Q = 462559$ ならば、

$$P = 510510n + 462559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462559) + 1 = 1021020n + 925118 + 1 = 1021020n + 925119$$

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

$$925119 = 3 \times 3 \times 13 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23721)$$

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。

$Q = 462563$ ならば、

$$P = 510510n + 462563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462563) + 1 = 1021020n + 925126 + 1 = 1021020n + 925127$$

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

$$925127 = 7 \times 283 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132161)$$

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。

$Q = 462569$ ならば、

$$P = 510510n + 462569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462569) + 1 = 1021020n + 925138 + 1 = 1021020n + 925139$$

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

$$925139 = 379 \times 2441 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462571$ ならば、

$$P = 510510n + 462571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462571) + 1 = 1021020n + 925142 + 1 = 1021020n + 925143$$

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

$$925143 = 3 \times 359 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308381)$$

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

$Q = 462577$ ならば、

$$P = 510510n + 462577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462577) + 1 = 1021020n + 925154 + 1 = 1021020n + 925155$$

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

$$925155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 801)$$

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。

$Q = 462589$ ならば、

$$P = 510510n + 462589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462589) + 1 = 1021020n + 925178 + 1 = 1021020n + 925179$$

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

$$925179 = 3 \times 59 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308393)$$

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

$Q = 462593$ ならば、

$$P = 510510n + 462593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462593) + 1 = 1021020n + 925186 + 1 = 1021020n + 925187$$

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

$$925187 = 29 \times 61 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462599$ ならば、

$$P = 510510n + 462599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462599) + 1 = 1021020n + 925198 + 1 = 1021020n + 925199$$

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

$$925199 = 11 \times 241 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84109)$$

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。

$Q = 462601$ ならば、

$$P = 510510n + 462601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462601) + 1 = 1021020n + 925202 + 1 = 1021020n + 925203$$

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

$$925203 = 3 \times 67 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462607$ ならば、

$$P = 510510n + 462607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462607) + 1 = 1021020n + 925214 + 1 = 1021020n + 925215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925215 = 3 \times 5 \times 61681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61681)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462611$ ならば、

$$P = 510510n + 462611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462611) + 1 = 1021020n + 925222 + 1 = 1021020n + 925223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925223 = 13 \times 71171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71171)$$

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。

$Q = 462613$ ならば、

$$P = 510510n + 462613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462613) + 1 = 1021020n + 925226 + 1 = 1021020n + 925227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$925227 = 3 \times 3 \times 223 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462617$ ならば、

$$P = 510510n + 462617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462617) + 1 = 1021020n + 925234 + 1 = 1021020n + 925235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$925235 = 5 \times 211 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185047)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462619$ ならば、

$$P = 510510n + 462619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462619) + 1 = 1021020n + 925238 + 1 = 1021020n + 925239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$925239 = 3 \times 7 \times 44059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44059)$$

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。

$Q = 462629$ ならば、

$$P = 510510n + 462629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462629) + 1 = 1021020n + 925258 + 1 = 1021020n + 925259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925259 = 17 \times 37 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54427)$$

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。

$Q = 462641$ ならば、

$$P = 510510n + 462641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462641) + 1 = 1021020n + 925282 + 1 = 1021020n + 925283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925283 = 97 \times 9539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462643$ ならば、

$$P = 510510n + 462643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462643) + 1 = 1021020n + 925286 + 1 = 1021020n + 925287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925287 = 3 \times 11 \times 11 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28039)$$

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。

$Q = 462647$ ならば、

$$P = 510510n + 462647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462647) + 1 = 1021020n + 925294 + 1 = 1021020n + 925295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925295 = 5 \times 7 \times 26437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26437)$$

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。

$Q = 462653$ ならば、

$$P = 510510n + 462653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462653) + 1 = 1021020n + 925306 + 1 = 1021020n + 925307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925307 = 925307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462659$ ならば、

$$P = 510510n + 462659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462659) + 1 = 1021020n + 925318 + 1 = 1021020n + 925319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925319 = 19 \times 31 \times 1571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462661$ ならば、

$$P = 510510n + 462661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462661) + 1 = 1021020n + 925322 + 1 = 1021020n + 925323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925323 = 3 \times 7 \times 139 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44063)$$

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。

$Q = 462667$ ならば、

$$P = 510510n + 462667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462667) + 1 = 1021020n + 925334 + 1 = 1021020n + 925335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925335 = 3 \times 3 \times 5 \times 20563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61689)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462673$ ならば、

$$P = 510510n + 462673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462673) + 1 = 1021020n + 925346 + 1 = 1021020n + 925347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925347 = 3 \times 167 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462677$ ならば、

$$P = 510510n + 462677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462677) + 1 = 1021020n + 925354 + 1 = 1021020n + 925355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925355 = 5 \times 185071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185071)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462691$ ならば、

$$P = 510510n + 462691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462691) + 1 = 1021020n + 925382 + 1 = 1021020n + 925383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925383 = 3 \times 47 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462697$ ならば、

$$P = 510510n + 462697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462697) + 1 = 1021020n + 925394 + 1 = 1021020n + 925395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925395 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3629)$$

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。

$Q = 462701$ ならば、

$$P = 510510n + 462701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462701) + 1 = 1021020n + 925402 + 1 = 1021020n + 925403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925403 = 43 \times 21521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462703$ ならば、

$$P = 510510n + 462703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462703) + 1 = 1021020n + 925406 + 1 = 1021020n + 925407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925407 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44067)$$

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。

$Q = 462713$ ならば、

$$P = 510510n + 462713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462713) + 1 = 1021020n + 925426 + 1 = 1021020n + 925427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925427 = 443 \times 2089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462719$ ならば、

$$P = 510510n + 462719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462719) + 1 = 1021020n + 925438 + 1 = 1021020n + 925439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925439 = 149 \times 6211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462727$ ならば、

$$P = 510510n + 462727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462727) + 1 = 1021020n + 925454 + 1 = 1021020n + 925455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925455 = 3 \times 5 \times 103 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462731$ ならば、

$$P = 510510n + 462731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462731) + 1 = 1021020n + 925462 + 1 = 1021020n + 925463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925463 = 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 707)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462733$ ならば、

$$P = 510510n + 462733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462733) + 1 = 1021020n + 925466 + 1 = 1021020n + 925467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925467 = 3 \times 308489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462739$ ならば、

$$P = 510510n + 462739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462739) + 1 = 1021020n + 925478 + 1 = 1021020n + 925479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925479 = 3 \times 3 \times 3 \times 151 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462743$ ならば、

$$P = 510510n + 462743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462743) + 1 = 1021020n + 925486 + 1 = 1021020n + 925487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925487 = 925487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462751$ ならば、

$$P = 510510n + 462751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462751) + 1 = 1021020n + 925502 + 1 = 1021020n + 925503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925503 = 3 \times 308501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462767$ ならば、

$$P = 510510n + 462767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462767) + 1 = 1021020n + 925534 + 1 = 1021020n + 925535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925535 = 5 \times 13 \times 29 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14239)$$

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。

$Q = 462769$ ならば、

$$P = 510510n + 462769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462769) + 1 = 1021020n + 925538 + 1 = 1021020n + 925539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925539 = 3 \times 53 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462773$ ならば、

$$P = 510510n + 462773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462773) + 1 = 1021020n + 925546 + 1 = 1021020n + 925547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925547 = 7 \times 19 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132221)$$

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。

$Q = 462779$ ならば、

$$P = 510510n + 462779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462779) + 1 = 1021020n + 925558 + 1 = 1021020n + 925559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925559 = 925559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462793$ ならば、

$$P = 510510n + 462793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462793) + 1 = 1021020n + 925586 + 1 = 1021020n + 925587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23733)$$

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。

$Q = 462797$ ならば、

$$P = 510510n + 462797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462797) + 1 = 1021020n + 925594 + 1 = 1021020n + 925595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925595 = 5 \times 11 \times 16829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16829)$$

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。

$Q = 462799$ ならば、

$$P = 510510n + 462799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462799) + 1 = 1021020n + 925598 + 1 = 1021020n + 925599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925599 = 3 \times 17 \times 18149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18149)$$

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。

$Q = 462809$ ならば、

$$P = 510510n + 462809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462809) + 1 = 1021020n + 925618 + 1 = 1021020n + 925619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925619 = 925619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462811$ ならば、

$$P = 510510n + 462811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462811) + 1 = 1021020n + 925622 + 1 = 1021020n + 925623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925623 = 3 \times 3 \times 19 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462817$ ならば、

$$P = 510510n + 462817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462817) + 1 = 1021020n + 925634 + 1 = 1021020n + 925635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925635 = 3 \times 5 \times 23 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462821$ ならば、

$$P = 510510n + 462821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462821) + 1 = 1021020n + 925642 + 1 = 1021020n + 925643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925643 = 79 \times 11717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462823$ ならば、

$$P = 510510n + 462823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462823) + 1 = 1021020n + 925646 + 1 = 1021020n + 925647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925647 = 3 \times 239 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462827$ ならば、

$$P = 510510n + 462827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462827) + 1 = 1021020n + 925654 + 1 = 1021020n + 925655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925655 = 5 \times 185131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462829$ ならば、

$$P = 510510n + 462829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462829) + 1 = 1021020n + 925658 + 1 = 1021020n + 925659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925659 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44079)$$

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。

$Q = 462841$ ならば、

$$P = 510510n + 462841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462841) + 1 = 1021020n + 925682 + 1 = 1021020n + 925683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925683 = 3 \times 11 \times 28051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28051)$$

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。

$Q = 462851$ ならば、

$$P = 510510n + 462851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462851) + 1 = 1021020n + 925702 + 1 = 1021020n + 925703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925703 = 37 \times 127 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462853$ ならば、

$$P = 510510n + 462853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462853) + 1 = 1021020n + 925706 + 1 = 1021020n + 925707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925707 = 3 \times 308569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462857$ ならば、

$$P = 510510n + 462857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462857) + 1 = 1021020n + 925714 + 1 = 1021020n + 925715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925715 = 5 \times 7 \times 26449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26449)$$

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。

$Q = 462863$ ならば、

$$P = 510510n + 462863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462863) + 1 = 1021020n + 925726 + 1 = 1021020n + 925727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925727 = 11 \times 23 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84157)$$

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。

$Q = 462871$ ならば、

$$P = 510510n + 462871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462871) + 1 = 1021020n + 925742 + 1 = 1021020n + 925743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925743 = 3 \times 7 \times 13 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3391)$$

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。

$Q = 462877$ ならば、

$$P = 510510n + 462877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462877) + 1 = 1021020n + 925754 + 1 = 1021020n + 925755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925755 = 3 \times 5 \times 61717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61717)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462881$ ならば、

$$P = 510510n + 462881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462881) + 1 = 1021020n + 925762 + 1 = 1021020n + 925763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925763 = 569 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462883$ ならば、

$$P = 510510n + 462883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462883) + 1 = 1021020n + 925766 + 1 = 1021020n + 925767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925767 = 3 \times 3 \times 29 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462887$ ならば、

$$P = 510510n + 462887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462887) + 1 = 1021020n + 925774 + 1 = 1021020n + 925775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925775 = 5 \times 5 \times 19 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462899$ ならば、

$$P = 510510n + 462899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462899) + 1 = 1021020n + 925798 + 1 = 1021020n + 925799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925799 = 7 \times 132257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132257)$$

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。

$Q = 462901$ ならば、

$$P = 510510n + 462901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462901) + 1 = 1021020n + 925802 + 1 = 1021020n + 925803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925803 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18153)$$

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。

$Q = 462907$ ならば、

$$P = 510510n + 462907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462907) + 1 = 1021020n + 925814 + 1 = 1021020n + 925815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925815 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5611)$$

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。

$Q = 462911$ ならば、

$$P = 510510n + 462911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462911) + 1 = 1021020n + 925822 + 1 = 1021020n + 925823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925823 = 925823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462919$ ならば、

$$P = 510510n + 462919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462919) + 1 = 1021020n + 925838 + 1 = 1021020n + 925839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925839 = 3 \times 3 \times 102871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462923$ ならば、

$$P = 510510n + 462923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462923) + 1 = 1021020n + 925846 + 1 = 1021020n + 925847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925847 = 13 \times 229 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71219)$$

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。

$Q = 462929$ ならば、

$$P = 510510n + 462929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462929) + 1 = 1021020n + 925858 + 1 = 1021020n + 925859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925859 = 11 \times 73 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84169)$$

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。

$Q = 462937$ ならば、

$$P = 510510n + 462937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462937) + 1 = 1021020n + 925874 + 1 = 1021020n + 925875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462941$ ならば、

$$P = 510510n + 462941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462941) + 1 = 1021020n + 925882 + 1 = 1021020n + 925883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925883 = 7 \times 29 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132269)$$

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。

$Q = 462947$ ならば、

$$P = 510510n + 462947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462947) + 1 = 1021020n + 925894 + 1 = 1021020n + 925895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925895 = 5 \times 281 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185179)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462949$ ならば、

$$P = 510510n + 462949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462949) + 1 = 1021020n + 925898 + 1 = 1021020n + 925899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925899 = 3 \times 13 \times 23741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23741)$$

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。

$Q = 462953$ ならば、

$$P = 510510n + 462953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462953) + 1 = 1021020n + 925906 + 1 = 1021020n + 925907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925907 = 479 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462967$ ならば、

$$P = 510510n + 462967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462967) + 1 = 1021020n + 925934 + 1 = 1021020n + 925935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925935 = 3 \times 5 \times 61729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462971$ ならば、

$$P = 510510n + 462971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462971) + 1 = 1021020n + 925942 + 1 = 1021020n + 925943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925943 = 925943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462977$ ならば、

$$P = 510510n + 462977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462977) + 1 = 1021020n + 925954 + 1 = 1021020n + 925955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925955 = 5 \times 109 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185191)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462983$ ならば、

$$P = 510510n + 462983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462983) + 1 = 1021020n + 925966 + 1 = 1021020n + 925967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925967 = 7 \times 179 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132281)$$

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。

$Q = 462989$ ならば、

$$P = 510510n + 462989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462989) + 1 = 1021020n + 925978 + 1 = 1021020n + 925979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$925979 = 925979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 462991$ ならば、

$$P = 510510n + 462991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462991) + 1 = 1021020n + 925982 + 1 = 1021020n + 925983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925983 = 3 \times 3 \times 137 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 462997$ ならば、

$$P = 510510n + 462997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 462997) + 1 = 1021020n + 925994 + 1 = 1021020n + 925995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$925995 = 3 \times 5 \times 7 \times 8819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8819)$$

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。

$Q = 463003$ ならば、

$$P = 510510n + 463003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463003) + 1 = 1021020n + 926006 + 1 = 1021020n + 926007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926007 = 3 \times 17 \times 67 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18157)$$

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。

$Q = 463007$ ならば、

$$P = 510510n + 463007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463007) + 1 = 1021020n + 926014 + 1 = 1021020n + 926015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926015 = 5 \times 167 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185203)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463009$ ならば、

$$P = 510510n + 463009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463009) + 1 = 1021020n + 926018 + 1 = 1021020n + 926019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926019 = 3 \times 3 \times 3 \times 34297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463013$ ならば、

$$P = 510510n + 463013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463013) + 1 = 1021020n + 926026 + 1 = 1021020n + 926027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926027 = 926027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463019$ ならば、

$$P = 510510n + 463019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463019) + 1 = 1021020n + 926038 + 1 = 1021020n + 926039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926039 = 131 \times 7069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463027$ ならば、

$$P = 510510n + 463027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463027) + 1 = 1021020n + 926054 + 1 = 1021020n + 926055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926055 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4749)$$

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。

$Q = 463031$ ならば、

$$P = 510510n + 463031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463031) + 1 = 1021020n + 926062 + 1 = 1021020n + 926063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926063 = 31 \times 29873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463033$ ならば、

$$P = 510510n + 463033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463033) + 1 = 1021020n + 926066 + 1 = 1021020n + 926067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926067 = 3 \times 41 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463037$ ならば、

$$P = 510510n + 463037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463037) + 1 = 1021020n + 926074 + 1 = 1021020n + 926075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926075 = 5 \times 5 \times 17 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10895)$$

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。

$Q = 463039$ ならば、

$$P = 510510n + 463039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463039) + 1 = 1021020n + 926078 + 1 = 1021020n + 926079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926079 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4009)$$

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。

$Q = 463049$ ならば、

$$P = 510510n + 463049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463049) + 1 = 1021020n + 926098 + 1 = 1021020n + 926099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926099 = 926099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463051$ ならば、

$$P = 510510n + 463051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463051) + 1 = 1021020n + 926102 + 1 = 1021020n + 926103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926103 = 3 \times 308701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463061$ ならば、

$$P = 510510n + 463061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463061) + 1 = 1021020n + 926122 + 1 = 1021020n + 926123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926123 = 11 \times 59 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84193)$$

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。

$Q = 463069$ ならば、

$$P = 510510n + 463069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463069) + 1 = 1021020n + 926138 + 1 = 1021020n + 926139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926139 = 3 \times 308713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463079$ ならば、

$$P = 510510n + 463079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463079) + 1 = 1021020n + 926158 + 1 = 1021020n + 926159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926159 = 13 \times 191 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71243)$$

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。

$Q = 463081$ ならば、

$$P = 510510n + 463081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463081) + 1 = 1021020n + 926162 + 1 = 1021020n + 926163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926163 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44103)$$

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。

$Q = 463087$ ならば、

$$P = 510510n + 463087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463087) + 1 = 1021020n + 926174 + 1 = 1021020n + 926175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926175 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61745)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463091$ ならば、

$$P = 510510n + 463091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463091) + 1 = 1021020n + 926182 + 1 = 1021020n + 926183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926183 = 926183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463093$ ならば、

$$P = 510510n + 463093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463093) + 1 = 1021020n + 926186 + 1 = 1021020n + 926187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926187 = 3 \times 23 \times 31 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463103$ ならば、

$$P = 510510n + 463103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463103) + 1 = 1021020n + 926206 + 1 = 1021020n + 926207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$926207 = 193 \times 4799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463109$ ならば、

$$P = 510510n + 463109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463109) + 1 = 1021020n + 926218 + 1 = 1021020n + 926219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926219 = 7 \times 307 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132317)$$

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。

$Q = 463117$ ならば、

$$P = 510510n + 463117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463117) + 1 = 1021020n + 926234 + 1 = 1021020n + 926235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463121$ ならば、

$$P = 510510n + 463121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463121) + 1 = 1021020n + 926242 + 1 = 1021020n + 926243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926243 = 613 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463123$ ならば、

$$P = 510510n + 463123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463123) + 1 = 1021020n + 926246 + 1 = 1021020n + 926247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926247 = 3 \times 7 \times 7 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44107)$$

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。

$Q = 463129$ ならば、

$$P = 510510n + 463129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463129) + 1 = 1021020n + 926258 + 1 = 1021020n + 926259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926259 = 3 \times 283 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463139$ ならば、

$$P = 510510n + 463139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463139) + 1 = 1021020n + 926278 + 1 = 1021020n + 926279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926279 = 17 \times 23 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54487)$$

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。

$Q = 463147$ ならば、

$$P = 510510n + 463147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463147) + 1 = 1021020n + 926294 + 1 = 1021020n + 926295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926295 = 3 \times 5 \times 37 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61753)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463153$ ならば、

$$P = 510510n + 463153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463153) + 1 = 1021020n + 926306 + 1 = 1021020n + 926307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926307 = 3 \times 3 \times 19 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463157$ ならば、

$$P = 510510n + 463157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463157) + 1 = 1021020n + 926314 + 1 = 1021020n + 926315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926315 = 5 \times 13 \times 14251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14251)$$

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。

$Q = 463159$ ならば、

$$P = 510510n + 463159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463159) + 1 = 1021020n + 926318 + 1 = 1021020n + 926319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926319 = 3 \times 308773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463163$ ならば、

$$P = 510510n + 463163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463163) + 1 = 1021020n + 926326 + 1 = 1021020n + 926327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926327 = 926327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463171$ ならば、

$$P = 510510n + 463171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463171) + 1 = 1021020n + 926342 + 1 = 1021020n + 926343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926343 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28071)$$

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。

$Q = 463181$ ならば、

$$P = 510510n + 463181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463181) + 1 = 1021020n + 926362 + 1 = 1021020n + 926363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926363 = 83 \times 11161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463187$ ならば、

$$P = 510510n + 463187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463187) + 1 = 1021020n + 926374 + 1 = 1021020n + 926375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463189$ ならば、

$$P = 510510n + 463189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463189) + 1 = 1021020n + 926378 + 1 = 1021020n + 926379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926379 = 3 \times 3 \times 102931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463193$ ならば、

$$P = 510510n + 463193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463193) + 1 = 1021020n + 926386 + 1 = 1021020n + 926387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926387 = 7 \times 11 \times 53 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12031)$$

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。

$Q = 463201$ ならば、

$$P = 510510n + 463201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463201) + 1 = 1021020n + 926402 + 1 = 1021020n + 926403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926403 = 3 \times 308801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463207$ ならば、

$$P = 510510n + 463207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463207) + 1 = 1021020n + 926414 + 1 = 1021020n + 926415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926415 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 519)$$

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。

$Q = 463213$ ならば、

$$P = 510510n + 463213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463213) + 1 = 1021020n + 926426 + 1 = 1021020n + 926427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926427 = 3 \times 308809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463217$ ならば、

$$P = 510510n + 463217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463217) + 1 = 1021020n + 926434 + 1 = 1021020n + 926435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926435 = 5 \times 31 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185287)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463219$ ならば、

$$P = 510510n + 463219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463219) + 1 = 1021020n + 926438 + 1 = 1021020n + 926439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926439 = 3 \times 308813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463223$ ならば、

$$P = 510510n + 463223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463223) + 1 = 1021020n + 926446 + 1 = 1021020n + 926447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926447 = 97 \times 9551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463231$ ならば、

$$P = 510510n + 463231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463231) + 1 = 1021020n + 926462 + 1 = 1021020n + 926463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926463 = 3 \times 23 \times 29 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463237$ ならば、

$$P = 510510n + 463237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463237) + 1 = 1021020n + 926474 + 1 = 1021020n + 926475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5615)$$

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。

$Q = 463241$ ならば、

$$P = 510510n + 463241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463241) + 1 = 1021020n + 926482 + 1 = 1021020n + 926483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926483 = 17 \times 54499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54499)$$

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。

$Q = 463247$ ならば、

$$P = 510510n + 463247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463247) + 1 = 1021020n + 926494 + 1 = 1021020n + 926495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926495 = 5 \times 185299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463249$ ならば、

$$P = 510510n + 463249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463249) + 1 = 1021020n + 926498 + 1 = 1021020n + 926499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926499 = 3 \times 7 \times 44119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44119)$$

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。

$Q = 463259$ ならば、

$$P = 510510n + 463259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463259) + 1 = 1021020n + 926518 + 1 = 1021020n + 926519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926519 = 11 \times 84229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84229)$$

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。

$Q = 463261$ ならば、

$$P = 510510n + 463261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463261) + 1 = 1021020n + 926522 + 1 = 1021020n + 926523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926523 = 3 \times 3 \times 13 \times 7919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23757)$$

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。

$Q = 463271$ ならば、

$$P = 510510n + 463271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463271) + 1 = 1021020n + 926542 + 1 = 1021020n + 926543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926543 = 67 \times 13829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463273$ ならば、

$$P = 510510n + 463273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463273) + 1 = 1021020n + 926546 + 1 = 1021020n + 926547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926547 = 3 \times 308849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463277$ ならば、

$$P = 510510n + 463277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463277) + 1 = 1021020n + 926554 + 1 = 1021020n + 926555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926555 = 5 \times 7 \times 23 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26473)$$

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。

$Q = 463279$ ならば、

$$P = 510510n + 463279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463279) + 1 = 1021020n + 926558 + 1 = 1021020n + 926559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926559 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463283$ ならば、

$$P = 510510n + 463283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463283) + 1 = 1021020n + 926566 + 1 = 1021020n + 926567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926567 = 926567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463289$ ならば、

$$P = 510510n + 463289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463289) + 1 = 1021020n + 926578 + 1 = 1021020n + 926579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926579 = 29 \times 89 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463291$ ならば、

$$P = 510510n + 463291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463291) + 1 = 1021020n + 926582 + 1 = 1021020n + 926583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926583 = 3 \times 7 \times 44123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44123)$$

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。

$Q = 463297$ ならば、

$$P = 510510n + 463297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463297) + 1 = 1021020n + 926594 + 1 = 1021020n + 926595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926595 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463303$ ならば、

$$P = 510510n + 463303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463303) + 1 = 1021020n + 926606 + 1 = 1021020n + 926607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926607 = 3 \times 11 \times 43 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28079)$$

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。

$Q = 463313$ ならば、

$$P = 510510n + 463313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463313) + 1 = 1021020n + 926626 + 1 = 1021020n + 926627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926627 = 13 \times 13 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71279)$$

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。

$Q = 463319$ ならば、

$$P = 510510n + 463319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463319) + 1 = 1021020n + 926638 + 1 = 1021020n + 926639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926639 = 7 \times 7 \times 18911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132377)$$

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。

$Q = 463321$ ならば、

$$P = 510510n + 463321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463321) + 1 = 1021020n + 926642 + 1 = 1021020n + 926643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926643 = 3 \times 499 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463327$ ならば、

$$P = 510510n + 463327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463327) + 1 = 1021020n + 926654 + 1 = 1021020n + 926655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926655 = 3 \times 5 \times 163 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61777)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463339$ ならば、

$$P = 510510n + 463339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463339) + 1 = 1021020n + 926678 + 1 = 1021020n + 926679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926679 = 3 \times 13 \times 23761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23761)$$

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。

$Q = 463343$ ならば、

$$P = 510510n + 463343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463343) + 1 = 1021020n + 926686 + 1 = 1021020n + 926687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926687 = 17 \times 19 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54511)$$

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。

$Q = 463349$ ならば、

$$P = 510510n + 463349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463349) + 1 = 1021020n + 926698 + 1 = 1021020n + 926699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926699 = 47 \times 19717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463357$ ならば、

$$P = 510510n + 463357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463357) + 1 = 1021020n + 926714 + 1 = 1021020n + 926715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926715 = 3 \times 5 \times 61781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463361$ ならば、

$$P = 510510n + 463361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463361) + 1 = 1021020n + 926722 + 1 = 1021020n + 926723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926723 = 7 \times 41 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132389)$$

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。

$Q = 463363$ ならば、

$$P = 510510n + 463363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463363) + 1 = 1021020n + 926726 + 1 = 1021020n + 926727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926727 = 3 \times 107 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463367$ ならば、

$$P = 510510n + 463367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463367) + 1 = 1021020n + 926734 + 1 = 1021020n + 926735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926735 = 5 \times 73 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185347)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463373$ ならば、

$$P = 510510n + 463373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463373) + 1 = 1021020n + 926746 + 1 = 1021020n + 926747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$926747 = 926747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463381$ ならば、

$$P = 510510n + 463381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463381) + 1 = 1021020n + 926762 + 1 = 1021020n + 926763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926763 = 3 \times 19 \times 71 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463387$ ならば、

$$P = 510510n + 463387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463387) + 1 = 1021020n + 926774 + 1 = 1021020n + 926775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463391$ ならば、

$$P = 510510n + 463391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463391) + 1 = 1021020n + 926782 + 1 = 1021020n + 926783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926783 = 11 \times 13 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6481)$$

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。

$Q = 463399$ ならば、

$$P = 510510n + 463399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463399) + 1 = 1021020n + 926798 + 1 = 1021020n + 926799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926799 = 3 \times 308933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463409$ ならば、

$$P = 510510n + 463409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463409) + 1 = 1021020n + 926818 + 1 = 1021020n + 926819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926819 = 926819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463417$ ならば、

$$P = 510510n + 463417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463417) + 1 = 1021020n + 926834 + 1 = 1021020n + 926835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926835 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 679)$$

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。

$Q = 463423$ ならば、

$$P = 510510n + 463423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463423) + 1 = 1021020n + 926846 + 1 = 1021020n + 926847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926847 = 3 \times 3 \times 102983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463427$ ならば、

$$P = 510510n + 463427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463427) + 1 = 1021020n + 926854 + 1 = 1021020n + 926855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926855 = 5 \times 185371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185371)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463429$ ならば、

$$P = 510510n + 463429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463429) + 1 = 1021020n + 926858 + 1 = 1021020n + 926859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926859 = 3 \times 521 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463433$ ならば、

$$P = 510510n + 463433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463433) + 1 = 1021020n + 926866 + 1 = 1021020n + 926867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$926867 = 926867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463439$ ならば、

$$P = 510510n + 463439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463439) + 1 = 1021020n + 926878 + 1 = 1021020n + 926879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926879 = 926879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463447$ ならば、

$$P = 510510n + 463447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463447) + 1 = 1021020n + 926894 + 1 = 1021020n + 926895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926895 = 3 \times 5 \times 61 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463451$ ならば、

$$P = 510510n + 463451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463451) + 1 = 1021020n + 926902 + 1 = 1021020n + 926903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926903 = 926903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463453$ ならば、

$$P = 510510n + 463453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463453) + 1 = 1021020n + 926906 + 1 = 1021020n + 926907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926907 = 3 \times 79 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463457$ ならば、

$$P = 510510n + 463457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463457) + 1 = 1021020n + 926914 + 1 = 1021020n + 926915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926915 = 5 \times 11 \times 19 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16853)$$

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。

$Q = 463459$ ならば、

$$P = 510510n + 463459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463459) + 1 = 1021020n + 926918 + 1 = 1021020n + 926919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926919 = 3 \times 3 \times 7 \times 14713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44139)$$

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。

$Q = 463469$ ならば、

$$P = 510510n + 463469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463469) + 1 = 1021020n + 926938 + 1 = 1021020n + 926939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$926939 = 13 \times 113 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71303)$$

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。

$Q = 463481$ ならば、

$$P = 510510n + 463481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463481) + 1 = 1021020n + 926962 + 1 = 1021020n + 926963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926963 = 926963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463483$ ならば、

$$P = 510510n + 463483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463483) + 1 = 1021020n + 926966 + 1 = 1021020n + 926967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926967 = 3 \times 308989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 308989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463487$ ならば、

$$P = 510510n + 463487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463487) + 1 = 1021020n + 926974 + 1 = 1021020n + 926975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$926975 = 5 \times 5 \times 7 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26485)$$

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。

$Q = 463493$ ならば、

$$P = 510510n + 463493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463493) + 1 = 1021020n + 926986 + 1 = 1021020n + 926987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926987 = 389 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463499$ ならば、

$$P = 510510n + 463499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463499) + 1 = 1021020n + 926998 + 1 = 1021020n + 926999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$926999 = 257 \times 3607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463501$ ならば、

$$P = 510510n + 463501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463501) + 1 = 1021020n + 927002 + 1 = 1021020n + 927003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927003 = 3 \times 7 \times 11 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4013)$$

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。

$Q = 463511$ ならば、

$$P = 510510n + 463511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463511) + 1 = 1021020n + 927022 + 1 = 1021020n + 927023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927023 = 53 \times 17491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463513$ ならば、

$$P = 510510n + 463513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463513) + 1 = 1021020n + 927026 + 1 = 1021020n + 927027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927027 = 3 \times 3 \times 17 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18177)$$

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。

$Q = 463517$ ならば、

$$P = 510510n + 463517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463517) + 1 = 1021020n + 927034 + 1 = 1021020n + 927035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927035 = 5 \times 37 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185407)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463523$ ならば、

$$P = 510510n + 463523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463523) + 1 = 1021020n + 927046 + 1 = 1021020n + 927047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927047 = 11 \times 71 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84277)$$

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。

$Q = 463531$ ならば、

$$P = 510510n + 463531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463531) + 1 = 1021020n + 927062 + 1 = 1021020n + 927063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927063 = 3 \times 3 \times 103007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463537$ ならば、

$$P = 510510n + 463537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463537) + 1 = 1021020n + 927074 + 1 = 1021020n + 927075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927075 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463543$ ならば、

$$P = 510510n + 463543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463543) + 1 = 1021020n + 927086 + 1 = 1021020n + 927087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927087 = 3 \times 7 \times 131 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44147)$$

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。

$Q = 463549$ ならば、

$$P = 510510n + 463549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463549) + 1 = 1021020n + 927098 + 1 = 1021020n + 927099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927099 = 3 \times 3 \times 3 \times 34337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463553$ ならば、

$$P = 510510n + 463553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463553) + 1 = 1021020n + 927106 + 1 = 1021020n + 927107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$927107 = 23 \times 173 \times 233 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463559$ ならば、

$$P = 510510n + 463559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463559) + 1 = 1021020n + 927118 + 1 = 1021020n + 927119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$927119 = 277 \times 3347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463571$ ならば、

$$P = 510510n + 463571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463571) + 1 = 1021020n + 927142 + 1 = 1021020n + 927143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927143 = 7 \times 19 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132449)$$

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。

$Q = 463577$ ならば、

$$P = 510510n + 463577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463577) + 1 = 1021020n + 927154 + 1 = 1021020n + 927155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927155 = 5 \times 107 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463579$ ならば、

$$P = 510510n + 463579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463579) + 1 = 1021020n + 927158 + 1 = 1021020n + 927159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927159 = 3 \times 29 \times 10657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463583$ ならば、

$$P = 510510n + 463583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463583) + 1 = 1021020n + 927166 + 1 = 1021020n + 927167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927167 = 927167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463591$ ならば、

$$P = 510510n + 463591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463591) + 1 = 1021020n + 927182 + 1 = 1021020n + 927183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927183 = 3 \times 37 \times 8353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463597$ ならば、

$$P = 510510n + 463597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463597) + 1 = 1021020n + 927194 + 1 = 1021020n + 927195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927195 = 3 \times 5 \times 61813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61813)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463601$ ならば、

$$P = 510510n + 463601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463601) + 1 = 1021020n + 927202 + 1 = 1021020n + 927203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$927203 = 409 \times 2267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463609$ ならば、

$$P = 510510n + 463609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463609) + 1 = 1021020n + 927218 + 1 = 1021020n + 927219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927219 = 3 \times 19 \times 16267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463613$ ならば、

$$P = 510510n + 463613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463613) + 1 = 1021020n + 927226 + 1 = 1021020n + 927227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927227 = 7 \times 7 \times 127 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132461)$$

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。

$Q = 463621$ ならば、

$$P = 510510n + 463621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463621) + 1 = 1021020n + 927242 + 1 = 1021020n + 927243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927243 = 3 \times 3 \times 269 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463627$ ならば、

$$P = 510510n + 463627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463627) + 1 = 1021020n + 927254 + 1 = 1021020n + 927255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927255 = 3 \times 5 \times 7 \times 8831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8831)$$

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。

$Q = 463633$ ならば、

$$P = 510510n + 463633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463633) + 1 = 1021020n + 927266 + 1 = 1021020n + 927267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927267 = 3 \times 11 \times 28099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28099)$$

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。

$Q = 463637$ ならば、

$$P = 510510n + 463637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463637) + 1 = 1021020n + 927274 + 1 = 1021020n + 927275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927275 = 5 \times 5 \times 29 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185455)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463643$ ならば、

$$P = 510510n + 463643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463643) + 1 = 1021020n + 927286 + 1 = 1021020n + 927287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$927287 = 927287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463649$ ならば、

$$P = 510510n + 463649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463649) + 1 = 1021020n + 927298 + 1 = 1021020n + 927299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927299 = 17 \times 54547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54547)$$

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。

$Q = 463651$ ならば、

$$P = 510510n + 463651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463651) + 1 = 1021020n + 927302 + 1 = 1021020n + 927303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927303 = 3 \times 13 \times 13 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23777)$$

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。

$Q = 463657$ ならば、

$$P = 510510n + 463657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463657) + 1 = 1021020n + 927314 + 1 = 1021020n + 927315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463663$ ならば、

$$P = 510510n + 463663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463663) + 1 = 1021020n + 927326 + 1 = 1021020n + 927327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927327 = 3 \times 309109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463667$ ならば、

$$P = 510510n + 463667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463667) + 1 = 1021020n + 927334 + 1 = 1021020n + 927335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927335 = 5 \times 185467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185467)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463669$ ならば、

$$P = 510510n + 463669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463669) + 1 = 1021020n + 927338 + 1 = 1021020n + 927339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927339 = 3 \times 7 \times 44159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44159)$$

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。

$Q = 463679$ ならば、

$$P = 510510n + 463679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463679) + 1 = 1021020n + 927358 + 1 = 1021020n + 927359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927359 = 83 \times 11173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463681$ ならば、

$$P = 510510n + 463681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463681) + 1 = 1021020n + 927362 + 1 = 1021020n + 927363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927363 = 3 \times 309121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463691$ ならば、

$$P = 510510n + 463691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463691) + 1 = 1021020n + 927382 + 1 = 1021020n + 927383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927383 = 23 \times 61 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463693$ ならば、

$$P = 510510n + 463693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463693) + 1 = 1021020n + 927386 + 1 = 1021020n + 927387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927387 = 3 \times 3 \times 103043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463699$ ならば、

$$P = 510510n + 463699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463699) + 1 = 1021020n + 927398 + 1 = 1021020n + 927399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927399 = 3 \times 11 \times 157 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28103)$$

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。

$Q = 463703$ ならば、

$$P = 510510n + 463703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463703) + 1 = 1021020n + 927406 + 1 = 1021020n + 927407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927407 = 13 \times 71339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71339)$$

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。

$Q = 463711$ ならば、

$$P = 510510n + 463711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463711) + 1 = 1021020n + 927422 + 1 = 1021020n + 927423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927423 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44163)$$

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。

$Q = 463717$ ならば、

$$P = 510510n + 463717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463717) + 1 = 1021020n + 927434 + 1 = 1021020n + 927435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927435 = 3 \times 5 \times 17 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3637)$$

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。

$Q = 463721$ ならば、

$$P = 510510n + 463721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463721) + 1 = 1021020n + 927442 + 1 = 1021020n + 927443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927443 = 11 \times 84313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84313)$$

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。

$Q = 463733$ ならば、

$$P = 510510n + 463733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463733) + 1 = 1021020n + 927466 + 1 = 1021020n + 927467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927467 = 43 \times 21569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463739$ ならば、

$$P = 510510n + 463739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463739) + 1 = 1021020n + 927478 + 1 = 1021020n + 927479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927479 = 7 \times 37 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132497)$$

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。

$Q = 463741$ ならば、

$$P = 510510n + 463741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463741) + 1 = 1021020n + 927482 + 1 = 1021020n + 927483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927483 = 3 \times 101 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463747$ ならば、

$$P = 510510n + 463747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463747) + 1 = 1021020n + 927494 + 1 = 1021020n + 927495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927495 = 3 \times 3 \times 5 \times 20611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61833)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463751$ ならば、

$$P = 510510n + 463751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463751) + 1 = 1021020n + 927502 + 1 = 1021020n + 927503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927503 = 17 \times 54559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54559)$$

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。

$Q = 463753$ ならば、

$$P = 510510n + 463753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463753) + 1 = 1021020n + 927506 + 1 = 1021020n + 927507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927507 = 3 \times 7 \times 29 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44167)$$

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。

$Q = 463759$ ならば、

$$P = 510510n + 463759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463759) + 1 = 1021020n + 927518 + 1 = 1021020n + 927519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927519 = 3 \times 309173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463763$ ならば、

$$P = 510510n + 463763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463763) + 1 = 1021020n + 927526 + 1 = 1021020n + 927527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927527 = 641 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463769$ ならば、

$$P = 510510n + 463769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463769) + 1 = 1021020n + 927538 + 1 = 1021020n + 927539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927539 = 59 \times 79 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463781$ ならば、

$$P = 510510n + 463781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463781) + 1 = 1021020n + 927562 + 1 = 1021020n + 927563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927563 = 7 \times 13 \times 10193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10193)$$

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。

$Q = 463783$ ならば、

$$P = 510510n + 463783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463783) + 1 = 1021020n + 927566 + 1 = 1021020n + 927567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927567 = 3 \times 3 \times 23 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463787$ ならば、

$$P = 510510n + 463787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463787) + 1 = 1021020n + 927574 + 1 = 1021020n + 927575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927575 = 5 \times 5 \times 11 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16865)$$

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。

$Q = 463789$ ならば、

$$P = 510510n + 463789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463789) + 1 = 1021020n + 927578 + 1 = 1021020n + 927579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927579 = 3 \times 309193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463807$ ならば、

$$P = 510510n + 463807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463807) + 1 = 1021020n + 927614 + 1 = 1021020n + 927615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927615 = 3 \times 5 \times 13 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4757)$$

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。

$Q = 463817$ ならば、

$$P = 510510n + 463817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463817) + 1 = 1021020n + 927634 + 1 = 1021020n + 927635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927635 = 5 \times 185527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185527)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463819$ ならば、

$$P = 510510n + 463819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463819) + 1 = 1021020n + 927638 + 1 = 1021020n + 927639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927639 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18189)$$

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。

$Q = 463823$ ならば、

$$P = 510510n + 463823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463823) + 1 = 1021020n + 927646 + 1 = 1021020n + 927647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927647 = 7 \times 89 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132521)$$

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。

$Q = 463829$ ならば、

$$P = 510510n + 463829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463829) + 1 = 1021020n + 927658 + 1 = 1021020n + 927659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927659 = 23 \times 53 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463831$ ならば、

$$P = 510510n + 463831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463831) + 1 = 1021020n + 927662 + 1 = 1021020n + 927663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927663 = 3 \times 11 \times 28111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28111)$$

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。

$Q = 463843$ ならば、

$$P = 510510n + 463843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463843) + 1 = 1021020n + 927686 + 1 = 1021020n + 927687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927687 = 3 \times 191 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463847$ ならば、

$$P = 510510n + 463847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463847) + 1 = 1021020n + 927694 + 1 = 1021020n + 927695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927695 = 5 \times 185539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185539)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463849$ ならば、

$$P = 510510n + 463849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463849) + 1 = 1021020n + 927698 + 1 = 1021020n + 927699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927699 = 3 \times 109 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463861$ ならば、

$$P = 510510n + 463861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463861) + 1 = 1021020n + 927722 + 1 = 1021020n + 927723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927723 = 3 \times 309241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463867$ ならば、

$$P = 510510n + 463867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463867) + 1 = 1021020n + 927734 + 1 = 1021020n + 927735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$927735 = 3 \times 5 \times 127 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61849)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463871$ ならば、

$$P = 510510n + 463871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463871) + 1 = 1021020n + 927742 + 1 = 1021020n + 927743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927743 = 927743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463873$ ならば、

$$P = 510510n + 463873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463873) + 1 = 1021020n + 927746 + 1 = 1021020n + 927747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927747 = 3 \times 3 \times 3 \times 34361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463877$ ならば、

$$P = 510510n + 463877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463877) + 1 = 1021020n + 927754 + 1 = 1021020n + 927755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927755 = 5 \times 185551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185551)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463889$ ならば、

$$P = 510510n + 463889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463889) + 1 = 1021020n + 927778 + 1 = 1021020n + 927779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927779 = 927779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463891$ ならば、

$$P = 510510n + 463891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463891) + 1 = 1021020n + 927782 + 1 = 1021020n + 927783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927783 = 3 \times 3 \times 103087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463901$ ならば、

$$P = 510510n + 463901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463901) + 1 = 1021020n + 927802 + 1 = 1021020n + 927803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927803 = 927803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463907$ ならば、

$$P = 510510n + 463907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463907) + 1 = 1021020n + 927814 + 1 = 1021020n + 927815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927815 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26509)$$

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。

$Q = 463909$ ならば、

$$P = 510510n + 463909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463909) + 1 = 1021020n + 927818 + 1 = 1021020n + 927819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927819 = 3 \times 3 \times 103091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463919$ ならば、

$$P = 510510n + 463919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463919) + 1 = 1021020n + 927838 + 1 = 1021020n + 927839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927839 = 11 \times 84349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84349)$$

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。

$Q = 463921$ ならば、

$$P = 510510n + 463921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463921) + 1 = 1021020n + 927842 + 1 = 1021020n + 927843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927843 = 3 \times 7 \times 17 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2599)$$

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。

$Q = 463927$ ならば、

$$P = 510510n + 463927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463927) + 1 = 1021020n + 927854 + 1 = 1021020n + 927855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927855 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61857)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463933$ ならば、

$$P = 510510n + 463933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463933) + 1 = 1021020n + 927866 + 1 = 1021020n + 927867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927867 = 3 \times 309289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463937$ ならば、

$$P = 510510n + 463937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463937) + 1 = 1021020n + 927874 + 1 = 1021020n + 927875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14275)$$

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。

$Q = 463943$ ならば、

$$P = 510510n + 463943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463943) + 1 = 1021020n + 927886 + 1 = 1021020n + 927887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927887 = 101 \times 9187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463949$ ならば、

$$P = 510510n + 463949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463949) + 1 = 1021020n + 927898 + 1 = 1021020n + 927899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927899 = 7 \times 71 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132557)$$

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。

$Q = 463951$ ならば、

$$P = 510510n + 463951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463951) + 1 = 1021020n + 927902 + 1 = 1021020n + 927903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927903 = 3 \times 19 \times 73 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463961$ ならば、

$$P = 510510n + 463961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463961) + 1 = 1021020n + 927922 + 1 = 1021020n + 927923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927923 = 31 \times 37 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463963$ ならば、

$$P = 510510n + 463963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463963) + 1 = 1021020n + 927926 + 1 = 1021020n + 927927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927927 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 309)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463973$ ならば、

$$P = 510510n + 463973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463973) + 1 = 1021020n + 927946 + 1 = 1021020n + 927947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927947 = 251 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463979$ ならば、

$$P = 510510n + 463979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463979) + 1 = 1021020n + 927958 + 1 = 1021020n + 927959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$927959 = 163 \times 5693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463987$ ならば、

$$P = 510510n + 463987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463987) + 1 = 1021020n + 927974 + 1 = 1021020n + 927975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927975 = 3 \times 5 \times 5 \times 12373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463993$ ならば、

$$P = 510510n + 463993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463993) + 1 = 1021020n + 927986 + 1 = 1021020n + 927987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927987 = 3 \times 181 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463997$ ならば、

$$P = 510510n + 463997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463997) + 1 = 1021020n + 927994 + 1 = 1021020n + 927995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927995 = 5 \times 185599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185599)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 463999$ ならば、

$$P = 510510n + 463999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 463999) + 1 = 1021020n + 927998 + 1 = 1021020n + 927999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$927999 = 3 \times 3 \times 97 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464003$ ならば、

$$P = 510510n + 464003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464003) + 1 = 1021020n + 928006 + 1 = 1021020n + 928007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928007 = 743 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464011$ ならば、

$$P = 510510n + 464011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464011) + 1 = 1021020n + 928022 + 1 = 1021020n + 928023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928023 = 3 \times 83 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464017$ ならば、

$$P = 510510n + 464017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464017) + 1 = 1021020n + 928034 + 1 = 1021020n + 928035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928035 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61869)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464021$ ならば、

$$P = 510510n + 464021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464021) + 1 = 1021020n + 928042 + 1 = 1021020n + 928043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928043 = 928043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464027$ ならば、

$$P = 510510n + 464027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464027) + 1 = 1021020n + 928054 + 1 = 1021020n + 928055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928055 = 5 \times 19 \times 9769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464029$ ならば、

$$P = 510510n + 464029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464029) + 1 = 1021020n + 928058 + 1 = 1021020n + 928059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928059 = 3 \times 11 \times 28123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28123)$$

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。

$Q = 464033$ ならば、

$$P = 510510n + 464033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464033) + 1 = 1021020n + 928066 + 1 = 1021020n + 928067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928067 = 7 \times 197 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132581)$$

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。

$Q = 464039$ ならば、

$$P = 510510n + 464039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464039) + 1 = 1021020n + 928078 + 1 = 1021020n + 928079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928079 = 928079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464041$ ならば、

$$P = 510510n + 464041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464041) + 1 = 1021020n + 928082 + 1 = 1021020n + 928083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928083 = 3 \times 13 \times 53 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23797)$$

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。

$Q = 464047$ ならば、

$$P = 510510n + 464047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464047) + 1 = 1021020n + 928094 + 1 = 1021020n + 928095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928095 = 3 \times 5 \times 7 \times 8839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8839)$$

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。

$Q = 464053$ ならば、

$$P = 510510n + 464053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464053) + 1 = 1021020n + 928106 + 1 = 1021020n + 928107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928107 = 3 \times 3 \times 103123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464059$ ならば、

$$P = 510510n + 464059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464059) + 1 = 1021020n + 928118 + 1 = 1021020n + 928119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928119 = 3 \times 23 \times 13451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464063$ ならば、

$$P = 510510n + 464063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464063) + 1 = 1021020n + 928126 + 1 = 1021020n + 928127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928127 = 263 \times 3529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464069$ ならば、

$$P = 510510n + 464069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464069) + 1 = 1021020n + 928138 + 1 = 1021020n + 928139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928139 = 928139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464071$ ならば、

$$P = 510510n + 464071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464071) + 1 = 1021020n + 928142 + 1 = 1021020n + 928143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928143 = 3 \times 3 \times 281 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464077$ ならば、

$$P = 510510n + 464077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464077) + 1 = 1021020n + 928154 + 1 = 1021020n + 928155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928155 = 3 \times 5 \times 43 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464081$ ならば、

$$P = 510510n + 464081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464081) + 1 = 1021020n + 928162 + 1 = 1021020n + 928163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928163 = 928163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464089$ ならば、

$$P = 510510n + 464089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464089) + 1 = 1021020n + 928178 + 1 = 1021020n + 928179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928179 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44199)$$

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。

$Q = 464099$ ならば、

$$P = 510510n + 464099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464099) + 1 = 1021020n + 928198 + 1 = 1021020n + 928199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928199 = 41 \times 22639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464111$ ならば、

$$P = 510510n + 464111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464111) + 1 = 1021020n + 928222 + 1 = 1021020n + 928223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928223 = 928223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464119$ ならば、

$$P = 510510n + 464119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464119) + 1 = 1021020n + 928238 + 1 = 1021020n + 928239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928239 = 3 \times 13 \times 23801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23801)$$

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。

$Q = 464129$ ならば、

$$P = 510510n + 464129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464129) + 1 = 1021020n + 928258 + 1 = 1021020n + 928259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$928259 = 547 \times 1697 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464131$ ならば、

$$P = 510510n + 464131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464131) + 1 = 1021020n + 928262 + 1 = 1021020n + 928263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928263 = 3 \times 7 \times 44203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44203)$$

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。

$Q = 464137$ ならば、

$$P = 510510n + 464137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464137) + 1 = 1021020n + 928274 + 1 = 1021020n + 928275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928275 = 3 \times 5 \times 5 \times 12377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61885)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464141$ ならば、

$$P = 510510n + 464141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464141) + 1 = 1021020n + 928282 + 1 = 1021020n + 928283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928283 = 19 \times 48857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464143$ ならば、

$$P = 510510n + 464143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464143) + 1 = 1021020n + 928286 + 1 = 1021020n + 928287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928287 = 3 \times 3 \times 3 \times 34381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464147$ ならば、

$$P = 510510n + 464147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464147) + 1 = 1021020n + 928294 + 1 = 1021020n + 928295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928295 = 5 \times 31 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185659)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464153$ ならば、

$$P = 510510n + 464153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464153) + 1 = 1021020n + 928306 + 1 = 1021020n + 928307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928307 = 928307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464159$ ならば、

$$P = 510510n + 464159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464159) + 1 = 1021020n + 928318 + 1 = 1021020n + 928319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928319 = 7 \times 17 \times 29 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7801)$$

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。

$Q = 464161$ ならば、

$$P = 510510n + 464161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464161) + 1 = 1021020n + 928322 + 1 = 1021020n + 928323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928323 = 3 \times 3 \times 11 \times 9377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28131)$$

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。

$Q = 464171$ ならば、

$$P = 510510n + 464171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464171) + 1 = 1021020n + 928342 + 1 = 1021020n + 928343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928343 = 13 \times 71411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71411)$$

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。

$Q = 464173$ ならば、

$$P = 510510n + 464173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464173) + 1 = 1021020n + 928346 + 1 = 1021020n + 928347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928347 = 3 \times 7 \times 44207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44207)$$

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。

$Q = 464179$ ならば、

$$P = 510510n + 464179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464179) + 1 = 1021020n + 928358 + 1 = 1021020n + 928359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928359 = 3 \times 3 \times 19 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464183$ ならば、

$$P = 510510n + 464183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464183) + 1 = 1021020n + 928366 + 1 = 1021020n + 928367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928367 = 11 \times 37 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84397)$$

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。

$Q = 464197$ ならば、

$$P = 510510n + 464197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464197) + 1 = 1021020n + 928394 + 1 = 1021020n + 928395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4761)$$

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。

$Q = 464201$ ならば、

$$P = 510510n + 464201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464201) + 1 = 1021020n + 928402 + 1 = 1021020n + 928403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928403 = 7 \times 7 \times 18947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132629)$$

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。

$Q = 464203$ ならば、

$$P = 510510n + 464203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464203) + 1 = 1021020n + 928406 + 1 = 1021020n + 928407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928407 = 3 \times 309469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464207$ ならば、

$$P = 510510n + 464207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464207) + 1 = 1021020n + 928414 + 1 = 1021020n + 928415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928415 = 5 \times 185683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185683)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464209$ ならば、

$$P = 510510n + 464209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464209) + 1 = 1021020n + 928418 + 1 = 1021020n + 928419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928419 = 3 \times 31 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464213$ ならば、

$$P = 510510n + 464213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464213) + 1 = 1021020n + 928426 + 1 = 1021020n + 928427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928427 = 928427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464221$ ならば、

$$P = 510510n + 464221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464221) + 1 = 1021020n + 928442 + 1 = 1021020n + 928443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928443 = 3 \times 309481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464227$ ならば、

$$P = 510510n + 464227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464227) + 1 = 1021020n + 928454 + 1 = 1021020n + 928455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928455 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 331)$$

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。

$Q = 464231$ ならば、

$$P = 510510n + 464231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464231) + 1 = 1021020n + 928462 + 1 = 1021020n + 928463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928463 = 928463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464237$ ならば、

$$P = 510510n + 464237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464237) + 1 = 1021020n + 928474 + 1 = 1021020n + 928475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928475 = 5 \times 5 \times 37139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185695)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464239$ ならば、

$$P = 510510n + 464239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464239) + 1 = 1021020n + 928478 + 1 = 1021020n + 928479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928479 = 3 \times 309493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464249$ ならば、

$$P = 510510n + 464249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464249) + 1 = 1021020n + 928498 + 1 = 1021020n + 928499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928499 = 11 \times 13 \times 43 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6493)$$

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。

$Q = 464251$ ならば、

$$P = 510510n + 464251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464251) + 1 = 1021020n + 928502 + 1 = 1021020n + 928503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464257$ ならば、

$$P = 510510n + 464257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464257) + 1 = 1021020n + 928514 + 1 = 1021020n + 928515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928515 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8843)$$

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。

$Q = 464263$ ならば、

$$P = 510510n + 464263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464263) + 1 = 1021020n + 928526 + 1 = 1021020n + 928527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928527 = 3 \times 41 \times 7549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464267$ ならば、

$$P = 510510n + 464267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464267) + 1 = 1021020n + 928534 + 1 = 1021020n + 928535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928535 = 5 \times 185707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185707)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464273$ ならば、

$$P = 510510n + 464273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464273) + 1 = 1021020n + 928546 + 1 = 1021020n + 928547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928547 = 928547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464279$ ならば、

$$P = 510510n + 464279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464279) + 1 = 1021020n + 928558 + 1 = 1021020n + 928559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928559 = 928559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464281$ ならば、

$$P = 510510n + 464281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464281) + 1 = 1021020n + 928562 + 1 = 1021020n + 928563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928563 = 3 \times 309521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464291$ ならば、

$$P = 510510n + 464291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464291) + 1 = 1021020n + 928582 + 1 = 1021020n + 928583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928583 = 397 \times 2339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464293$ ならば、

$$P = 510510n + 464293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464293) + 1 = 1021020n + 928586 + 1 = 1021020n + 928587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928587 = 3 \times 11 \times 19 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28139)$$

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。

$Q = 464297$ ならば、

$$P = 510510n + 464297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464297) + 1 = 1021020n + 928594 + 1 = 1021020n + 928595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928595 = 5 \times 229 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464309$ ならば、

$$P = 510510n + 464309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464309) + 1 = 1021020n + 928618 + 1 = 1021020n + 928619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928619 = 928619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464311$ ならば、

$$P = 510510n + 464311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464311) + 1 = 1021020n + 928622 + 1 = 1021020n + 928623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928623 = 3 \times 309541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464323$ ならば、

$$P = 510510n + 464323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464323) + 1 = 1021020n + 928646 + 1 = 1021020n + 928647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928647 = 3 \times 3 \times 103183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464327$ ならば、

$$P = 510510n + 464327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464327) + 1 = 1021020n + 928654 + 1 = 1021020n + 928655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928655 = 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2041)$$

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。

$Q = 464329$ ならば、

$$P = 510510n + 464329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464329) + 1 = 1021020n + 928658 + 1 = 1021020n + 928659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928659 = 3 \times 17 \times 131 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18209)$$

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。

$Q = 464333$ ならば、

$$P = 510510n + 464333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464333) + 1 = 1021020n + 928666 + 1 = 1021020n + 928667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$928667 = 29 \times 31 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464339$ ならば、

$$P = 510510n + 464339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464339) + 1 = 1021020n + 928678 + 1 = 1021020n + 928679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928679 = 928679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464341$ ならば、

$$P = 510510n + 464341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464341) + 1 = 1021020n + 928682 + 1 = 1021020n + 928683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928683 = 3 \times 3 \times 7 \times 14741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44223)$$

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。

$Q = 464351$ ならば、

$$P = 510510n + 464351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464351) + 1 = 1021020n + 928702 + 1 = 1021020n + 928703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928703 = 928703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464353$ ならば、

$$P = 510510n + 464353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464353) + 1 = 1021020n + 928706 + 1 = 1021020n + 928707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928707 = 3 \times 13 \times 23813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23813)$$

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。

$Q = 464357$ ならば、

$$P = 510510n + 464357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464357) + 1 = 1021020n + 928714 + 1 = 1021020n + 928715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928715 = 5 \times 89 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185743)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464363$ ならば、

$$P = 510510n + 464363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464363) + 1 = 1021020n + 928726 + 1 = 1021020n + 928727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928727 = 17 \times 54631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54631)$$

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。

$Q = 464369$ ならば、

$$P = 510510n + 464369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464369) + 1 = 1021020n + 928738 + 1 = 1021020n + 928739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928739 = 7 \times 19 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132677)$$

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。

$Q = 464371$ ならば、

$$P = 510510n + 464371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464371) + 1 = 1021020n + 928742 + 1 = 1021020n + 928743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928743 = 3 \times 353 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464377$ ならば、

$$P = 510510n + 464377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464377) + 1 = 1021020n + 928754 + 1 = 1021020n + 928755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928755 = 3 \times 3 \times 5 \times 20639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464381$ ならば、

$$P = 510510n + 464381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464381) + 1 = 1021020n + 928762 + 1 = 1021020n + 928763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928763 = 11 \times 23 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84433)$$

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。

$Q = 464383$ ならば、

$$P = 510510n + 464383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464383) + 1 = 1021020n + 928766 + 1 = 1021020n + 928767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928767 = 3 \times 7 \times 47 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44227)$$

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。

$Q = 464393$ ならば、

$$P = 510510n + 464393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464393) + 1 = 1021020n + 928786 + 1 = 1021020n + 928787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928787 = 928787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464407$ ならば、

$$P = 510510n + 464407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464407) + 1 = 1021020n + 928814 + 1 = 1021020n + 928815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928815 = 3 \times 5 \times 19 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464411$ ならば、

$$P = 510510n + 464411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464411) + 1 = 1021020n + 928822 + 1 = 1021020n + 928823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928823 = 7 \times 132689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132689)$$

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。

$Q = 464413$ ならば、

$$P = 510510n + 464413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464413) + 1 = 1021020n + 928826 + 1 = 1021020n + 928827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464417$ ならば、

$$P = 510510n + 464417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464417) + 1 = 1021020n + 928834 + 1 = 1021020n + 928835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928835 = 5 \times 185767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464419$ ならば、

$$P = 510510n + 464419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464419) + 1 = 1021020n + 928838 + 1 = 1021020n + 928839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928839 = 3 \times 409 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464437$ ならば、

$$P = 510510n + 464437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464437) + 1 = 1021020n + 928874 + 1 = 1021020n + 928875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464441$ ならば、

$$P = 510510n + 464441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464441) + 1 = 1021020n + 928882 + 1 = 1021020n + 928883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928883 = 928883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464447$ ならば、

$$P = 510510n + 464447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464447) + 1 = 1021020n + 928894 + 1 = 1021020n + 928895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928895 = 5 \times 11 \times 16889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16889)$$

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。

$Q = 464449$ ならば、

$$P = 510510n + 464449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464449) + 1 = 1021020n + 928898 + 1 = 1021020n + 928899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928899 = 3 \times 3 \times 29 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464459$ ならば、

$$P = 510510n + 464459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464459) + 1 = 1021020n + 928918 + 1 = 1021020n + 928919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$928919 = 347 \times 2677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464461$ ならば、

$$P = 510510n + 464461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464461) + 1 = 1021020n + 928922 + 1 = 1021020n + 928923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928923 = 3 \times 419 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464467$ ならば、

$$P = 510510n + 464467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464467) + 1 = 1021020n + 928934 + 1 = 1021020n + 928935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$928935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8847)$$

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。

$Q = 464473$ ならば、

$$P = 510510n + 464473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464473) + 1 = 1021020n + 928946 + 1 = 1021020n + 928947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928947 = 3 \times 23 \times 13463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464479$ ならば、

$$P = 510510n + 464479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464479) + 1 = 1021020n + 928958 + 1 = 1021020n + 928959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928959 = 3 \times 37 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464483$ ならば、

$$P = 510510n + 464483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464483) + 1 = 1021020n + 928966 + 1 = 1021020n + 928967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$928967 = 13 \times 19 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71459)$$

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。

$Q = 464489$ ならば、

$$P = 510510n + 464489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464489) + 1 = 1021020n + 928978 + 1 = 1021020n + 928979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$928979 = 928979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464501$ ならば、

$$P = 510510n + 464501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464501) + 1 = 1021020n + 929002 + 1 = 1021020n + 929003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929003 = 929003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464507$ ならば、

$$P = 510510n + 464507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464507) + 1 = 1021020n + 929014 + 1 = 1021020n + 929015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929015 = 5 \times 29 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464509$ ならば、

$$P = 510510n + 464509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464509) + 1 = 1021020n + 929018 + 1 = 1021020n + 929019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929019 = 3 \times 7 \times 13 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3403)$$

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。

$Q = 464521$ ならば、

$$P = 510510n + 464521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464521) + 1 = 1021020n + 929042 + 1 = 1021020n + 929043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929043 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464531$ ならば、

$$P = 510510n + 464531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464531) + 1 = 1021020n + 929062 + 1 = 1021020n + 929063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929063 = 929063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464533$ ならば、

$$P = 510510n + 464533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464533) + 1 = 1021020n + 929066 + 1 = 1021020n + 929067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929067 = 3 \times 17 \times 18217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18217)$$

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。

$Q = 464537$ ならば、

$$P = 510510n + 464537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464537) + 1 = 1021020n + 929074 + 1 = 1021020n + 929075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929075 = 5 \times 5 \times 7 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26545)$$

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。

$Q = 464539$ ならば、

$$P = 510510n + 464539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464539) + 1 = 1021020n + 929078 + 1 = 1021020n + 929079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929079 = 3 \times 3 \times 103231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464543$ ならば、

$$P = 510510n + 464543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464543) + 1 = 1021020n + 929086 + 1 = 1021020n + 929087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$929087 = 929087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464549$ ならば、

$$P = 510510n + 464549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464549) + 1 = 1021020n + 929098 + 1 = 1021020n + 929099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$929099 = 101 \times 9199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464551$ ならば、

$$P = 510510n + 464551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464551) + 1 = 1021020n + 929102 + 1 = 1021020n + 929103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929103 = 3 \times 7 \times 151 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44243)$$

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。

$Q = 464557$ ならば、

$$P = 510510n + 464557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464557) + 1 = 1021020n + 929114 + 1 = 1021020n + 929115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929115 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5631)$$

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。

$Q = 464561$ ならば、

$$P = 510510n + 464561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464561) + 1 = 1021020n + 929122 + 1 = 1021020n + 929123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929123 = 13 \times 71471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71471)$$

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。

$Q = 464567$ ならば、

$$P = 510510n + 464567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464567) + 1 = 1021020n + 929134 + 1 = 1021020n + 929135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929135 = 5 \times 17 \times 17 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10931)$$

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。

$Q = 464573$ ならば、

$$P = 510510n + 464573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464573) + 1 = 1021020n + 929146 + 1 = 1021020n + 929147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929147 = 421 \times 2207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464579$ ならば、

$$P = 510510n + 464579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464579) + 1 = 1021020n + 929158 + 1 = 1021020n + 929159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929159 = 7 \times 11 \times 11 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12067)$$

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。

$Q = 464587$ ならば、

$$P = 510510n + 464587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464587) + 1 = 1021020n + 929174 + 1 = 1021020n + 929175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4765)$$

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。

$Q = 464591$ ならば、

$$P = 510510n + 464591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464591) + 1 = 1021020n + 929182 + 1 = 1021020n + 929183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929183 = 41 \times 131 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464599$ ならば、

$$P = 510510n + 464599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464599) + 1 = 1021020n + 929198 + 1 = 1021020n + 929199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929199 = 3 \times 113 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464603$ ならば、

$$P = 510510n + 464603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464603) + 1 = 1021020n + 929206 + 1 = 1021020n + 929207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929207 = 929207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464609$ ならば、

$$P = 510510n + 464609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464609) + 1 = 1021020n + 929218 + 1 = 1021020n + 929219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929219 = 653 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464617$ ならば、

$$P = 510510n + 464617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464617) + 1 = 1021020n + 929234 + 1 = 1021020n + 929235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929235 = 3 \times 5 \times 61949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464621$ ならば、

$$P = 510510n + 464621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464621) + 1 = 1021020n + 929242 + 1 = 1021020n + 929243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929243 = 7 \times 132749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132749)$$

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。

$Q = 464623$ ならば、

$$P = 510510n + 464623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464623) + 1 = 1021020n + 929246 + 1 = 1021020n + 929247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929247 = 3 \times 11 \times 29 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28159)$$

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。

$Q = 464641$ ならば、

$$P = 510510n + 464641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464641) + 1 = 1021020n + 929282 + 1 = 1021020n + 929283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929283 = 3 \times 157 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464647$ ならば、

$$P = 510510n + 464647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464647) + 1 = 1021020n + 929294 + 1 = 1021020n + 929295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929295 = 3 \times 3 \times 5 \times 107 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464657$ ならば、

$$P = 510510n + 464657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464657) + 1 = 1021020n + 929314 + 1 = 1021020n + 929315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929315 = 5 \times 23 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464663$ ならば、

$$P = 510510n + 464663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464663) + 1 = 1021020n + 929326 + 1 = 1021020n + 929327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929327 = 7 \times 132761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132761)$$

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。

$Q = 464669$ ならば、

$$P = 510510n + 464669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464669) + 1 = 1021020n + 929338 + 1 = 1021020n + 929339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929339 = 17 \times 54667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54667)$$

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。

$Q = 464671$ ならば、

$$P = 510510n + 464671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464671) + 1 = 1021020n + 929342 + 1 = 1021020n + 929343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929343 = 3 \times 309781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464677$ ならば、

$$P = 510510n + 464677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464677) + 1 = 1021020n + 929354 + 1 = 1021020n + 929355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929355 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8851)$$

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。

$Q = 464683$ ならば、

$$P = 510510n + 464683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464683) + 1 = 1021020n + 929366 + 1 = 1021020n + 929367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929367 = 3 \times 3 \times 3 \times 34421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464687$ ならば、

$$P = 510510n + 464687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464687) + 1 = 1021020n + 929374 + 1 = 1021020n + 929375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464689$ ならば、

$$P = 510510n + 464689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464689) + 1 = 1021020n + 929378 + 1 = 1021020n + 929379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929379 = 3 \times 11 \times 28163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28163)$$

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。

$Q = 464693$ ならば、

$$P = 510510n + 464693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464693) + 1 = 1021020n + 929386 + 1 = 1021020n + 929387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929387 = 349 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464699$ ならば、

$$P = 510510n + 464699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464699) + 1 = 1021020n + 929398 + 1 = 1021020n + 929399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929399 = 929399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464701$ ならば、

$$P = 510510n + 464701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464701) + 1 = 1021020n + 929402 + 1 = 1021020n + 929403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929403 = 3 \times 3 \times 37 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464707$ ならば、

$$P = 510510n + 464707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464707) + 1 = 1021020n + 929414 + 1 = 1021020n + 929415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929415 = 3 \times 5 \times 61961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464713$ ならば、

$$P = 510510n + 464713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464713) + 1 = 1021020n + 929426 + 1 = 1021020n + 929427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929427 = 3 \times 59 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464719$ ならば、

$$P = 510510n + 464719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464719) + 1 = 1021020n + 929438 + 1 = 1021020n + 929439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929439 = 3 \times 3 \times 7 \times 14753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44259)$$

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。

$Q = 464731$ ならば、

$$P = 510510n + 464731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464731) + 1 = 1021020n + 929462 + 1 = 1021020n + 929463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929463 = 3 \times 491 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464741$ ならば、

$$P = 510510n + 464741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464741) + 1 = 1021020n + 929482 + 1 = 1021020n + 929483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929483 = 929483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464743$ ならば、

$$P = 510510n + 464743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464743) + 1 = 1021020n + 929486 + 1 = 1021020n + 929487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929487 = 3 \times 13 \times 23833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23833)$$

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。

$Q = 464747$ ならば、

$$P = 510510n + 464747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464747) + 1 = 1021020n + 929494 + 1 = 1021020n + 929495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929495 = 5 \times 7 \times 26557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26557)$$

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。

$Q = 464749$ ならば、

$$P = 510510n + 464749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464749) + 1 = 1021020n + 929498 + 1 = 1021020n + 929499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929499 = 3 \times 19 \times 23 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464753$ ならば、

$$P = 510510n + 464753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464753) + 1 = 1021020n + 929506 + 1 = 1021020n + 929507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$929507 = 929507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464759$ ならば、

$$P = 510510n + 464759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464759) + 1 = 1021020n + 929518 + 1 = 1021020n + 929519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$929519 = 47 \times 19777 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464767$ ならば、

$$P = 510510n + 464767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464767) + 1 = 1021020n + 929534 + 1 = 1021020n + 929535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929535 = 3 \times 5 \times 31 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61969)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464771$ ならば、

$$P = 510510n + 464771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464771) + 1 = 1021020n + 929542 + 1 = 1021020n + 929543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929543 = 17 \times 54679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54679)$$

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。

$Q = 464773$ ならば、

$$P = 510510n + 464773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464773) + 1 = 1021020n + 929546 + 1 = 1021020n + 929547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929547 = 3 \times 3 \times 179 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464777$ ならば、

$$P = 510510n + 464777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464777) + 1 = 1021020n + 929554 + 1 = 1021020n + 929555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929555 = 5 \times 11 \times 16901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16901)$$

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。

$Q = 464791$ ならば、

$$P = 510510n + 464791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464791) + 1 = 1021020n + 929582 + 1 = 1021020n + 929583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929583 = 3 \times 3 \times 3 \times 34429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464801$ ならば、

$$P = 510510n + 464801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464801) + 1 = 1021020n + 929602 + 1 = 1021020n + 929603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$929603 = 71 \times 13093 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464803$ ならば、

$$P = 510510n + 464803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464803) + 1 = 1021020n + 929606 + 1 = 1021020n + 929607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929607 = 3 \times 7 \times 44267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44267)$$

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。

$Q = 464809$ ならば、

$$P = 510510n + 464809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464809) + 1 = 1021020n + 929618 + 1 = 1021020n + 929619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929619 = 3 \times 3 \times 103291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464813$ ならば、

$$P = 510510n + 464813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464813) + 1 = 1021020n + 929626 + 1 = 1021020n + 929627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929627 = 929627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464819$ ならば、

$$P = 510510n + 464819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464819) + 1 = 1021020n + 929638 + 1 = 1021020n + 929639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929639 = 929639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464833$ ならば、

$$P = 510510n + 464833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464833) + 1 = 1021020n + 929666 + 1 = 1021020n + 929667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929667 = 3 \times 431 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464837$ ならば、

$$P = 510510n + 464837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464837) + 1 = 1021020n + 929674 + 1 = 1021020n + 929675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929675 = 5 \times 5 \times 41 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185935)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464839$ ならば、

$$P = 510510n + 464839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464839) + 1 = 1021020n + 929678 + 1 = 1021020n + 929679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929679 = 3 \times 17 \times 18229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18229)$$

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。

$Q = 464843$ ならば、

$$P = 510510n + 464843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464843) + 1 = 1021020n + 929686 + 1 = 1021020n + 929687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929687 = 11 \times 223 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84517)$$

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。

$Q = 464851$ ならば、

$$P = 510510n + 464851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464851) + 1 = 1021020n + 929702 + 1 = 1021020n + 929703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929703 = 3 \times 43 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464857$ ならば、

$$P = 510510n + 464857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464857) + 1 = 1021020n + 929714 + 1 = 1021020n + 929715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929715 = 3 \times 5 \times 61981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464861$ ならば、

$$P = 510510n + 464861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464861) + 1 = 1021020n + 929722 + 1 = 1021020n + 929723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929723 = 107 \times 8689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464869$ ならば、

$$P = 510510n + 464869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464869) + 1 = 1021020n + 929738 + 1 = 1021020n + 929739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929739 = 3 \times 479 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464873$ ならば、

$$P = 510510n + 464873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464873) + 1 = 1021020n + 929746 + 1 = 1021020n + 929747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929747 = 7 \times 13 \times 17 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 601)$$

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。

$Q = 464879$ ならば、

$$P = 510510n + 464879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464879) + 1 = 1021020n + 929758 + 1 = 1021020n + 929759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929759 = 67 \times 13877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464881$ ならば、

$$P = 510510n + 464881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464881) + 1 = 1021020n + 929762 + 1 = 1021020n + 929763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929763 = 3 \times 3 \times 103307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464887$ ならば、

$$P = 510510n + 464887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464887) + 1 = 1021020n + 929774 + 1 = 1021020n + 929775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 805)$$

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。

$Q = 464897$ ならば、

$$P = 510510n + 464897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464897) + 1 = 1021020n + 929794 + 1 = 1021020n + 929795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929795 = 5 \times 185959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185959)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464903$ ならば、

$$P = 510510n + 464903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464903) + 1 = 1021020n + 929806 + 1 = 1021020n + 929807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929807 = 929807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464909$ ならば、

$$P = 510510n + 464909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464909) + 1 = 1021020n + 929818 + 1 = 1021020n + 929819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929819 = 11 \times 137 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 84529)$$

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。

$Q = 464911$ ならば、

$$P = 510510n + 464911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464911) + 1 = 1021020n + 929822 + 1 = 1021020n + 929823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929823 = 3 \times 61 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464917$ ならば、

$$P = 510510n + 464917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464917) + 1 = 1021020n + 929834 + 1 = 1021020n + 929835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929835 = 3 \times 3 \times 5 \times 20663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464921$ ならば、

$$P = 510510n + 464921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464921) + 1 = 1021020n + 929842 + 1 = 1021020n + 929843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929843 = 929843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464923$ ならば、

$$P = 510510n + 464923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464923) + 1 = 1021020n + 929846 + 1 = 1021020n + 929847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929847 = 3 \times 37 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464927$ ならば、

$$P = 510510n + 464927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464927) + 1 = 1021020n + 929854 + 1 = 1021020n + 929855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929855 = 5 \times 185971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185971)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464929$ ならば、

$$P = 510510n + 464929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464929) + 1 = 1021020n + 929858 + 1 = 1021020n + 929859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$929859 = 3 \times 7 \times 44279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44279)$$

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。

$Q = 464939$ ならば、

$$P = 510510n + 464939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464939) + 1 = 1021020n + 929878 + 1 = 1021020n + 929879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$929879 = 19 \times 109 \times 449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464941$ ならば、

$$P = 510510n + 464941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464941) + 1 = 1021020n + 929882 + 1 = 1021020n + 929883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929883 = 3 \times 17 \times 18233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18233)$$

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。

$Q = 464951$ ならば、

$$P = 510510n + 464951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464951) + 1 = 1021020n + 929902 + 1 = 1021020n + 929903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929903 = 13 \times 233 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71531)$$

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。

$Q = 464953$ ならば、

$$P = 510510n + 464953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464953) + 1 = 1021020n + 929906 + 1 = 1021020n + 929907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929907 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28179)$$

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。

$Q = 464957$ ならば、

$$P = 510510n + 464957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464957) + 1 = 1021020n + 929914 + 1 = 1021020n + 929915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929915 = 5 \times 7 \times 163 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26569)$$

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。

$Q = 464963$ ならば、

$$P = 510510n + 464963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464963) + 1 = 1021020n + 929926 + 1 = 1021020n + 929927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929927 = 199 \times 4673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464969$ ならば、

$$P = 510510n + 464969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464969) + 1 = 1021020n + 929938 + 1 = 1021020n + 929939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929939 = 97 \times 9587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464977$ ならば、

$$P = 510510n + 464977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464977) + 1 = 1021020n + 929954 + 1 = 1021020n + 929955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929955 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4769)$$

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。

$Q = 464983$ ならば、

$$P = 510510n + 464983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464983) + 1 = 1021020n + 929966 + 1 = 1021020n + 929967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929967 = 3 \times 309989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 309989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464987$ ならば、

$$P = 510510n + 464987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464987) + 1 = 1021020n + 929974 + 1 = 1021020n + 929975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929975 = 5 \times 5 \times 37199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 185995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 464993$ ならば、

$$P = 510510n + 464993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464993) + 1 = 1021020n + 929986 + 1 = 1021020n + 929987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$929987 = 103 \times 9029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 464999$ ならば、

$$P = 510510n + 464999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 464999) + 1 = 1021020n + 929998 + 1 = 1021020n + 929999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$929999 = 7 \times 132857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132857)$$

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。

$Q = 465007$ ならば、

$$P = 510510n + 465007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465007) + 1 = 1021020n + 930014 + 1 = 1021020n + 930015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$930015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62001)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465011$ ならば、

$$P = 510510n + 465011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465011) + 1 = 1021020n + 930022 + 1 = 1021020n + 930023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$930023 = 167 \times 5569 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 465013$ ならば、

$$P = 510510n + 465013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465013) + 1 = 1021020n + 930026 + 1 = 1021020n + 930027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$930027 = 3 \times 7 \times 67 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44287)$$

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。

$Q = 465019$ ならば、

$$P = 510510n + 465019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465019) + 1 = 1021020n + 930038 + 1 = 1021020n + 930039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930039 = 3 \times 11 \times 28183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28183)$$

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。

$Q = 465029$ ならば、

$$P = 510510n + 465029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465029) + 1 = 1021020n + 930058 + 1 = 1021020n + 930059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930059 = 13 \times 29 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 71543)$$

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。

$Q = 465037$ ならば、

$$P = 510510n + 465037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465037) + 1 = 1021020n + 930074 + 1 = 1021020n + 930075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930075 = 3 \times 5 \times 5 \times 12401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465041$ ならば、

$$P = 510510n + 465041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465041) + 1 = 1021020n + 930082 + 1 = 1021020n + 930083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930083 = 7 \times 11 \times 47 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12079)$$

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。

$Q = 465043$ ならば、

$$P = 510510n + 465043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465043) + 1 = 1021020n + 930086 + 1 = 1021020n + 930087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930087 = 3 \times 3 \times 17 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18237)$$

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。

$Q = 465053$ ならば、

$$P = 510510n + 465053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465053) + 1 = 1021020n + 930106 + 1 = 1021020n + 930107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$930107 = 19 \times 48953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 465061$ ならば、

$$P = 510510n + 465061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465061) + 1 = 1021020n + 930122 + 1 = 1021020n + 930123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 310041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465067$ ならば、

$$P = 510510n + 465067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465067) + 1 = 1021020n + 930134 + 1 = 1021020n + 930135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930135 = 3 \times 5 \times 59 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62009)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465071$ ならば、

$$P = 510510n + 465071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465071) + 1 = 1021020n + 930142 + 1 = 1021020n + 930143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$930143 = 23 \times 37 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 465077$ ならば、

$$P = 510510n + 465077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465077) + 1 = 1021020n + 930154 + 1 = 1021020n + 930155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930155 = 5 \times 17 \times 31 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10943)$$

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。

$Q = 465079$ ならば、

$$P = 510510n + 465079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465079) + 1 = 1021020n + 930158 + 1 = 1021020n + 930159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930159 = 3 \times 3 \times 181 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 310053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465083$ ならば、

$$P = 510510n + 465083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465083) + 1 = 1021020n + 930166 + 1 = 1021020n + 930167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$930167 = 7 \times 7 \times 41 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 132881)$$

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。

$Q = 465089$ ならば、

$$P = 510510n + 465089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465089) + 1 = 1021020n + 930178 + 1 = 1021020n + 930179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$930179 = 930179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 465097$ ならば、

$$P = 510510n + 465097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465097) + 1 = 1021020n + 930194 + 1 = 1021020n + 930195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$930195 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8859)$$

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。

$Q = 465107$ ならば、

$$P = 510510n + 465107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465107) + 1 = 1021020n + 930214 + 1 = 1021020n + 930215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930215 = 5 \times 11 \times 13 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1301)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465109$ ならば、

$$P = 510510n + 465109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465109) + 1 = 1021020n + 930218 + 1 = 1021020n + 930219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930219 = 3 \times 43 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 310073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465119$ ならば、

$$P = 510510n + 465119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465119) + 1 = 1021020n + 930238 + 1 = 1021020n + 930239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$930239 = 73 \times 12743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 465121$ ならば、

$$P = 510510n + 465121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465121) + 1 = 1021020n + 930242 + 1 = 1021020n + 930243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$930243 = 3 \times 310081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 310081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 465131$ ならば、

$$P = 510510n + 465131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465131) + 1 = 1021020n + 930262 + 1 = 1021020n + 930263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$930263 = 179 \times 5197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 465133$ ならば、

$$P = 510510n + 465133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465133) + 1 = 1021020n + 930266 + 1 = 1021020n + 930267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$930267 = 3 \times 3 \times 13 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23853)$$

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。

$Q = 465139$ ならば、

$$P = 510510n + 465139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465139) + 1 = 1021020n + 930278 + 1 = 1021020n + 930279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$930279 = 3 \times 7 \times 31 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44299)$$

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。

$Q = 465149$ ならば、

$$P = 510510n + 465149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 465149) + 1 = 1021020n + 930298 + 1 = 1021020n + 930299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$930299 = 211 \times 4409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。