

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。

$Q = 476477$ ならば、

$$P = 510510n + 476477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476477) + 1 = 1021020n + 952954 + 1 = 1021020n + 952955$$

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

$$952955 = 5 \times 190591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190591)$$

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

$Q = 476479$ ならば、

$$P = 510510n + 476479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476479) + 1 = 1021020n + 952958 + 1 = 1021020n + 952959$$

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

$$952959 = 3 \times 7 \times 23 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45379)$$

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。

$Q = 476491$ ならば、

$$P = 510510n + 476491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476491) + 1 = 1021020n + 952982 + 1 = 1021020n + 952983$$

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

$$952983 = 3 \times 3 \times 19 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317661)$$

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

$Q = 476501$ ならば、

$$P = 510510n + 476501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476501) + 1 = 1021020n + 953002 + 1 = 1021020n + 953003$$

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

$$953003 = 17 \times 61 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56059)$$

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。

$Q = 476503$ ならば、

$$P = 510510n + 476503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476503) + 1 = 1021020n + 953006 + 1 = 1021020n + 953007$$

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

$$953007 = 3 \times 11 \times 28879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28879)$$

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。

$Q = 476507$ ならば、

$$P = 510510n + 476507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476507) + 1 = 1021020n + 953014 + 1 = 1021020n + 953015$$

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

$$953015 = 5 \times 7 \times 73 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27229)$$

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。

$Q = 476513$ ならば、

$$P = 510510n + 476513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476513) + 1 = 1021020n + 953026 + 1 = 1021020n + 953027$$

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

$$953027 = 29 \times 59 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476519$ ならば、

$$P = 510510n + 476519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476519) + 1 = 1021020n + 953038 + 1 = 1021020n + 953039$$

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

$$953039 = 953039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476521$ ならば、

$$P = 510510n + 476521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476521) + 1 = 1021020n + 953042 + 1 = 1021020n + 953043$$

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

$$953043 = 3 \times 7 \times 13 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3491)$$

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。

$Q = 476533$ ならば、

$$P = 510510n + 476533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476533) + 1 = 1021020n + 953066 + 1 = 1021020n + 953067$$

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

$$953067 = 3 \times 269 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317689)$$

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

$Q = 476537$ ならば、

$$P = 510510n + 476537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476537) + 1 = 1021020n + 953074 + 1 = 1021020n + 953075$$

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

$$953075 = 5 \times 5 \times 67 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190615)$$

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

$Q = 476543$ ならば、

$$P = 510510n + 476543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476543) + 1 = 1021020n + 953086 + 1 = 1021020n + 953087$$

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

$$953087 = 211 \times 4517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476549$ ならば、

$$P = 510510n + 476549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476549) + 1 = 1021020n + 953098 + 1 = 1021020n + 953099$$

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

$$953099 = 7 \times 7 \times 53 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136157)$$

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。

$Q = 476551$ ならば、

$$P = 510510n + 476551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476551) + 1 = 1021020n + 953102 + 1 = 1021020n + 953103$$

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

$$953103 = 3 \times 317701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317701)$$

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

$Q = 476557$ ならば、

$$P = 510510n + 476557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476557) + 1 = 1021020n + 953114 + 1 = 1021020n + 953115$$

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

$$953115 = 3 \times 5 \times 63541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63541)$$

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

$Q = 476563$ ならば、

$$P = 510510n + 476563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476563) + 1 = 1021020n + 953126 + 1 = 1021020n + 953127$$

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

$$953127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45387)$$

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。

$Q = 476569$ ならば、

$$P = 510510n + 476569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476569) + 1 = 1021020n + 953138 + 1 = 1021020n + 953139$$

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

$$953139 = 3 \times 11 \times 17 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1699)$$

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。

$Q = 476573$ ならば、

$$P = 510510n + 476573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476573) + 1 = 1021020n + 953146 + 1 = 1021020n + 953147$$

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

$$953147 = 13 \times 157 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73319)$$

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。

$Q = 476579$ ならば、

$$P = 510510n + 476579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476579) + 1 = 1021020n + 953158 + 1 = 1021020n + 953159$$

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

$$953159 = 563 \times 1693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476587$ ならば、

$$P = 510510n + 476587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476587) + 1 = 1021020n + 953174 + 1 = 1021020n + 953175$$

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

$$953175 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63545)$$

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

$Q = 476591$ ならば、

$$P = 510510n + 476591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476591) + 1 = 1021020n + 953182 + 1 = 1021020n + 953183$$

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

$$953183 = 7 \times 11 \times 12379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12379)$$

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。

$Q = 476599$ ならば、

$$P = 510510n + 476599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476599) + 1 = 1021020n + 953198 + 1 = 1021020n + 953199$$

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

$$953199 = 3 \times 3 \times 13 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24441)$$

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。

$Q = 476603$ ならば、

$$P = 510510n + 476603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476603) + 1 = 1021020n + 953206 + 1 = 1021020n + 953207$$

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

$$953207 = 17 \times 47 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56071)$$

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。

$Q = 476611$ ならば、

$$P = 510510n + 476611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476611) + 1 = 1021020n + 953222 + 1 = 1021020n + 953223$$

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

$$953223 = 3 \times 317741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317741)$$

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

$Q = 476617$ ならば、

$$P = 510510n + 476617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476617) + 1 = 1021020n + 953234 + 1 = 1021020n + 953235$$

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

$$953235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63549)$$

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

$Q = 476621$ ならば、

$$P = 510510n + 476621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476621) + 1 = 1021020n + 953242 + 1 = 1021020n + 953243$$

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

$$953243 = 953243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476627$ ならば、

$$P = 510510n + 476627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476627) + 1 = 1021020n + 953254 + 1 = 1021020n + 953255$$

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

$$953255 = 5 \times 83 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190651)$$

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

$Q = 476633$ ならば、

$$P = 510510n + 476633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476633) + 1 = 1021020n + 953266 + 1 = 1021020n + 953267$$

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

$$953267 = 7 \times 43 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136181)$$

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。

$Q = 476639$ ならば、

$$P = 510510n + 476639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476639) + 1 = 1021020n + 953278 + 1 = 1021020n + 953279$$

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

$$953279 = 89 \times 10711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476647$ ならば、

$$P = 510510n + 476647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476647) + 1 = 1021020n + 953294 + 1 = 1021020n + 953295$$

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

$$953295 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9079)$$

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。

$Q = 476653$ ならば、

$$P = 510510n + 476653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476653) + 1 = 1021020n + 953306 + 1 = 1021020n + 953307$$

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

$$953307 = 3 \times 3 \times 73 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317769)$$

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

$Q = 476657$ ならば、

$$P = 510510n + 476657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476657) + 1 = 1021020n + 953314 + 1 = 1021020n + 953315$$

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

$$953315 = 5 \times 11 \times 17333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17333)$$

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。

$Q = 476659$ ならば、

$$P = 510510n + 476659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476659) + 1 = 1021020n + 953318 + 1 = 1021020n + 953319$$

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

$$953319 = 3 \times 317773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317773)$$

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

$Q = 476669$ ならば、

$$P = 510510n + 476669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476669) + 1 = 1021020n + 953338 + 1 = 1021020n + 953339$$

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

$$953339 = 101 \times 9439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476677$ ならば、

$$P = 510510n + 476677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476677) + 1 = 1021020n + 953354 + 1 = 1021020n + 953355$$

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

$$953355 = 3 \times 5 \times 13 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4889)$$

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。

$Q = 476681$ ならば、

$$P = 510510n + 476681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476681) + 1 = 1021020n + 953362 + 1 = 1021020n + 953363$$

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

$$953363 = 19 \times 50177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476683$ ならば、

$$P = 510510n + 476683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476683) + 1 = 1021020n + 953366 + 1 = 1021020n + 953367$$

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

$$953367 = 3 \times 317789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317789)$$

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

$Q = 476687$ ならば、

$$P = 510510n + 476687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476687) + 1 = 1021020n + 953374 + 1 = 1021020n + 953375$$

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

$$953375 = 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190675)$$

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

$Q = 476689$ ならば、

$$P = 510510n + 476689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476689) + 1 = 1021020n + 953378 + 1 = 1021020n + 953379$$

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

$$953379 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45399)$$

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。

$Q = 476699$ ならば、

$$P = 510510n + 476699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476699) + 1 = 1021020n + 953398 + 1 = 1021020n + 953399$$

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

$$953399 = 953399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476701$ ならば、

$$P = 510510n + 476701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476701) + 1 = 1021020n + 953402 + 1 = 1021020n + 953403$$

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

$$953403 = 3 \times 11 \times 167 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28891)$$

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。

$Q = 476711$ ならば、

$$P = 510510n + 476711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476711) + 1 = 1021020n + 953422 + 1 = 1021020n + 953423$$

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

$$953423 = 109 \times 8747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476713$ ならば、

$$P = 510510n + 476713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476713) + 1 = 1021020n + 953426 + 1 = 1021020n + 953427$$

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

$$953427 = 3 \times 283 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317809)$$

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

$Q = 476717$ ならば、

$$P = 510510n + 476717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476717) + 1 = 1021020n + 953434 + 1 = 1021020n + 953435$$

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

$$953435 = 5 \times 7 \times 27241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27241)$$

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。

$Q = 476719$ ならば、

$$P = 510510n + 476719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476719) + 1 = 1021020n + 953438 + 1 = 1021020n + 953439$$

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

$$953439 = 3 \times 19 \times 43 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317813)$$

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

$Q = 476737$ ならば、

$$P = 510510n + 476737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476737) + 1 = 1021020n + 953474 + 1 = 1021020n + 953475$$

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

$$953475 = 3 \times 5 \times 5 \times 12713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63565)$$

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

$Q = 476741$ ならば、

$$P = 510510n + 476741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476741) + 1 = 1021020n + 953482 + 1 = 1021020n + 953483$$

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

$$953483 = 953483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476743$ ならば、

$$P = 510510n + 476743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476743) + 1 = 1021020n + 953486 + 1 = 1021020n + 953487$$

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

$$953487 = 3 \times 3 \times 105943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317829)$$

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

$Q = 476747$ ならば、

$$P = 510510n + 476747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476747) + 1 = 1021020n + 953494 + 1 = 1021020n + 953495$$

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

$$953495 = 5 \times 190699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190699)$$

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

$Q = 476753$ ならば、

$$P = 510510n + 476753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476753) + 1 = 1021020n + 953506 + 1 = 1021020n + 953507$$

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

$$953507 = 953507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476759$ ならば、

$$P = 510510n + 476759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476759) + 1 = 1021020n + 953518 + 1 = 1021020n + 953519$$

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

$$953519 = 7 \times 136217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136217)$$

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。

$Q = 476761$ ならば、

$$P = 510510n + 476761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476761) + 1 = 1021020n + 953522 + 1 = 1021020n + 953523$$

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

$$953523 = 3 \times 3 \times 53 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317841)$$

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

$Q = 476767$ ならば、

$$P = 510510n + 476767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476767) + 1 = 1021020n + 953534 + 1 = 1021020n + 953535$$

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

$$953535 = 3 \times 5 \times 11 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5779)$$

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。

$Q = 476771$ ならば、

$$P = 510510n + 476771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476771) + 1 = 1021020n + 953542 + 1 = 1021020n + 953543$$

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

$$953543 = 953543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476779$ ならば、

$$P = 510510n + 476779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476779) + 1 = 1021020n + 953558 + 1 = 1021020n + 953559$$

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

$$953559 = 3 \times 3 \times 3 \times 35317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317853)$$

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

$Q = 476783$ ならば、

$$P = 510510n + 476783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476783) + 1 = 1021020n + 953566 + 1 = 1021020n + 953567$$

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

$$953567 = 953567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476789$ ならば、

$$P = 510510n + 476789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476789) + 1 = 1021020n + 953578 + 1 = 1021020n + 953579$$

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

$$953579 = 11 \times 86689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86689)$$

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。

$Q = 476797$ ならば、

$$P = 510510n + 476797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476797) + 1 = 1021020n + 953594 + 1 = 1021020n + 953595$$

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

$$953595 = 3 \times 3 \times 5 \times 21191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63573)$$

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

$Q = 476803$ ならば、

$$P = 510510n + 476803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476803) + 1 = 1021020n + 953606 + 1 = 1021020n + 953607$$

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

$$953607 = 3 \times 29 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317869)$$

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

$Q = 476807$ ならば、

$$P = 510510n + 476807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476807) + 1 = 1021020n + 953614 + 1 = 1021020n + 953615$$

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

$$953615 = 5 \times 13 \times 17 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 863)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476809$ ならば、

$$P = 510510n + 476809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476809) + 1 = 1021020n + 953618 + 1 = 1021020n + 953619$$

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

$$953619 = 3 \times 41 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317873)$$

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

$Q = 476813$ ならば、

$$P = 510510n + 476813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476813) + 1 = 1021020n + 953626 + 1 = 1021020n + 953627$$

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

$$953627 = 227 \times 4201 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476821$ ならば、

$$P = 510510n + 476821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476821) + 1 = 1021020n + 953642 + 1 = 1021020n + 953643$$

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

$$953643 = 3 \times 127 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317881)$$

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

$Q = 476831$ ならば、

$$P = 510510n + 476831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476831) + 1 = 1021020n + 953662 + 1 = 1021020n + 953663$$

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

$$953663 = 191 \times 4993 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476837$ ならば、

$$P = 510510n + 476837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476837) + 1 = 1021020n + 953674 + 1 = 1021020n + 953675$$

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

$$953675 = 5 \times 5 \times 37 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190735)$$

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

$Q = 476843$ ならば、

$$P = 510510n + 476843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476843) + 1 = 1021020n + 953686 + 1 = 1021020n + 953687$$

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

$$953687 = 7 \times 7 \times 19463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136241)$$

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。

$Q = 476849$ ならば、

$$P = 510510n + 476849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476849) + 1 = 1021020n + 953698 + 1 = 1021020n + 953699$$

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

$$953699 = 953699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476851$ ならば、

$$P = 510510n + 476851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476851) + 1 = 1021020n + 953702 + 1 = 1021020n + 953703$$

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

$$953703 = 3 \times 3 \times 105967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317901)$$

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

$Q = 476857$ ならば、

$$P = 510510n + 476857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476857) + 1 = 1021020n + 953714 + 1 = 1021020n + 953715$$

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

$$953715 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9083)$$

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。

$Q = 476863$ ならば、

$$P = 510510n + 476863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476863) + 1 = 1021020n + 953726 + 1 = 1021020n + 953727$$

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

$$953727 = 3 \times 257 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317909)$$

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

$Q = 476869$ ならば、

$$P = 510510n + 476869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476869) + 1 = 1021020n + 953738 + 1 = 1021020n + 953739$$

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

$$953739 = 3 \times 3 \times 105971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317913)$$

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

$Q = 476873$ ならば、

$$P = 510510n + 476873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476873) + 1 = 1021020n + 953746 + 1 = 1021020n + 953747$$

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

$$953747 = 953747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476881$ ならば、

$$P = 510510n + 476881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476881) + 1 = 1021020n + 953762 + 1 = 1021020n + 953763$$

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

$$953763 = 3 \times 317921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317921)$$

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

$Q = 476887$ ならば、

$$P = 510510n + 476887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476887) + 1 = 1021020n + 953774 + 1 = 1021020n + 953775$$

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

$$953775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63585)$$

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

$Q = 476891$ ならば、

$$P = 510510n + 476891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476891) + 1 = 1021020n + 953782 + 1 = 1021020n + 953783$$

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

$$953783 = 41 \times 43 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476893$ ならば、

$$P = 510510n + 476893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476893) + 1 = 1021020n + 953786 + 1 = 1021020n + 953787$$

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

$$953787 = 3 \times 23 \times 23 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317929)$$

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

$Q = 476897$ ならば、

$$P = 510510n + 476897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476897) + 1 = 1021020n + 953794 + 1 = 1021020n + 953795$$

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

$$953795 = 5 \times 190759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190759)$$

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

$Q = 476899$ ならば、

$$P = 510510n + 476899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476899) + 1 = 1021020n + 953798 + 1 = 1021020n + 953799$$

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

$$953799 = 3 \times 7 \times 11 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4129)$$

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。

$Q = 476909$ ならば、

$$P = 510510n + 476909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476909) + 1 = 1021020n + 953818 + 1 = 1021020n + 953819$$

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

$$953819 = 17 \times 19 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56107)$$

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。

$Q = 476911$ ならば、

$$P = 510510n + 476911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476911) + 1 = 1021020n + 953822 + 1 = 1021020n + 953823$$

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

$$953823 = 3 \times 13 \times 37 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24457)$$

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。

$Q = 476921$ ならば、

$$P = 510510n + 476921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476921) + 1 = 1021020n + 953842 + 1 = 1021020n + 953843$$

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

$$953843 = 11 \times 11 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86713)$$

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。

$Q = 476923$ ならば、

$$P = 510510n + 476923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476923) + 1 = 1021020n + 953846 + 1 = 1021020n + 953847$$

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

$$953847 = 3 \times 3 \times 105983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317949)$$

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

$Q = 476929$ ならば、

$$P = 510510n + 476929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476929) + 1 = 1021020n + 953858 + 1 = 1021020n + 953859$$

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

$$953859 = 3 \times 109 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317953)$$

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

$Q = 476933$ ならば、

$$P = 510510n + 476933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476933) + 1 = 1021020n + 953866 + 1 = 1021020n + 953867$$

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

$$953867 = 151 \times 6317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476939$ ならば、

$$P = 510510n + 476939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476939) + 1 = 1021020n + 953878 + 1 = 1021020n + 953879$$

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

$$953879 = 23 \times 67 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476941$ ならば、

$$P = 510510n + 476941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476941) + 1 = 1021020n + 953882 + 1 = 1021020n + 953883$$

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

$$953883 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45423)$$

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。

$Q = 476947$ ならば、

$$P = 510510n + 476947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476947) + 1 = 1021020n + 953894 + 1 = 1021020n + 953895$$

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

$$953895 = 3 \times 5 \times 19 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63593)$$

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

$Q = 476951$ ならば、

$$P = 510510n + 476951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476951) + 1 = 1021020n + 953902 + 1 = 1021020n + 953903$$

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

$$953903 = 347 \times 2749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476953$ ならば、

$$P = 510510n + 476953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476953) + 1 = 1021020n + 953906 + 1 = 1021020n + 953907$$

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

$$953907 = 3 \times 317969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317969)$$

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

$Q = 476963$ ならば、

$$P = 510510n + 476963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476963) + 1 = 1021020n + 953926 + 1 = 1021020n + 953927$$

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

$$953927 = 13 \times 73379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73379)$$

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。

$Q = 476977$ ならば、

$$P = 510510n + 476977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476977) + 1 = 1021020n + 953954 + 1 = 1021020n + 953955$$

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

$$953955 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3741)$$

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。

$Q = 476981$ ならば、

$$P = 510510n + 476981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476981) + 1 = 1021020n + 953962 + 1 = 1021020n + 953963$$

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

$$953963 = 31 \times 30773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476989$ ならば、

$$P = 510510n + 476989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476989) + 1 = 1021020n + 953978 + 1 = 1021020n + 953979$$

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

$$953979 = 3 \times 13 \times 61 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24461)$$

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。

$Q = 476999$ ならば、

$$P = 510510n + 476999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476999) + 1 = 1021020n + 953998 + 1 = 1021020n + 953999$$

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

$$953999 = 193 \times 4943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477007$ ならば、

$$P = 510510n + 477007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477007) + 1 = 1021020n + 954014 + 1 = 1021020n + 954015$$

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

$$954015 = 3 \times 5 \times 63601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63601)$$

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

$Q = 477011$ ならば、

$$P = 510510n + 477011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477011) + 1 = 1021020n + 954022 + 1 = 1021020n + 954023$$

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

$$954023 = 7 \times 17 \times 8017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8017)$$

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。

$Q = 477013$ ならば、

$$P = 510510n + 477013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477013) + 1 = 1021020n + 954026 + 1 = 1021020n + 954027$$

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

$$954027 = 3 \times 3 \times 71 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318009)$$

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

$Q = 477017$ ならば、

$$P = 510510n + 477017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477017) + 1 = 1021020n + 954034 + 1 = 1021020n + 954035$$

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

$$954035 = 5 \times 190807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190807)$$

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

$Q = 477019$ ならば、

$$P = 510510n + 477019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477019) + 1 = 1021020n + 954038 + 1 = 1021020n + 954039$$

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

$$954039 = 3 \times 163 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318013)$$

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

$Q = 477023$ ならば、

$$P = 510510n + 477023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477023) + 1 = 1021020n + 954046 + 1 = 1021020n + 954047$$

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

$$954047 = 19 \times 149 \times 337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477031$ ならば、

$$P = 510510n + 477031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477031) + 1 = 1021020n + 954062 + 1 = 1021020n + 954063$$

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

$$954063 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28911)$$

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。

$Q = 477041$ ならば、

$$P = 510510n + 477041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477041) + 1 = 1021020n + 954082 + 1 = 1021020n + 954083$$

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

$$954083 = 13 \times 79 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73391)$$

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。

$Q = 477047$ ならば、

$$P = 510510n + 477047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477047) + 1 = 1021020n + 954094 + 1 = 1021020n + 954095$$

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

$$954095 = 5 \times 173 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190819)$$

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

$Q = 477049$ ならば、

$$P = 510510n + 477049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477049) + 1 = 1021020n + 954098 + 1 = 1021020n + 954099$$

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

$$954099 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318033)$$

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

$Q = 477053$ ならば、

$$P = 510510n + 477053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477053) + 1 = 1021020n + 954106 + 1 = 1021020n + 954107$$

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

$$954107 = 7 \times 11 \times 12391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12391)$$

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。

$Q = 477067$ ならば、

$$P = 510510n + 477067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477067) + 1 = 1021020n + 954134 + 1 = 1021020n + 954135$$

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

$$954135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 699)$$

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。

$Q = 477073$ ならば、

$$P = 510510n + 477073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477073) + 1 = 1021020n + 954146 + 1 = 1021020n + 954147$$

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

$$954147 = 3 \times 47 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318049)$$

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

$Q = 477077$ ならば、

$$P = 510510n + 477077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477077) + 1 = 1021020n + 954154 + 1 = 1021020n + 954155$$

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

$$954155 = 5 \times 23 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190831)$$

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

$Q = 477079$ ならば、

$$P = 510510n + 477079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477079) + 1 = 1021020n + 954158 + 1 = 1021020n + 954159$$

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

$$954159 = 3 \times 17 \times 53 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18709)$$

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。

$Q = 477083$ ならば、

$$P = 510510n + 477083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477083) + 1 = 1021020n + 954166 + 1 = 1021020n + 954167$$

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

$$954167 = 954167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477089$ ならば、

$$P = 510510n + 477089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477089) + 1 = 1021020n + 954178 + 1 = 1021020n + 954179$$

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

$$954179 = 829 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477091$ ならば、

$$P = 510510n + 477091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477091) + 1 = 1021020n + 954182 + 1 = 1021020n + 954183$$

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

$$954183 = 3 \times 73 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318061)$$

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

$Q = 477097$ ならば、

$$P = 510510n + 477097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477097) + 1 = 1021020n + 954194 + 1 = 1021020n + 954195$$

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

$$954195 = 3 \times 5 \times 11 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5783)$$

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。

$Q = 477101$ ならば、

$$P = 510510n + 477101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477101) + 1 = 1021020n + 954202 + 1 = 1021020n + 954203$$

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

$$954203 = 954203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477107$ ならば、

$$P = 510510n + 477107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477107) + 1 = 1021020n + 954214 + 1 = 1021020n + 954215$$

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

$$954215 = 5 \times 190843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190843)$$

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

$Q = 477109$ ならば、

$$P = 510510n + 477109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477109) + 1 = 1021020n + 954218 + 1 = 1021020n + 954219$$

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

$$954219 = 3 \times 7 \times 45439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45439)$$

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。

$Q = 477119$ ならば、

$$P = 510510n + 477119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477119) + 1 = 1021020n + 954238 + 1 = 1021020n + 954239$$

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

$$954239 = 11 \times 13 \times 6673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6673)$$

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。

$Q = 477121$ ならば、

$$P = 510510n + 477121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477121) + 1 = 1021020n + 954242 + 1 = 1021020n + 954243$$

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

$$954243 = 3 \times 3 \times 229 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318081)$$

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

$Q = 477131$ ならば、

$$P = 510510n + 477131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477131) + 1 = 1021020n + 954262 + 1 = 1021020n + 954263$$

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

$$954263 = 954263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477133$ ならば、

$$P = 510510n + 477133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477133) + 1 = 1021020n + 954266 + 1 = 1021020n + 954267$$

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

$$954267 = 3 \times 37 \times 8597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318089)$$

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

$Q = 477137$ ならば、

$$P = 510510n + 477137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477137) + 1 = 1021020n + 954274 + 1 = 1021020n + 954275$$

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

$$954275 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27265)$$

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。

$Q = 477143$ ならば、

$$P = 510510n + 477143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477143) + 1 = 1021020n + 954286 + 1 = 1021020n + 954287$$

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

$$954287 = 954287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477149$ ならば、

$$P = 510510n + 477149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477149) + 1 = 1021020n + 954298 + 1 = 1021020n + 954299$$

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

$$954299 = 43 \times 22193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477151$ ならば、

$$P = 510510n + 477151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477151) + 1 = 1021020n + 954302 + 1 = 1021020n + 954303$$

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

$$954303 = 3 \times 7 \times 29 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45443)$$

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。

$Q = 477157$ ならば、

$$P = 510510n + 477157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477157) + 1 = 1021020n + 954314 + 1 = 1021020n + 954315$$

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

$$954315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63621)$$

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

$Q = 477161$ ならば、

$$P = 510510n + 477161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477161) + 1 = 1021020n + 954322 + 1 = 1021020n + 954323$$

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

$$954323 = 954323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477163$ ならば、

$$P = 510510n + 477163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477163) + 1 = 1021020n + 954326 + 1 = 1021020n + 954327$$

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

$$954327 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28919)$$

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。

$Q = 477167$ ならば、

$$P = 510510n + 477167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477167) + 1 = 1021020n + 954334 + 1 = 1021020n + 954335$$

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

$$954335 = 5 \times 31 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190867)$$

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

$Q = 477179$ ならば、

$$P = 510510n + 477179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477179) + 1 = 1021020n + 954358 + 1 = 1021020n + 954359$$

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

$$954359 = 7 \times 136337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136337)$$

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。

$Q = 477181$ ならば、

$$P = 510510n + 477181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477181) + 1 = 1021020n + 954362 + 1 = 1021020n + 954363$$

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

$$954363 = 3 \times 17 \times 18713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18713)$$

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。

$Q = 477187$ ならば、

$$P = 510510n + 477187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477187) + 1 = 1021020n + 954374 + 1 = 1021020n + 954375$$

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

$$954375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63625)$$

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

$Q = 477193$ ならば、

$$P = 510510n + 477193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477193) + 1 = 1021020n + 954386 + 1 = 1021020n + 954387$$

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

$$954387 = 3 \times 3 \times 7 \times 15149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45447)$$

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。

$Q = 477199$ ならば、

$$P = 510510n + 477199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477199) + 1 = 1021020n + 954398 + 1 = 1021020n + 954399$$

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

$$954399 = 3 \times 79 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318133)$$

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

$Q = 477203$ ならば、

$$P = 510510n + 477203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477203) + 1 = 1021020n + 954406 + 1 = 1021020n + 954407$$

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

$$954407 = 421 \times 2267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477209$ ならば、

$$P = 510510n + 477209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477209) + 1 = 1021020n + 954418 + 1 = 1021020n + 954419$$

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

$$954419 = 29 \times 32911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477221$ ならば、

$$P = 510510n + 477221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477221) + 1 = 1021020n + 954442 + 1 = 1021020n + 954443$$

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

$$954443 = 7 \times 59 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136349)$$

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。

$Q = 477223$ ならば、

$$P = 510510n + 477223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477223) + 1 = 1021020n + 954446 + 1 = 1021020n + 954447$$

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

$$954447 = 3 \times 13 \times 24473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24473)$$

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。

$Q = 477227$ ならば、

$$P = 510510n + 477227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477227) + 1 = 1021020n + 954454 + 1 = 1021020n + 954455$$

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

$$954455 = 5 \times 190891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190891)$$

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

$Q = 477229$ ならば、

$$P = 510510n + 477229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477229) + 1 = 1021020n + 954458 + 1 = 1021020n + 954459$$

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

$$954459 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28923)$$

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。

$Q = 477233$ ならば、

$$P = 510510n + 477233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477233) + 1 = 1021020n + 954466 + 1 = 1021020n + 954467$$

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

$$954467 = 61 \times 15647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477247$ ならば、

$$P = 510510n + 477247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477247) + 1 = 1021020n + 954494 + 1 = 1021020n + 954495$$

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

$$954495 = 3 \times 3 \times 5 \times 21211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63633)$$

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

$Q = 477251$ ならば、

$$P = 510510n + 477251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477251) + 1 = 1021020n + 954502 + 1 = 1021020n + 954503$$

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

$$954503 = 11 \times 19 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86773)$$

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。

$Q = 477259$ ならば、

$$P = 510510n + 477259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477259) + 1 = 1021020n + 954518 + 1 = 1021020n + 954519$$

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

$$954519 = 3 \times 318173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318173)$$

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

$Q = 477263$ ならば、

$$P = 510510n + 477263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477263) + 1 = 1021020n + 954526 + 1 = 1021020n + 954527$$

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

$$954527 = 7 \times 136361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136361)$$

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。

$Q = 477271$ ならば、

$$P = 510510n + 477271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477271) + 1 = 1021020n + 954542 + 1 = 1021020n + 954543$$

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

$$954543 = 3 \times 318181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318181)$$

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

$Q = 477277$ ならば、

$$P = 510510n + 477277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477277) + 1 = 1021020n + 954554 + 1 = 1021020n + 954555$$

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

$$954555 = 3 \times 5 \times 7 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9091)$$

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。

$Q = 477283$ ならば、

$$P = 510510n + 477283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477283) + 1 = 1021020n + 954566 + 1 = 1021020n + 954567$$

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

$$954567 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18717)$$

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。

$Q = 477287$ ならば、

$$P = 510510n + 477287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477287) + 1 = 1021020n + 954574 + 1 = 1021020n + 954575$$

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

$$954575 = 5 \times 5 \times 38183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190915)$$

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

$Q = 477289$ ならば、

$$P = 510510n + 477289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477289) + 1 = 1021020n + 954578 + 1 = 1021020n + 954579$$

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

$$954579 = 3 \times 19 \times 16747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318193)$$

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

$Q = 477293$ ならば、

$$P = 510510n + 477293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477293) + 1 = 1021020n + 954586 + 1 = 1021020n + 954587$$

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

$$954587 = 499 \times 1913 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477299$ ならば、

$$P = 510510n + 477299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477299) + 1 = 1021020n + 954598 + 1 = 1021020n + 954599$$

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

$$954599 = 954599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477307$ ならば、

$$P = 510510n + 477307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477307) + 1 = 1021020n + 954614 + 1 = 1021020n + 954615$$

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

$$954615 = 3 \times 5 \times 23 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63641)$$

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

$Q = 477311$ ならば、

$$P = 510510n + 477311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477311) + 1 = 1021020n + 954622 + 1 = 1021020n + 954623$$

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

$$954623 = 954623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477313$ ならば、

$$P = 510510n + 477313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477313) + 1 = 1021020n + 954626 + 1 = 1021020n + 954627$$

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

$$954627 = 3 \times 318209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318209)$$

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

$Q = 477317$ ならば、

$$P = 510510n + 477317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477317) + 1 = 1021020n + 954634 + 1 = 1021020n + 954635$$

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

$$954635 = 5 \times 11 \times 17 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 1021)$$

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。

$Q = 477319$ ならば、

$$P = 510510n + 477319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477319) + 1 = 1021020n + 954638 + 1 = 1021020n + 954639$$

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

$$954639 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45459)$$

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。

$Q = 477329$ ならば、

$$P = 510510n + 477329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477329) + 1 = 1021020n + 954658 + 1 = 1021020n + 954659$$

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

$$954659 = 127 \times 7517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477331$ ならば、

$$P = 510510n + 477331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477331) + 1 = 1021020n + 954662 + 1 = 1021020n + 954663$$

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

$$954663 = 3 \times 223 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318221)$$

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

$Q = 477341$ ならば、

$$P = 510510n + 477341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477341) + 1 = 1021020n + 954682 + 1 = 1021020n + 954683$$

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

$$954683 = 67 \times 14249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477349$ ならば、

$$P = 510510n + 477349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477349) + 1 = 1021020n + 954698 + 1 = 1021020n + 954699$$

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

$$954699 = 3 \times 318233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318233)$$

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

$Q = 477353$ ならば、

$$P = 510510n + 477353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477353) + 1 = 1021020n + 954706 + 1 = 1021020n + 954707$$

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

$$954707 = 13 \times 23 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73439)$$

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。

$Q = 477359$ ならば、

$$P = 510510n + 477359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477359) + 1 = 1021020n + 954718 + 1 = 1021020n + 954719$$

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

$$954719 = 954719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477361$ ならば、

$$P = 510510n + 477361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477361) + 1 = 1021020n + 954722 + 1 = 1021020n + 954723$$

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

$$954723 = 3 \times 7 \times 11 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4133)$$

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。

$Q = 477371$ ならば、

$$P = 510510n + 477371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477371) + 1 = 1021020n + 954742 + 1 = 1021020n + 954743$$

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

$$954743 = 954743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477383$ ならば、

$$P = 510510n + 477383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477383) + 1 = 1021020n + 954766 + 1 = 1021020n + 954767$$

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

$$954767 = 11 \times 29 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86797)$$

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。

$Q = 477391$ ならば、

$$P = 510510n + 477391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477391) + 1 = 1021020n + 954782 + 1 = 1021020n + 954783$$

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

$$954783 = 3 \times 3 \times 106087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318261)$$

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

$Q = 477397$ ならば、

$$P = 510510n + 477397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477397) + 1 = 1021020n + 954794 + 1 = 1021020n + 954795$$

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

$$954795 = 3 \times 5 \times 53 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63653)$$

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

$Q = 477401$ ならば、

$$P = 510510n + 477401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477401) + 1 = 1021020n + 954802 + 1 = 1021020n + 954803$$

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

$$954803 = 937 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477403$ ならば、

$$P = 510510n + 477403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477403) + 1 = 1021020n + 954806 + 1 = 1021020n + 954807$$

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

$$954807 = 3 \times 7 \times 19 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45467)$$

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。

$Q = 477409$ ならば、

$$P = 510510n + 477409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477409) + 1 = 1021020n + 954818 + 1 = 1021020n + 954819$$

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

$$954819 = 3 \times 3 \times 277 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318273)$$

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

$Q = 477413$ ならば、

$$P = 510510n + 477413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477413) + 1 = 1021020n + 954826 + 1 = 1021020n + 954827$$

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

$$954827 = 954827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477419$ ならば、

$$P = 510510n + 477419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477419) + 1 = 1021020n + 954838 + 1 = 1021020n + 954839$$

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

$$954839 = 17 \times 56167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56167)$$

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。

$Q = 477427$ ならば、

$$P = 510510n + 477427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477427) + 1 = 1021020n + 954854 + 1 = 1021020n + 954855$$

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

$$954855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5787)$$

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。

$Q = 477431$ ならば、

$$P = 510510n + 477431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477431) + 1 = 1021020n + 954862 + 1 = 1021020n + 954863$$

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

$$954863 = 7 \times 7 \times 13 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10493)$$

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。

$Q = 477437$ ならば、

$$P = 510510n + 477437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477437) + 1 = 1021020n + 954874 + 1 = 1021020n + 954875$$

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

$$954875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190975)$$

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

$Q = 477439$ ならば、

$$P = 510510n + 477439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477439) + 1 = 1021020n + 954878 + 1 = 1021020n + 954879$$

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

$$954879 = 3 \times 71 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318293)$$

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

$Q = 477443$ ならば、

$$P = 510510n + 477443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477443) + 1 = 1021020n + 954886 + 1 = 1021020n + 954887$$

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

$$954887 = 293 \times 3259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477457$ ならば、

$$P = 510510n + 477457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477457) + 1 = 1021020n + 954914 + 1 = 1021020n + 954915$$

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

$$954915 = 3 \times 5 \times 13 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4897)$$

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。

$Q = 477461$ ならば、

$$P = 510510n + 477461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477461) + 1 = 1021020n + 954922 + 1 = 1021020n + 954923$$

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

$$954923 = 954923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477467$ ならば、

$$P = 510510n + 477467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477467) + 1 = 1021020n + 954934 + 1 = 1021020n + 954935$$

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

$$954935 = 5 \times 331 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190987)$$

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

$Q = 477469$ ならば、

$$P = 510510n + 477469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477469) + 1 = 1021020n + 954938 + 1 = 1021020n + 954939$$

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

$$954939 = 3 \times 318313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318313)$$

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

$Q = 477473$ ならば、

$$P = 510510n + 477473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477473) + 1 = 1021020n + 954946 + 1 = 1021020n + 954947$$

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

$$954947 = 7 \times 136421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136421)$$

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。

$Q = 477481$ ならば、

$$P = 510510n + 477481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477481) + 1 = 1021020n + 954962 + 1 = 1021020n + 954963$$

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

$$954963 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318321)$$

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

$Q = 477487$ ならば、

$$P = 510510n + 477487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477487) + 1 = 1021020n + 954974 + 1 = 1021020n + 954975$$

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

$$954975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 535)$$

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。

$Q = 477493$ ならば、

$$P = 510510n + 477493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477493) + 1 = 1021020n + 954986 + 1 = 1021020n + 954987$$

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

$$954987 = 3 \times 11 \times 43 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28939)$$

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。

$Q = 477497$ ならば、

$$P = 510510n + 477497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477497) + 1 = 1021020n + 954994 + 1 = 1021020n + 954995$$

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

$$954995 = 5 \times 389 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190999)$$

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

$Q = 477509$ ならば、

$$P = 510510n + 477509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477509) + 1 = 1021020n + 955018 + 1 = 1021020n + 955019$$

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

$$955019 = 13 \times 13 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73463)$$

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。

$Q = 477511$ ならば、

$$P = 510510n + 477511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477511) + 1 = 1021020n + 955022 + 1 = 1021020n + 955023$$

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

$$955023 = 3 \times 449 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318341)$$

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

$Q = 477517$ ならば、

$$P = 510510n + 477517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477517) + 1 = 1021020n + 955034 + 1 = 1021020n + 955035$$

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

$$955035 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63669)$$

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

$Q = 477523$ ならば、

$$P = 510510n + 477523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477523) + 1 = 1021020n + 955046 + 1 = 1021020n + 955047$$

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

$$955047 = 3 \times 318349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318349)$$

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

$Q = 477527$ ならば、

$$P = 510510n + 477527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477527) + 1 = 1021020n + 955054 + 1 = 1021020n + 955055$$

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

$$955055 = 5 \times 251 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191011)$$

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

$Q = 477539$ ならば、

$$P = 510510n + 477539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477539) + 1 = 1021020n + 955078 + 1 = 1021020n + 955079$$

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

$$955079 = 31 \times 30809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477541$ ならば、

$$P = 510510n + 477541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477541) + 1 = 1021020n + 955082 + 1 = 1021020n + 955083$$

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

$$955083 = 3 \times 241 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318361)$$

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

$Q = 477551$ ならば、

$$P = 510510n + 477551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477551) + 1 = 1021020n + 955102 + 1 = 1021020n + 955103$$

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

$$955103 = 955103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477553$ ならば、

$$P = 510510n + 477553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477553) + 1 = 1021020n + 955106 + 1 = 1021020n + 955107$$

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

$$955107 = 3 \times 3 \times 106123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318369)$$

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

$Q = 477557$ ならば、

$$P = 510510n + 477557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477557) + 1 = 1021020n + 955114 + 1 = 1021020n + 955115$$

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

$$955115 = 5 \times 7 \times 29 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27289)$$

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。

$Q = 477559$ ならば、

$$P = 510510n + 477559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477559) + 1 = 1021020n + 955118 + 1 = 1021020n + 955119$$

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

$$955119 = 3 \times 11 \times 103 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28943)$$

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。

$Q = 477563$ ならば、

$$P = 510510n + 477563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477563) + 1 = 1021020n + 955126 + 1 = 1021020n + 955127$$

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

$$955127 = 955127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477569$ ならば、

$$P = 510510n + 477569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477569) + 1 = 1021020n + 955138 + 1 = 1021020n + 955139$$

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

$$955139 = 955139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477571$ ならば、

$$P = 510510n + 477571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477571) + 1 = 1021020n + 955142 + 1 = 1021020n + 955143$$

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

$$955143 = 3 \times 3 \times 7 \times 15161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45483)$$

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。

$Q = 477577$ ならば、

$$P = 510510n + 477577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477577) + 1 = 1021020n + 955154 + 1 = 1021020n + 955155$$

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

$$955155 = 3 \times 5 \times 37 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63677)$$

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

$Q = 477583$ ならば、

$$P = 510510n + 477583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477583) + 1 = 1021020n + 955166 + 1 = 1021020n + 955167$$

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

$$955167 = 3 \times 23 \times 109 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318389)$$

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

$Q = 477593$ ならば、

$$P = 510510n + 477593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477593) + 1 = 1021020n + 955186 + 1 = 1021020n + 955187$$

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

$$955187 = 19 \times 50273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477599$ ならば、

$$P = 510510n + 477599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477599) + 1 = 1021020n + 955198 + 1 = 1021020n + 955199$$

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

$$955199 = 7 \times 61 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136457)$$

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。

$Q = 477601$ ならば、

$$P = 510510n + 477601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477601) + 1 = 1021020n + 955202 + 1 = 1021020n + 955203$$

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

$$955203 = 3 \times 31 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318401)$$

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

$Q = 477611$ ならば、

$$P = 510510n + 477611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477611) + 1 = 1021020n + 955222 + 1 = 1021020n + 955223$$

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

$$955223 = 955223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477613$ ならば、

$$P = 510510n + 477613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477613) + 1 = 1021020n + 955226 + 1 = 1021020n + 955227$$

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

$$955227 = 3 \times 7 \times 13 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3499)$$

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。

$Q = 477619$ ならば、

$$P = 510510n + 477619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477619) + 1 = 1021020n + 955238 + 1 = 1021020n + 955239$$

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

$$955239 = 3 \times 149 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318413)$$

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

$Q = 477623$ ならば、

$$P = 510510n + 477623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477623) + 1 = 1021020n + 955246 + 1 = 1021020n + 955247$$

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

$$955247 = 17 \times 83 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56191)$$

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。

$Q = 477629$ ならば、

$$P = 510510n + 477629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477629) + 1 = 1021020n + 955258 + 1 = 1021020n + 955259$$

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

$$955259 = 23 \times 41 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477637$ ならば、

$$P = 510510n + 477637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477637) + 1 = 1021020n + 955274 + 1 = 1021020n + 955275$$

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

$$955275 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63685)$$

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

$Q = 477641$ ならば、

$$P = 510510n + 477641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477641) + 1 = 1021020n + 955282 + 1 = 1021020n + 955283$$

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

$$955283 = 7 \times 239 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136469)$$

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。

$Q = 477643$ ならば、

$$P = 510510n + 477643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477643) + 1 = 1021020n + 955286 + 1 = 1021020n + 955287$$

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

$$955287 = 3 \times 3 \times 3 \times 35381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318429)$$

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

$Q = 477647$ ならば、

$$P = 510510n + 477647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477647) + 1 = 1021020n + 955294 + 1 = 1021020n + 955295$$

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

$$955295 = 5 \times 11 \times 11 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17369)$$

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。

$Q = 477661$ ならば、

$$P = 510510n + 477661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477661) + 1 = 1021020n + 955322 + 1 = 1021020n + 955323$$

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

$$955323 = 3 \times 3 \times 179 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318441)$$

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

$Q = 477667$ ならば、

$$P = 510510n + 477667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477667) + 1 = 1021020n + 955334 + 1 = 1021020n + 955335$$

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

$$955335 = 3 \times 5 \times 63689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63689)$$

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

$Q = 477671$ ならば、

$$P = 510510n + 477671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477671) + 1 = 1021020n + 955342 + 1 = 1021020n + 955343$$

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

$$955343 = 163 \times 5861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477677$ ならば、

$$P = 510510n + 477677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477677) + 1 = 1021020n + 955354 + 1 = 1021020n + 955355$$

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

$$955355 = 5 \times 191071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191071)$$

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

$Q = 477679$ ならば、

$$P = 510510n + 477679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477679) + 1 = 1021020n + 955358 + 1 = 1021020n + 955359$$

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

$$955359 = 3 \times 3 \times 101 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318453)$$

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

$Q = 477689$ ならば、

$$P = 510510n + 477689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477689) + 1 = 1021020n + 955378 + 1 = 1021020n + 955379$$

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

$$955379 = 955379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477691$ ならば、

$$P = 510510n + 477691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477691) + 1 = 1021020n + 955382 + 1 = 1021020n + 955383$$

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

$$955383 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 131)$$

となりますから、7293 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 477703$ ならば、

$$P = 510510n + 477703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477703) + 1 = 1021020n + 955406 + 1 = 1021020n + 955407$$

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

$$955407 = 3 \times 167 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318469)$$

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

$Q = 477707$ ならば、

$$P = 510510n + 477707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477707) + 1 = 1021020n + 955414 + 1 = 1021020n + 955415$$

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

$$955415 = 5 \times 19 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191083)$$

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

$Q = 477709$ ならば、

$$P = 510510n + 477709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477709) + 1 = 1021020n + 955418 + 1 = 1021020n + 955419$$

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

$$955419 = 3 \times 318473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318473)$$

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

$Q = 477713$ ならば、

$$P = 510510n + 477713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477713) + 1 = 1021020n + 955426 + 1 = 1021020n + 955427$$

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

$$955427 = 11 \times 86857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86857)$$

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。

$Q = 477721$ ならば、

$$P = 510510n + 477721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477721) + 1 = 1021020n + 955442 + 1 = 1021020n + 955443$$

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

$$955443 = 3 \times 23 \times 61 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318481)$$

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

$Q = 477727$ ならば、

$$P = 510510n + 477727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477727) + 1 = 1021020n + 955454 + 1 = 1021020n + 955455$$

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

$$955455 = 3 \times 5 \times 63697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63697)$$

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

$Q = 477731$ ならば、

$$P = 510510n + 477731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477731) + 1 = 1021020n + 955462 + 1 = 1021020n + 955463$$

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

$$955463 = 29 \times 47 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477733$ ならば、

$$P = 510510n + 477733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477733) + 1 = 1021020n + 955466 + 1 = 1021020n + 955467$$

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

$$955467 = 3 \times 3 \times 106163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318489)$$

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

$Q = 477739$ ならば、

$$P = 510510n + 477739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477739) + 1 = 1021020n + 955478 + 1 = 1021020n + 955479$$

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

$$955479 = 3 \times 7 \times 173 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45499)$$

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。

$Q = 477749$ ならば、

$$P = 510510n + 477749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477749) + 1 = 1021020n + 955498 + 1 = 1021020n + 955499$$

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

$$955499 = 181 \times 5279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477761$ ならば、

$$P = 510510n + 477761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477761) + 1 = 1021020n + 955522 + 1 = 1021020n + 955523$$

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

$$955523 = 947 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477767$ ならば、

$$P = 510510n + 477767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477767) + 1 = 1021020n + 955534 + 1 = 1021020n + 955535$$

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

$$955535 = 5 \times 7 \times 23 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27301)$$

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。

$Q = 477769$ ならば、

$$P = 510510n + 477769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477769) + 1 = 1021020n + 955538 + 1 = 1021020n + 955539$$

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

$$955539 = 3 \times 3 \times 13 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24501)$$

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。

$Q = 477773$ ならば、

$$P = 510510n + 477773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477773) + 1 = 1021020n + 955546 + 1 = 1021020n + 955547$$

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

$$955547 = 97 \times 9851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477779$ ならば、

$$P = 510510n + 477779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477779) + 1 = 1021020n + 955558 + 1 = 1021020n + 955559$$

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

$$955559 = 11 \times 86869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86869)$$

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。

$Q = 477781$ ならば、

$$P = 510510n + 477781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477781) + 1 = 1021020n + 955562 + 1 = 1021020n + 955563$$

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

$$955563 = 3 \times 7 \times 45503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45503)$$

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。

$Q = 477787$ ならば、

$$P = 510510n + 477787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477787) + 1 = 1021020n + 955574 + 1 = 1021020n + 955575$$

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

$$955575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63705)$$

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

$Q = 477791$ ならば、

$$P = 510510n + 477791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477791) + 1 = 1021020n + 955582 + 1 = 1021020n + 955583$$

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

$$955583 = 401 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477793$ ならば、

$$P = 510510n + 477793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477793) + 1 = 1021020n + 955586 + 1 = 1021020n + 955587$$

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

$$955587 = 3 \times 17 \times 41 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18737)$$

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。

$Q = 477797$ ならば、

$$P = 510510n + 477797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477797) + 1 = 1021020n + 955594 + 1 = 1021020n + 955595$$

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

$$955595 = 5 \times 191119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191119)$$

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

$Q = 477803$ ならば、

$$P = 510510n + 477803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477803) + 1 = 1021020n + 955606 + 1 = 1021020n + 955607$$

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

$$955607 = 955607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477809$ ならば、

$$P = 510510n + 477809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477809) + 1 = 1021020n + 955618 + 1 = 1021020n + 955619$$

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

$$955619 = 7 \times 211 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136517)$$

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。

$Q = 477811$ ならば、

$$P = 510510n + 477811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477811) + 1 = 1021020n + 955622 + 1 = 1021020n + 955623$$

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

$$955623 = 3 \times 59 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318541)$$

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

$Q = 477817$ ならば、

$$P = 510510n + 477817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477817) + 1 = 1021020n + 955634 + 1 = 1021020n + 955635$$

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

$$955635 = 3 \times 5 \times 63709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63709)$$

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

$Q = 477821$ ならば、

$$P = 510510n + 477821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477821) + 1 = 1021020n + 955642 + 1 = 1021020n + 955643$$

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

$$955643 = 13 \times 19 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73511)$$

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。

$Q = 477823$ ならば、

$$P = 510510n + 477823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477823) + 1 = 1021020n + 955646 + 1 = 1021020n + 955647$$

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

$$955647 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4137)$$

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。

$Q = 477833$ ならば、

$$P = 510510n + 477833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477833) + 1 = 1021020n + 955666 + 1 = 1021020n + 955667$$

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

$$955667 = 613 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477839$ ならば、

$$P = 510510n + 477839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477839) + 1 = 1021020n + 955678 + 1 = 1021020n + 955679$$

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

$$955679 = 151 \times 6329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477847$ ならば、

$$P = 510510n + 477847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477847) + 1 = 1021020n + 955694 + 1 = 1021020n + 955695$$

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

$$955695 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4901)$$

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。

$Q = 477857$ ならば、

$$P = 510510n + 477857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477857) + 1 = 1021020n + 955714 + 1 = 1021020n + 955715$$

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

$$955715 = 5 \times 191143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191143)$$

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

$Q = 477859$ ならば、

$$P = 510510n + 477859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477859) + 1 = 1021020n + 955718 + 1 = 1021020n + 955719$$

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

$$955719 = 3 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318573)$$

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

$Q = 477863$ ならば、

$$P = 510510n + 477863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477863) + 1 = 1021020n + 955726 + 1 = 1021020n + 955727$$

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

$$955727 = 955727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477871$ ならば、

$$P = 510510n + 477871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477871) + 1 = 1021020n + 955742 + 1 = 1021020n + 955743$$

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

$$955743 = 3 \times 318581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318581)$$

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

$Q = 477877$ ならば、

$$P = 510510n + 477877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477877) + 1 = 1021020n + 955754 + 1 = 1021020n + 955755$$

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

$$955755 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63717)$$

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

$Q = 477881$ ならば、

$$P = 510510n + 477881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477881) + 1 = 1021020n + 955762 + 1 = 1021020n + 955763$$

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

$$955763 = 101 \times 9463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477889$ ならば、

$$P = 510510n + 477889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477889) + 1 = 1021020n + 955778 + 1 = 1021020n + 955779$$

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

$$955779 = 3 \times 11 \times 11 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28963)$$

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。

$Q = 477899$ ならば、

$$P = 510510n + 477899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477899) + 1 = 1021020n + 955798 + 1 = 1021020n + 955799$$

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

$$955799 = 13 \times 73523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73523)$$

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。

$Q = 477901$ ならば、

$$P = 510510n + 477901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477901) + 1 = 1021020n + 955802 + 1 = 1021020n + 955803$$

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

$$955803 = 3 \times 318601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318601)$$

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

$Q = 477907$ ならば、

$$P = 510510n + 477907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477907) + 1 = 1021020n + 955814 + 1 = 1021020n + 955815$$

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

$$955815 = 3 \times 5 \times 7 \times 9103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9103)$$

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。

$Q = 477913$ ならば、

$$P = 510510n + 477913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477913) + 1 = 1021020n + 955826 + 1 = 1021020n + 955827$$

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

$$955827 = 3 \times 3 \times 3 \times 35401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318609)$$

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

$Q = 477923$ ならば、

$$P = 510510n + 477923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477923) + 1 = 1021020n + 955846 + 1 = 1021020n + 955847$$

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

$$955847 = 43 \times 22229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477929$ ならば、

$$P = 510510n + 477929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477929) + 1 = 1021020n + 955858 + 1 = 1021020n + 955859$$

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

$$955859 = 17 \times 59 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56227)$$

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。

$Q = 477931$ ならば、

$$P = 510510n + 477931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477931) + 1 = 1021020n + 955862 + 1 = 1021020n + 955863$$

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

$$955863 = 3 \times 3 \times 106207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318621)$$

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

$Q = 477937$ ならば、

$$P = 510510n + 477937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477937) + 1 = 1021020n + 955874 + 1 = 1021020n + 955875$$

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

$$955875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63725)$$

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

$Q = 477941$ ならば、

$$P = 510510n + 477941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477941) + 1 = 1021020n + 955882 + 1 = 1021020n + 955883$$

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

$$955883 = 955883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477943$ ならば、

$$P = 510510n + 477943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477943) + 1 = 1021020n + 955886 + 1 = 1021020n + 955887$$

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

$$955887 = 3 \times 318629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318629)$$

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

$Q = 477947$ ならば、

$$P = 510510n + 477947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477947) + 1 = 1021020n + 955894 + 1 = 1021020n + 955895$$

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

$$955895 = 5 \times 37 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191179)$$

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

$Q = 477949$ ならば、

$$P = 510510n + 477949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477949) + 1 = 1021020n + 955898 + 1 = 1021020n + 955899$$

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

$$955899 = 3 \times 3 \times 7 \times 15173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45519)$$

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。

$Q = 477959$ ならば、

$$P = 510510n + 477959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477959) + 1 = 1021020n + 955918 + 1 = 1021020n + 955919$$

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

$$955919 = 955919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 477973$ ならば、

$$P = 510510n + 477973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477973) + 1 = 1021020n + 955946 + 1 = 1021020n + 955947$$

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

$$955947 = 3 \times 19 \times 31 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318649)$$

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

$Q = 477977$ ならば、

$$P = 510510n + 477977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477977) + 1 = 1021020n + 955954 + 1 = 1021020n + 955955$$

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

$$955955 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 191)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 477979$ ならば、

$$P = 510510n + 477979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477979) + 1 = 1021020n + 955958 + 1 = 1021020n + 955959$$

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

$$955959 = 3 \times 318653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318653)$$

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

$Q = 477991$ ならば、

$$P = 510510n + 477991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 477991) + 1 = 1021020n + 955982 + 1 = 1021020n + 955983$$

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

$$955983 = 3 \times 7 \times 45523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45523)$$

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。

$Q = 478001$ ならば、

$$P = 510510n + 478001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478001) + 1 = 1021020n + 956002 + 1 = 1021020n + 956003$$

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

$$956003 = 956003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478003$ ならば、

$$P = 510510n + 478003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478003) + 1 = 1021020n + 956006 + 1 = 1021020n + 956007$$

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

$$956007 = 3 \times 3 \times 13 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24513)$$

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。

$Q = 478007$ ならば、

$$P = 510510n + 478007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478007) + 1 = 1021020n + 956014 + 1 = 1021020n + 956015$$

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

$$956015 = 5 \times 71 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191203)$$

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

$Q = 478013$ ならば、

$$P = 510510n + 478013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478013) + 1 = 1021020n + 956026 + 1 = 1021020n + 956027$$

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

$$956027 = 47 \times 20341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478019$ ならば、

$$P = 510510n + 478019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478019) + 1 = 1021020n + 956038 + 1 = 1021020n + 956039$$

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

$$956039 = 7 \times 7 \times 109 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136577)$$

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。

$Q = 478021$ ならば、

$$P = 510510n + 478021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478021) + 1 = 1021020n + 956042 + 1 = 1021020n + 956043$$

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

$$956043 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28971)$$

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。

$Q = 478031$ ならば、

$$P = 510510n + 478031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478031) + 1 = 1021020n + 956062 + 1 = 1021020n + 956063$$

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

$$956063 = 17 \times 56239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56239)$$

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。

$Q = 478033$ ならば、

$$P = 510510n + 478033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478033) + 1 = 1021020n + 956066 + 1 = 1021020n + 956067$$

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

$$956067 = 3 \times 7 \times 53 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45527)$$

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。

$Q = 478039$ ならば、

$$P = 510510n + 478039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478039) + 1 = 1021020n + 956078 + 1 = 1021020n + 956079$$

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

$$956079 = 3 \times 3 \times 41 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318693)$$

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

$Q = 478043$ ならば、

$$P = 510510n + 478043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478043) + 1 = 1021020n + 956086 + 1 = 1021020n + 956087$$

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

$$956087 = 11 \times 23 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86917)$$

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。

$Q = 478061$ ならば、

$$P = 510510n + 478061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478061) + 1 = 1021020n + 956122 + 1 = 1021020n + 956123$$

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

$$956123 = 7 \times 137 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136589)$$

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。

$Q = 478063$ ならば、

$$P = 510510n + 478063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478063) + 1 = 1021020n + 956126 + 1 = 1021020n + 956127$$

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

$$956127 = 3 \times 89 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318709)$$

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

$Q = 478067$ ならば、

$$P = 510510n + 478067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478067) + 1 = 1021020n + 956134 + 1 = 1021020n + 956135$$

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

$$956135 = 5 \times 191227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191227)$$

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

$Q = 478069$ ならば、

$$P = 510510n + 478069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478069) + 1 = 1021020n + 956138 + 1 = 1021020n + 956139$$

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

$$956139 = 3 \times 318713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318713)$$

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

$Q = 478073$ ならば、

$$P = 510510n + 478073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478073) + 1 = 1021020n + 956146 + 1 = 1021020n + 956147$$

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

$$956147 = 956147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478081$ ならば、

$$P = 510510n + 478081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478081) + 1 = 1021020n + 956162 + 1 = 1021020n + 956163$$

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

$$956163 = 3 \times 13 \times 24517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24517)$$

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。

$Q = 478087$ ならば、

$$P = 510510n + 478087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478087) + 1 = 1021020n + 956174 + 1 = 1021020n + 956175$$

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

$$956175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5795)$$

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。

$Q = 478097$ ならば、

$$P = 510510n + 478097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478097) + 1 = 1021020n + 956194 + 1 = 1021020n + 956195$$

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

$$956195 = 5 \times 31 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191239)$$

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

$Q = 478099$ ならば、

$$P = 510510n + 478099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478099) + 1 = 1021020n + 956198 + 1 = 1021020n + 956199$$

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

$$956199 = 3 \times 17 \times 18749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18749)$$

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。

$Q = 478103$ ならば、

$$P = 510510n + 478103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478103) + 1 = 1021020n + 956206 + 1 = 1021020n + 956207$$

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

$$956207 = 7 \times 136601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136601)$$

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。

$Q = 478109$ ならば、

$$P = 510510n + 478109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478109) + 1 = 1021020n + 956218 + 1 = 1021020n + 956219$$

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

$$956219 = 11 \times 86929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86929)$$

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。

$Q = 478111$ ならば、

$$P = 510510n + 478111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478111) + 1 = 1021020n + 956222 + 1 = 1021020n + 956223$$

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

$$956223 = 3 \times 3 \times 181 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318741)$$

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

$Q = 478117$ ならば、

$$P = 510510n + 478117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478117) + 1 = 1021020n + 956234 + 1 = 1021020n + 956235$$

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

$$956235 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9107)$$

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。

$Q = 478123$ ならば、

$$P = 510510n + 478123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478123) + 1 = 1021020n + 956246 + 1 = 1021020n + 956247$$

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

$$956247 = 3 \times 318749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318749)$$

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

$Q = 478129$ ならば、

$$P = 510510n + 478129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478129) + 1 = 1021020n + 956258 + 1 = 1021020n + 956259$$

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

$$956259 = 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318753)$$

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

$Q = 478133$ ならば、

$$P = 510510n + 478133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478133) + 1 = 1021020n + 956266 + 1 = 1021020n + 956267$$

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

$$956267 = 13 \times 17 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4327)$$

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。

$Q = 478139$ ならば、

$$P = 510510n + 478139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478139) + 1 = 1021020n + 956278 + 1 = 1021020n + 956279$$

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

$$956279 = 53 \times 18043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478141$ ならば、

$$P = 510510n + 478141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478141) + 1 = 1021020n + 956282 + 1 = 1021020n + 956283$$

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

$$956283 = 3 \times 151 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318761)$$

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

$Q = 478147$ ならば、

$$P = 510510n + 478147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478147) + 1 = 1021020n + 956294 + 1 = 1021020n + 956295$$

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

$$956295 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63753)$$

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

$Q = 478151$ ならば、

$$P = 510510n + 478151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478151) + 1 = 1021020n + 956302 + 1 = 1021020n + 956303$$

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

$$956303 = 956303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478157$ ならば、

$$P = 510510n + 478157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478157) + 1 = 1021020n + 956314 + 1 = 1021020n + 956315$$

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

$$956315 = 5 \times 193 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191263)$$

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

$Q = 478169$ ならば、

$$P = 510510n + 478169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478169) + 1 = 1021020n + 956338 + 1 = 1021020n + 956339$$

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

$$956339 = 37 \times 25847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478171$ ならば、

$$P = 510510n + 478171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478171) + 1 = 1021020n + 956342 + 1 = 1021020n + 956343$$

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

$$956343 = 3 \times 318781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318781)$$

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

$Q = 478183$ ならば、

$$P = 510510n + 478183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478183) + 1 = 1021020n + 956366 + 1 = 1021020n + 956367$$

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

$$956367 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318789)$$

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

$Q = 478187$ ならば、

$$P = 510510n + 478187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478187) + 1 = 1021020n + 956374 + 1 = 1021020n + 956375$$

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

$$956375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27325)$$

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。

$Q = 478189$ ならば、

$$P = 510510n + 478189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478189) + 1 = 1021020n + 956378 + 1 = 1021020n + 956379$$

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

$$956379 = 3 \times 318793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318793)$$

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

$Q = 478199$ ならば、

$$P = 510510n + 478199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478199) + 1 = 1021020n + 956398 + 1 = 1021020n + 956399$$

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

$$956399 = 956399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478201$ ならば、

$$P = 510510n + 478201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478201) + 1 = 1021020n + 956402 + 1 = 1021020n + 956403$$

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

$$956403 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2679)$$

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。

$Q = 478207$ ならば、

$$P = 510510n + 478207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478207) + 1 = 1021020n + 956414 + 1 = 1021020n + 956415$$

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

$$956415 = 3 \times 5 \times 63761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63761)$$

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

$Q = 478211$ ならば、

$$P = 510510n + 478211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478211) + 1 = 1021020n + 956422 + 1 = 1021020n + 956423$$

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

$$956423 = 13 \times 73571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73571)$$

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。

$Q = 478213$ ならば、

$$P = 510510n + 478213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478213) + 1 = 1021020n + 956426 + 1 = 1021020n + 956427$$

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

$$956427 = 3 \times 318809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318809)$$

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

$Q = 478217$ ならば、

$$P = 510510n + 478217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478217) + 1 = 1021020n + 956434 + 1 = 1021020n + 956435$$

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

$$956435 = 5 \times 197 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191287)$$

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

$Q = 478223$ ならば、

$$P = 510510n + 478223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478223) + 1 = 1021020n + 956446 + 1 = 1021020n + 956447$$

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

$$956447 = 223 \times 4289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478229$ ならば、

$$P = 510510n + 478229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478229) + 1 = 1021020n + 956458 + 1 = 1021020n + 956459$$

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

$$956459 = 7 \times 139 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136637)$$

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。

$Q = 478237$ ならば、

$$P = 510510n + 478237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478237) + 1 = 1021020n + 956474 + 1 = 1021020n + 956475$$

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

$$956475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4905)$$

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。

$Q = 478241$ ならば、

$$P = 510510n + 478241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478241) + 1 = 1021020n + 956482 + 1 = 1021020n + 956483$$

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

$$956483 = 11 \times 89 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86953)$$

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。

$Q = 478243$ ならば、

$$P = 510510n + 478243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478243) + 1 = 1021020n + 956486 + 1 = 1021020n + 956487$$

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

$$956487 = 3 \times 7 \times 37 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45547)$$

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。

$Q = 478249$ ならば、

$$P = 510510n + 478249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478249) + 1 = 1021020n + 956498 + 1 = 1021020n + 956499$$

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

$$956499 = 3 \times 318833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318833)$$

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

$Q = 478253$ ならば、

$$P = 510510n + 478253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478253) + 1 = 1021020n + 956506 + 1 = 1021020n + 956507$$

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

$$956507 = 29 \times 32983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478259$ ならば、

$$P = 510510n + 478259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478259) + 1 = 1021020n + 956518 + 1 = 1021020n + 956519$$

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

$$956519 = 73 \times 13103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478267$ ならば、

$$P = 510510n + 478267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478267) + 1 = 1021020n + 956534 + 1 = 1021020n + 956535$$

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

$$956535 = 3 \times 5 \times 43 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63769)$$

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

$Q = 478271$ ならば、

$$P = 510510n + 478271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478271) + 1 = 1021020n + 956542 + 1 = 1021020n + 956543$$

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

$$956543 = 7 \times 136649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136649)$$

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。

$Q = 478273$ ならば、

$$P = 510510n + 478273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478273) + 1 = 1021020n + 956546 + 1 = 1021020n + 956547$$

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

$$956547 = 3 \times 3 \times 23 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318849)$$

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

$Q = 478277$ ならば、

$$P = 510510n + 478277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478277) + 1 = 1021020n + 956554 + 1 = 1021020n + 956555$$

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

$$956555 = 5 \times 19 \times 10069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191311)$$

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

$Q = 478279$ ならば、

$$P = 510510n + 478279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478279) + 1 = 1021020n + 956558 + 1 = 1021020n + 956559$$

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

$$956559 = 3 \times 67 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318853)$$

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

$Q = 478297$ ならば、

$$P = 510510n + 478297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478297) + 1 = 1021020n + 956594 + 1 = 1021020n + 956595$$

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

$$956595 = 3 \times 5 \times 63773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63773)$$

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

$Q = 478301$ ならば、

$$P = 510510n + 478301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478301) + 1 = 1021020n + 956602 + 1 = 1021020n + 956603$$

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

$$956603 = 599 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478307$ ならば、

$$P = 510510n + 478307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478307) + 1 = 1021020n + 956614 + 1 = 1021020n + 956615$$

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

$$956615 = 5 \times 11 \times 17393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17393)$$

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。

$Q = 478319$ ならば、

$$P = 510510n + 478319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478319) + 1 = 1021020n + 956638 + 1 = 1021020n + 956639$$

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

$$956639 = 23 \times 41593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478321$ ならば、

$$P = 510510n + 478321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478321) + 1 = 1021020n + 956642 + 1 = 1021020n + 956643$$

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

$$956643 = 3 \times 318881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318881)$$

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

$Q = 478327$ ならば、

$$P = 510510n + 478327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478327) + 1 = 1021020n + 956654 + 1 = 1021020n + 956655$$

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

$$956655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9111)$$

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。

$Q = 478333$ ならば、

$$P = 510510n + 478333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478333) + 1 = 1021020n + 956666 + 1 = 1021020n + 956667$$

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

$$956667 = 3 \times 318889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318889)$$

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

$Q = 478337$ ならば、

$$P = 510510n + 478337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478337) + 1 = 1021020n + 956674 + 1 = 1021020n + 956675$$

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

$$956675 = 5 \times 5 \times 17 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11255)$$

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。

$Q = 478339$ ならば、

$$P = 510510n + 478339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478339) + 1 = 1021020n + 956678 + 1 = 1021020n + 956679$$

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

$$956679 = 3 \times 347 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318893)$$

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

$Q = 478343$ ならば、

$$P = 510510n + 478343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478343) + 1 = 1021020n + 956686 + 1 = 1021020n + 956687$$

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

$$956687 = 107 \times 8941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478349$ ならば、

$$P = 510510n + 478349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478349) + 1 = 1021020n + 956698 + 1 = 1021020n + 956699$$

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

$$956699 = 956699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478351$ ならば、

$$P = 510510n + 478351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478351) + 1 = 1021020n + 956702 + 1 = 1021020n + 956703$$

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

$$956703 = 3 \times 11 \times 53 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28991)$$

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。

$Q = 478367$ ならば、

$$P = 510510n + 478367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478367) + 1 = 1021020n + 956734 + 1 = 1021020n + 956735$$

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

$$956735 = 5 \times 13 \times 41 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14719)$$

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。

$Q = 478369$ ならば、

$$P = 510510n + 478369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478369) + 1 = 1021020n + 956738 + 1 = 1021020n + 956739$$

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

$$956739 = 3 \times 7 \times 29 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45559)$$

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。

$Q = 478381$ ならば、

$$P = 510510n + 478381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478381) + 1 = 1021020n + 956762 + 1 = 1021020n + 956763$$

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

$$956763 = 3 \times 3 \times 106307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318921)$$

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

$Q = 478391$ ならば、

$$P = 510510n + 478391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478391) + 1 = 1021020n + 956782 + 1 = 1021020n + 956783$$

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

$$956783 = 19 \times 37 \times 1361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478393$ ならば、

$$P = 510510n + 478393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478393) + 1 = 1021020n + 956786 + 1 = 1021020n + 956787$$

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

$$956787 = 3 \times 13 \times 24533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24533)$$

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。

$Q = 478399$ ならば、

$$P = 510510n + 478399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478399) + 1 = 1021020n + 956798 + 1 = 1021020n + 956799$$

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

$$956799 = 3 \times 3 \times 3 \times 35437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318933)$$

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

$Q = 478403$ ならば、

$$P = 510510n + 478403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478403) + 1 = 1021020n + 956806 + 1 = 1021020n + 956807$$

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

$$956807 = 877 \times 1091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478409$ ならば、

$$P = 510510n + 478409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478409) + 1 = 1021020n + 956818 + 1 = 1021020n + 956819$$

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

$$956819 = 449 \times 2131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478411$ ならば、

$$P = 510510n + 478411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478411) + 1 = 1021020n + 956822 + 1 = 1021020n + 956823$$

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

$$956823 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45563)$$

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。

$Q = 478417$ ならば、

$$P = 510510n + 478417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478417) + 1 = 1021020n + 956834 + 1 = 1021020n + 956835$$

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

$$956835 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5799)$$

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。

$Q = 478421$ ならば、

$$P = 510510n + 478421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478421) + 1 = 1021020n + 956842 + 1 = 1021020n + 956843$$

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

$$956843 = 956843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478427$ ならば、

$$P = 510510n + 478427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478427) + 1 = 1021020n + 956854 + 1 = 1021020n + 956855$$

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

$$956855 = 5 \times 29 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191371)$$

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

$Q = 478433$ ならば、

$$P = 510510n + 478433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478433) + 1 = 1021020n + 956866 + 1 = 1021020n + 956867$$

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

$$956867 = 71 \times 13477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478441$ ならば、

$$P = 510510n + 478441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478441) + 1 = 1021020n + 956882 + 1 = 1021020n + 956883$$

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

$$956883 = 3 \times 467 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318961)$$

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

$Q = 478447$ ならば、

$$P = 510510n + 478447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478447) + 1 = 1021020n + 956894 + 1 = 1021020n + 956895$$

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

$$956895 = 3 \times 5 \times 63793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63793)$$

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

$Q = 478451$ ならば、

$$P = 510510n + 478451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478451) + 1 = 1021020n + 956902 + 1 = 1021020n + 956903$$

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

$$956903 = 956903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478453$ ならば、

$$P = 510510n + 478453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478453) + 1 = 1021020n + 956906 + 1 = 1021020n + 956907$$

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

$$956907 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45567)$$

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。

$Q = 478459$ ならば、

$$P = 510510n + 478459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478459) + 1 = 1021020n + 956918 + 1 = 1021020n + 956919$$

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

$$956919 = 3 \times 307 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 318973)$$

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

$Q = 478463$ ならば、

$$P = 510510n + 478463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478463) + 1 = 1021020n + 956926 + 1 = 1021020n + 956927$$

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

$$956927 = 79 \times 12113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478469$ ならば、

$$P = 510510n + 478469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478469) + 1 = 1021020n + 956938 + 1 = 1021020n + 956939$$

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

$$956939 = 31 \times 30869 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478477$ ならば、

$$P = 510510n + 478477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478477) + 1 = 1021020n + 956954 + 1 = 1021020n + 956955$$

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

$$956955 = 3 \times 5 \times 131 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63797)$$

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

$Q = 478481$ ならば、

$$P = 510510n + 478481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478481) + 1 = 1021020n + 956962 + 1 = 1021020n + 956963$$

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

$$956963 = 7 \times 136709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136709)$$

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。

$Q = 478483$ ならば、

$$P = 510510n + 478483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478483) + 1 = 1021020n + 956966 + 1 = 1021020n + 956967$$

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

$$956967 = 3 \times 11 \times 47 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28999)$$

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。

$Q = 478487$ ならば、

$$P = 510510n + 478487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478487) + 1 = 1021020n + 956974 + 1 = 1021020n + 956975$$

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

$$956975 = 5 \times 5 \times 101 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191395)$$

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

$Q = 478493$ ならば、

$$P = 510510n + 478493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478493) + 1 = 1021020n + 956986 + 1 = 1021020n + 956987$$

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

$$956987 = 956987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478501$ ならば、

$$P = 510510n + 478501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478501) + 1 = 1021020n + 957002 + 1 = 1021020n + 957003$$

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

$$957003 = 3 \times 319001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319001)$$

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

$Q = 478507$ ならば、

$$P = 510510n + 478507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478507) + 1 = 1021020n + 957014 + 1 = 1021020n + 957015$$

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

$$957015 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3753)$$

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。

$Q = 478519$ ならば、

$$P = 510510n + 478519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478519) + 1 = 1021020n + 957038 + 1 = 1021020n + 957039$$

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

$$957039 = 3 \times 59 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319013)$$

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

$Q = 478523$ ならば、

$$P = 510510n + 478523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478523) + 1 = 1021020n + 957046 + 1 = 1021020n + 957047$$

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

$$957047 = 7 \times 13 \times 13 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10517)$$

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。

$Q = 478529$ ならば、

$$P = 510510n + 478529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478529) + 1 = 1021020n + 957058 + 1 = 1021020n + 957059$$

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

$$957059 = 957059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478531$ ならば、

$$P = 510510n + 478531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478531) + 1 = 1021020n + 957062 + 1 = 1021020n + 957063$$

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

$$957063 = 3 \times 31 \times 41 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319021)$$

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

$Q = 478537$ ならば、

$$P = 510510n + 478537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478537) + 1 = 1021020n + 957074 + 1 = 1021020n + 957075$$

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

$$957075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9115)$$

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。

$Q = 478547$ ならば、

$$P = 510510n + 478547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478547) + 1 = 1021020n + 957094 + 1 = 1021020n + 957095$$

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

$$957095 = 5 \times 67 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191419)$$

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

$Q = 478549$ ならば、

$$P = 510510n + 478549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478549) + 1 = 1021020n + 957098 + 1 = 1021020n + 957099$$

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

$$957099 = 3 \times 11 \times 13 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2231)$$

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。

$Q = 478553$ ならば、

$$P = 510510n + 478553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478553) + 1 = 1021020n + 957106 + 1 = 1021020n + 957107$$

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

$$957107 = 957107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478559$ ならば、

$$P = 510510n + 478559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478559) + 1 = 1021020n + 957118 + 1 = 1021020n + 957119$$

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

$$957119 = 957119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478561$ ならば、

$$P = 510510n + 478561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478561) + 1 = 1021020n + 957122 + 1 = 1021020n + 957123$$

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

$$957123 = 3 \times 3 \times 3 \times 35449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319041)$$

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

$Q = 478571$ ならば、

$$P = 510510n + 478571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478571) + 1 = 1021020n + 957142 + 1 = 1021020n + 957143$$

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

$$957143 = 11 \times 87013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87013)$$

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。

$Q = 478573$ ならば、

$$P = 510510n + 478573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478573) + 1 = 1021020n + 957146 + 1 = 1021020n + 957147$$

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

$$957147 = 3 \times 319049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319049)$$

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

$Q = 478579$ ならば、

$$P = 510510n + 478579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478579) + 1 = 1021020n + 957158 + 1 = 1021020n + 957159$$

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

$$957159 = 3 \times 3 \times 7 \times 15193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45579)$$

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。

$Q = 478589$ ならば、

$$P = 510510n + 478589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478589) + 1 = 1021020n + 957178 + 1 = 1021020n + 957179$$

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

$$957179 = 103 \times 9293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478591$ ならば、

$$P = 510510n + 478591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478591) + 1 = 1021020n + 957182 + 1 = 1021020n + 957183$$

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

$$957183 = 3 \times 319061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319061)$$

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

$Q = 478603$ ならば、

$$P = 510510n + 478603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478603) + 1 = 1021020n + 957206 + 1 = 1021020n + 957207$$

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

$$957207 = 3 \times 319069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319069)$$

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

$Q = 478607$ ならば、

$$P = 510510n + 478607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478607) + 1 = 1021020n + 957214 + 1 = 1021020n + 957215$$

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

$$957215 = 5 \times 7 \times 7 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27349)$$

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。

$Q = 478609$ ならば、

$$P = 510510n + 478609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478609) + 1 = 1021020n + 957218 + 1 = 1021020n + 957219$$

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

$$957219 = 3 \times 17 \times 137 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18769)$$

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。

$Q = 478613$ ならば、

$$P = 510510n + 478613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478613) + 1 = 1021020n + 957226 + 1 = 1021020n + 957227$$

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

$$957227 = 37 \times 41 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478619$ ならば、

$$P = 510510n + 478619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478619) + 1 = 1021020n + 957238 + 1 = 1021020n + 957239$$

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

$$957239 = 19 \times 83 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478627$ ならば、

$$P = 510510n + 478627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478627) + 1 = 1021020n + 957254 + 1 = 1021020n + 957255$$

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

$$957255 = 3 \times 5 \times 13 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4909)$$

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。

$Q = 478631$ ならば、

$$P = 510510n + 478631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478631) + 1 = 1021020n + 957262 + 1 = 1021020n + 957263$$

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

$$957263 = 957263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478633$ ならば、

$$P = 510510n + 478633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478633) + 1 = 1021020n + 957266 + 1 = 1021020n + 957267$$

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

$$957267 = 3 \times 3 \times 106363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319089)$$

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

$Q = 478637$ ならば、

$$P = 510510n + 478637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478637) + 1 = 1021020n + 957274 + 1 = 1021020n + 957275$$

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

$$957275 = 5 \times 5 \times 11 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17405)$$

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。

$Q = 478649$ ならば、

$$P = 510510n + 478649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478649) + 1 = 1021020n + 957298 + 1 = 1021020n + 957299$$

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

$$957299 = 7 \times 163 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136757)$$

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。

$Q = 478651$ ならば、

$$P = 510510n + 478651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478651) + 1 = 1021020n + 957302 + 1 = 1021020n + 957303$$

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

$$957303 = 3 \times 3 \times 106367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319101)$$

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

$Q = 478657$ ならば、

$$P = 510510n + 478657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478657) + 1 = 1021020n + 957314 + 1 = 1021020n + 957315$$

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

$$957315 = 3 \times 5 \times 19 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63821)$$

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

$Q = 478661$ ならば、

$$P = 510510n + 478661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478661) + 1 = 1021020n + 957322 + 1 = 1021020n + 957323$$

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

$$957323 = 443 \times 2161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478663$ ならば、

$$P = 510510n + 478663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478663) + 1 = 1021020n + 957326 + 1 = 1021020n + 957327$$

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

$$957327 = 3 \times 7 \times 45587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45587)$$

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。

$Q = 478679$ ならば、

$$P = 510510n + 478679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478679) + 1 = 1021020n + 957358 + 1 = 1021020n + 957359$$

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

$$957359 = 13 \times 73643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73643)$$

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。

$Q = 478691$ ならば、

$$P = 510510n + 478691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478691) + 1 = 1021020n + 957382 + 1 = 1021020n + 957383$$

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

$$957383 = 7 \times 136769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136769)$$

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。

$Q = 478693$ ならば、

$$P = 510510n + 478693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478693) + 1 = 1021020n + 957386 + 1 = 1021020n + 957387$$

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

$$957387 = 3 \times 319129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319129)$$

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

$Q = 478697$ ならば、

$$P = 510510n + 478697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478697) + 1 = 1021020n + 957394 + 1 = 1021020n + 957395$$

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

$$957395 = 5 \times 43 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191479)$$

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

$Q = 478711$ ならば、

$$P = 510510n + 478711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478711) + 1 = 1021020n + 957422 + 1 = 1021020n + 957423$$

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

$$957423 = 3 \times 17 \times 18773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18773)$$

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。

$Q = 478717$ ならば、

$$P = 510510n + 478717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478717) + 1 = 1021020n + 957434 + 1 = 1021020n + 957435$$

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

$$957435 = 3 \times 5 \times 29 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63829)$$

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

$Q = 478721$ ならば、

$$P = 510510n + 478721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478721) + 1 = 1021020n + 957442 + 1 = 1021020n + 957443$$

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

$$957443 = 271 \times 3533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478727$ ならば、

$$P = 510510n + 478727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478727) + 1 = 1021020n + 957454 + 1 = 1021020n + 957455$$

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

$$957455 = 5 \times 191491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191491)$$

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

$Q = 478729$ ならば、

$$P = 510510n + 478729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478729) + 1 = 1021020n + 957458 + 1 = 1021020n + 957459$$

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

$$957459 = 3 \times 439 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319153)$$

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

$Q = 478733$ ならば、

$$P = 510510n + 478733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478733) + 1 = 1021020n + 957466 + 1 = 1021020n + 957467$$

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

$$957467 = 7 \times 19 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136781)$$

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。

$Q = 478739$ ならば、

$$P = 510510n + 478739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478739) + 1 = 1021020n + 957478 + 1 = 1021020n + 957479$$

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

$$957479 = 131 \times 7309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478741$ ならば、

$$P = 510510n + 478741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478741) + 1 = 1021020n + 957482 + 1 = 1021020n + 957483$$

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

$$957483 = 3 \times 3 \times 191 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319161)$$

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

$Q = 478747$ ならば、

$$P = 510510n + 478747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478747) + 1 = 1021020n + 957494 + 1 = 1021020n + 957495$$

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

$$957495 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 829)$$

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。

$Q = 478757$ ならば、

$$P = 510510n + 478757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478757) + 1 = 1021020n + 957514 + 1 = 1021020n + 957515$$

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

$$957515 = 5 \times 13 \times 14731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14731)$$

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。

$Q = 478759$ ならば、

$$P = 510510n + 478759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478759) + 1 = 1021020n + 957518 + 1 = 1021020n + 957519$$

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

$$957519 = 3 \times 3 \times 106391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319173)$$

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

$Q = 478763$ ならば、

$$P = 510510n + 478763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478763) + 1 = 1021020n + 957526 + 1 = 1021020n + 957527$$

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

$$957527 = 659 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478769$ ならば、

$$P = 510510n + 478769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478769) + 1 = 1021020n + 957538 + 1 = 1021020n + 957539$$

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

$$957539 = 11 \times 87049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87049)$$

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。

$Q = 478781$ ならば、

$$P = 510510n + 478781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478781) + 1 = 1021020n + 957562 + 1 = 1021020n + 957563$$

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

$$957563 = 957563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478783$ ならば、

$$P = 510510n + 478783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478783) + 1 = 1021020n + 957566 + 1 = 1021020n + 957567$$

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

$$957567 = 3 \times 13 \times 43 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24553)$$

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。

$Q = 478787$ ならば、

$$P = 510510n + 478787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478787) + 1 = 1021020n + 957574 + 1 = 1021020n + 957575$$

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

$$957575 = 5 \times 5 \times 38303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191515)$$

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

$Q = 478789$ ならば、

$$P = 510510n + 478789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478789) + 1 = 1021020n + 957578 + 1 = 1021020n + 957579$$

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

$$957579 = 3 \times 7 \times 45599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45599)$$

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。

$Q = 478799$ ならば、

$$P = 510510n + 478799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478799) + 1 = 1021020n + 957598 + 1 = 1021020n + 957599$$

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

$$957599 = 957599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478801$ ならば、

$$P = 510510n + 478801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478801) + 1 = 1021020n + 957602 + 1 = 1021020n + 957603$$

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

$$957603 = 3 \times 319201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319201)$$

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

$Q = 478811$ ならば、

$$P = 510510n + 478811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478811) + 1 = 1021020n + 957622 + 1 = 1021020n + 957623$$

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

$$957623 = 149 \times 6427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478813$ ならば、

$$P = 510510n + 478813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478813) + 1 = 1021020n + 957626 + 1 = 1021020n + 957627$$

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

$$957627 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1707)$$

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。

$Q = 478817$ ならば、

$$P = 510510n + 478817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478817) + 1 = 1021020n + 957634 + 1 = 1021020n + 957635$$

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

$$957635 = 5 \times 7 \times 27361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27361)$$

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。

$Q = 478823$ ならば、

$$P = 510510n + 478823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478823) + 1 = 1021020n + 957646 + 1 = 1021020n + 957647$$

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

$$957647 = 881 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478831$ ならば、

$$P = 510510n + 478831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478831) + 1 = 1021020n + 957662 + 1 = 1021020n + 957663$$

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

$$957663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45603)$$

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。

$Q = 478837$ ならば、

$$P = 510510n + 478837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478837) + 1 = 1021020n + 957674 + 1 = 1021020n + 957675$$

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

$$957675 = 3 \times 5 \times 5 \times 113 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63845)$$

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

$Q = 478843$ ならば、

$$P = 510510n + 478843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478843) + 1 = 1021020n + 957686 + 1 = 1021020n + 957687$$

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

$$957687 = 3 \times 73 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319229)$$

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

$Q = 478847$ ならば、

$$P = 510510n + 478847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478847) + 1 = 1021020n + 957694 + 1 = 1021020n + 957695$$

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

$$957695 = 5 \times 17 \times 19 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11267)$$

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。

$Q = 478853$ ならば、

$$P = 510510n + 478853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478853) + 1 = 1021020n + 957706 + 1 = 1021020n + 957707$$

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

$$957707 = 127 \times 7541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478859$ ならば、

$$P = 510510n + 478859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478859) + 1 = 1021020n + 957718 + 1 = 1021020n + 957719$$

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

$$957719 = 7 \times 41 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136817)$$

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。

$Q = 478861$ ならば、

$$P = 510510n + 478861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478861) + 1 = 1021020n + 957722 + 1 = 1021020n + 957723$$

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

$$957723 = 3 \times 13 \times 13 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24557)$$

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。

$Q = 478867$ ならば、

$$P = 510510n + 478867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478867) + 1 = 1021020n + 957734 + 1 = 1021020n + 957735$$

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

$$957735 = 3 \times 3 \times 5 \times 21283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63849)$$

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

$Q = 478871$ ならば、

$$P = 510510n + 478871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478871) + 1 = 1021020n + 957742 + 1 = 1021020n + 957743$$

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

$$957743 = 23 \times 41641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478879$ ならば、

$$P = 510510n + 478879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478879) + 1 = 1021020n + 957758 + 1 = 1021020n + 957759$$

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

$$957759 = 3 \times 11 \times 29023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29023)$$

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。

$Q = 478883$ ならば、

$$P = 510510n + 478883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478883) + 1 = 1021020n + 957766 + 1 = 1021020n + 957767$$

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

$$957767 = 137 \times 6991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478889$ ならば、

$$P = 510510n + 478889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478889) + 1 = 1021020n + 957778 + 1 = 1021020n + 957779$$

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

$$957779 = 787 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478897$ ならば、

$$P = 510510n + 478897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478897) + 1 = 1021020n + 957794 + 1 = 1021020n + 957795$$

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

$$957795 = 3 \times 5 \times 63853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63853)$$

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

$Q = 478901$ ならば、

$$P = 510510n + 478901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478901) + 1 = 1021020n + 957802 + 1 = 1021020n + 957803$$

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

$$957803 = 7 \times 7 \times 11 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12439)$$

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。

$Q = 478903$ ならば、

$$P = 510510n + 478903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478903) + 1 = 1021020n + 957806 + 1 = 1021020n + 957807$$

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

$$957807 = 3 \times 3 \times 31 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319269)$$

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

$Q = 478909$ ならば、

$$P = 510510n + 478909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478909) + 1 = 1021020n + 957818 + 1 = 1021020n + 957819$$

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

$$957819 = 3 \times 37 \times 8629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319273)$$

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

$Q = 478913$ ならば、

$$P = 510510n + 478913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478913) + 1 = 1021020n + 957826 + 1 = 1021020n + 957827$$

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

$$957827 = 13 \times 73679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73679)$$

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。

$Q = 478921$ ならば、

$$P = 510510n + 478921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478921) + 1 = 1021020n + 957842 + 1 = 1021020n + 957843$$

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

$$957843 = 3 \times 3 \times 106427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319281)$$

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

$Q = 478927$ ならば、

$$P = 510510n + 478927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478927) + 1 = 1021020n + 957854 + 1 = 1021020n + 957855$$

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

$$957855 = 3 \times 5 \times 63857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63857)$$

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

$Q = 478931$ ならば、

$$P = 510510n + 478931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478931) + 1 = 1021020n + 957862 + 1 = 1021020n + 957863$$

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

$$957863 = 233 \times 4111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478937$ ならば、

$$P = 510510n + 478937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478937) + 1 = 1021020n + 957874 + 1 = 1021020n + 957875$$

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

$$957875 = 5 \times 5 \times 5 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191575)$$

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

$Q = 478939$ ならば、

$$P = 510510n + 478939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478939) + 1 = 1021020n + 957878 + 1 = 1021020n + 957879$$

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

$$957879 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24561)$$

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。

$Q = 478943$ ならば、

$$P = 510510n + 478943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478943) + 1 = 1021020n + 957886 + 1 = 1021020n + 957887$$

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

$$957887 = 7 \times 136841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136841)$$

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。

$Q = 478949$ ならば、

$$P = 510510n + 478949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478949) + 1 = 1021020n + 957898 + 1 = 1021020n + 957899$$

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

$$957899 = 17 \times 29 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56347)$$

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。

$Q = 478957$ ならば、

$$P = 510510n + 478957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478957) + 1 = 1021020n + 957914 + 1 = 1021020n + 957915$$

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

$$957915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9123)$$

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。

$Q = 478963$ ならば、

$$P = 510510n + 478963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478963) + 1 = 1021020n + 957926 + 1 = 1021020n + 957927$$

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

$$957927 = 3 \times 23 \times 13883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319309)$$

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

$Q = 478967$ ならば、

$$P = 510510n + 478967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478967) + 1 = 1021020n + 957934 + 1 = 1021020n + 957935$$

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

$$957935 = 5 \times 11 \times 17417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17417)$$

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。

$Q = 478969$ ならば、

$$P = 510510n + 478969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478969) + 1 = 1021020n + 957938 + 1 = 1021020n + 957939$$

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

$$957939 = 3 \times 319313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319313)$$

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

$Q = 478979$ ならば、

$$P = 510510n + 478979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478979) + 1 = 1021020n + 957958 + 1 = 1021020n + 957959$$

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

$$957959 = 957959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 478981$ ならば、

$$P = 510510n + 478981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478981) + 1 = 1021020n + 957962 + 1 = 1021020n + 957963$$

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

$$957963 = 3 \times 319321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319321)$$

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

$Q = 478987$ ならば、

$$P = 510510n + 478987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478987) + 1 = 1021020n + 957974 + 1 = 1021020n + 957975$$

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

$$957975 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63865)$$

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

$Q = 478991$ ならば、

$$P = 510510n + 478991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478991) + 1 = 1021020n + 957982 + 1 = 1021020n + 957983$$

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

$$957983 = 13 \times 59 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73691)$$

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。

$Q = 478993$ ならば、

$$P = 510510n + 478993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478993) + 1 = 1021020n + 957986 + 1 = 1021020n + 957987$$

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

$$957987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319329)$$

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

$Q = 478997$ ならば、

$$P = 510510n + 478997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478997) + 1 = 1021020n + 957994 + 1 = 1021020n + 957995$$

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

$$957995 = 5 \times 191599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191599)$$

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

$Q = 478999$ ならば、

$$P = 510510n + 478999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 478999) + 1 = 1021020n + 957998 + 1 = 1021020n + 957999$$

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

$$957999 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45619)$$

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。

$Q = 479021$ ならば、

$$P = 510510n + 479021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479021) + 1 = 1021020n + 958042 + 1 = 1021020n + 958043$$

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

$$958043 = 958043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479023$ ならば、

$$P = 510510n + 479023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479023) + 1 = 1021020n + 958046 + 1 = 1021020n + 958047$$

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

$$958047 = 3 \times 41 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319349)$$

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

$Q = 479027$ ならば、

$$P = 510510n + 479027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479027) + 1 = 1021020n + 958054 + 1 = 1021020n + 958055$$

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

$$958055 = 5 \times 7 \times 31 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27373)$$

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。

$Q = 479029$ ならば、

$$P = 510510n + 479029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479029) + 1 = 1021020n + 958058 + 1 = 1021020n + 958059$$

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

$$958059 = 3 \times 3 \times 106451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319353)$$

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

$Q = 479033$ ならば、

$$P = 510510n + 479033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479033) + 1 = 1021020n + 958066 + 1 = 1021020n + 958067$$

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

$$958067 = 11 \times 251 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87097)$$

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。

$Q = 479041$ ならば、

$$P = 510510n + 479041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479041) + 1 = 1021020n + 958082 + 1 = 1021020n + 958083$$

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

$$958083 = 3 \times 7 \times 43 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45623)$$

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。

$Q = 479047$ ならば、

$$P = 510510n + 479047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479047) + 1 = 1021020n + 958094 + 1 = 1021020n + 958095$$

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

$$958095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63873)$$

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

$Q = 479051$ ならば、

$$P = 510510n + 479051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479051) + 1 = 1021020n + 958102 + 1 = 1021020n + 958103$$

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

$$958103 = 17 \times 56359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56359)$$

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。

$Q = 479053$ ならば、

$$P = 510510n + 479053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479053) + 1 = 1021020n + 958106 + 1 = 1021020n + 958107$$

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

$$958107 = 3 \times 389 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319369)$$

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

$Q = 479057$ ならば、

$$P = 510510n + 479057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479057) + 1 = 1021020n + 958114 + 1 = 1021020n + 958115$$

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

$$958115 = 5 \times 37 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191623)$$

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

$Q = 479069$ ならば、

$$P = 510510n + 479069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479069) + 1 = 1021020n + 958138 + 1 = 1021020n + 958139$$

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

$$958139 = 7 \times 13 \times 10529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10529)$$

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。

$Q = 479071$ ならば、

$$P = 510510n + 479071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479071) + 1 = 1021020n + 958142 + 1 = 1021020n + 958143$$

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

$$958143 = 3 \times 277 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319381)$$

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

$Q = 479081$ ならば、

$$P = 510510n + 479081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479081) + 1 = 1021020n + 958162 + 1 = 1021020n + 958163$$

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

$$958163 = 958163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479093$ ならば、

$$P = 510510n + 479093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479093) + 1 = 1021020n + 958186 + 1 = 1021020n + 958187$$

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

$$958187 = 53 \times 101 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479099$ ならば、

$$P = 510510n + 479099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479099) + 1 = 1021020n + 958198 + 1 = 1021020n + 958199$$

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

$$958199 = 11 \times 11 \times 7919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87109)$$

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。

$Q = 479107$ ならば、

$$P = 510510n + 479107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479107) + 1 = 1021020n + 958214 + 1 = 1021020n + 958215$$

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

$$958215 = 3 \times 5 \times 127 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63881)$$

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

$Q = 479113$ ならば、

$$P = 510510n + 479113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479113) + 1 = 1021020n + 958226 + 1 = 1021020n + 958227$$

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

$$958227 = 3 \times 19 \times 16811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319409)$$

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

$Q = 479117$ ならば、

$$P = 510510n + 479117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479117) + 1 = 1021020n + 958234 + 1 = 1021020n + 958235$$

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

$$958235 = 5 \times 83 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191647)$$

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

$Q = 479119$ ならば、

$$P = 510510n + 479119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479119) + 1 = 1021020n + 958238 + 1 = 1021020n + 958239$$

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

$$958239 = 3 \times 3 \times 17 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18789)$$

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。

$Q = 479123$ ならば、

$$P = 510510n + 479123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479123) + 1 = 1021020n + 958246 + 1 = 1021020n + 958247$$

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

$$958247 = 29 \times 173 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479131$ ならば、

$$P = 510510n + 479131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479131) + 1 = 1021020n + 958262 + 1 = 1021020n + 958263$$

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

$$958263 = 3 \times 37 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319421)$$

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

$Q = 479137$ ならば、

$$P = 510510n + 479137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479137) + 1 = 1021020n + 958274 + 1 = 1021020n + 958275$$

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

$$958275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63885)$$

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

$Q = 479147$ ならば、

$$P = 510510n + 479147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479147) + 1 = 1021020n + 958294 + 1 = 1021020n + 958295$$

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

$$958295 = 5 \times 13 \times 23 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14743)$$

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。

$Q = 479153$ ならば、

$$P = 510510n + 479153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479153) + 1 = 1021020n + 958306 + 1 = 1021020n + 958307$$

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

$$958307 = 7 \times 17 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8053)$$

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。

$Q = 479159$ ならば、

$$P = 510510n + 479159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479159) + 1 = 1021020n + 958318 + 1 = 1021020n + 958319$$

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

$$958319 = 958319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479161$ ならば、

$$P = 510510n + 479161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479161) + 1 = 1021020n + 958322 + 1 = 1021020n + 958323$$

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

$$958323 = 3 \times 319441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319441)$$

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

$Q = 479173$ ならば、

$$P = 510510n + 479173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479173) + 1 = 1021020n + 958346 + 1 = 1021020n + 958347$$

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

$$958347 = 3 \times 3 \times 13 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24573)$$

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。

$Q = 479177$ ならば、

$$P = 510510n + 479177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479177) + 1 = 1021020n + 958354 + 1 = 1021020n + 958355$$

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

$$958355 = 5 \times 191671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191671)$$

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

$Q = 479183$ ならば、

$$P = 510510n + 479183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479183) + 1 = 1021020n + 958366 + 1 = 1021020n + 958367$$

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

$$958367 = 958367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479189$ ならば、

$$P = 510510n + 479189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479189) + 1 = 1021020n + 958378 + 1 = 1021020n + 958379$$

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

$$958379 = 19 \times 50441 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479191$ ならば、

$$P = 510510n + 479191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479191) + 1 = 1021020n + 958382 + 1 = 1021020n + 958383$$

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

$$958383 = 3 \times 3 \times 106487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319461)$$

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

$Q = 479197$ ならば、

$$P = 510510n + 479197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479197) + 1 = 1021020n + 958394 + 1 = 1021020n + 958395$$

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

$$958395 = 3 \times 5 \times 181 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63893)$$

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

$Q = 479201$ ならば、

$$P = 510510n + 479201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479201) + 1 = 1021020n + 958402 + 1 = 1021020n + 958403$$

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

$$958403 = 293 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479203$ ならば、

$$P = 510510n + 479203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479203) + 1 = 1021020n + 958406 + 1 = 1021020n + 958407$$

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

$$958407 = 3 \times 319469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319469)$$

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

$Q = 479207$ ならば、

$$P = 510510n + 479207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479207) + 1 = 1021020n + 958414 + 1 = 1021020n + 958415$$

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

$$958415 = 5 \times 103 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191683)$$

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

$Q = 479209$ ならば、

$$P = 510510n + 479209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479209) + 1 = 1021020n + 958418 + 1 = 1021020n + 958419$$

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

$$958419 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4149)$$

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。

$Q = 479221$ ならば、

$$P = 510510n + 479221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479221) + 1 = 1021020n + 958442 + 1 = 1021020n + 958443$$

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

$$958443 = 3 \times 17 \times 18793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18793)$$

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。

$Q = 479231$ ならば、

$$P = 510510n + 479231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479231) + 1 = 1021020n + 958462 + 1 = 1021020n + 958463$$

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

$$958463 = 11 \times 87133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87133)$$

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。

$Q = 479233$ ならば、

$$P = 510510n + 479233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479233) + 1 = 1021020n + 958466 + 1 = 1021020n + 958467$$

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

$$958467 = 3 \times 319489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319489)$$

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

$Q = 479239$ ならば、

$$P = 510510n + 479239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479239) + 1 = 1021020n + 958478 + 1 = 1021020n + 958479$$

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

$$958479 = 3 \times 23 \times 29 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319493)$$

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

$Q = 479243$ ならば、

$$P = 510510n + 479243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479243) + 1 = 1021020n + 958486 + 1 = 1021020n + 958487$$

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

$$958487 = 958487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479249$ ならば、

$$P = 510510n + 479249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479249) + 1 = 1021020n + 958498 + 1 = 1021020n + 958499$$

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

$$958499 = 958499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479251$ ならば、

$$P = 510510n + 479251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479251) + 1 = 1021020n + 958502 + 1 = 1021020n + 958503$$

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

$$958503 = 3 \times 7 \times 13 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3511)$$

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。

$Q = 479257$ ならば、

$$P = 510510n + 479257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479257) + 1 = 1021020n + 958514 + 1 = 1021020n + 958515$$

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

$$958515 = 3 \times 5 \times 63901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63901)$$

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

$Q = 479261$ ならば、

$$P = 510510n + 479261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479261) + 1 = 1021020n + 958522 + 1 = 1021020n + 958523$$

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

$$958523 = 958523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479263$ ならば、

$$P = 510510n + 479263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479263) + 1 = 1021020n + 958526 + 1 = 1021020n + 958527$$

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

$$958527 = 3 \times 3 \times 3 \times 131 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319509)$$

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

$Q = 479267$ ならば、

$$P = 510510n + 479267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479267) + 1 = 1021020n + 958534 + 1 = 1021020n + 958535$$

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

$$958535 = 5 \times 191707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191707)$$

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

$Q = 479273$ ならば、

$$P = 510510n + 479273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479273) + 1 = 1021020n + 958546 + 1 = 1021020n + 958547$$

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

$$958547 = 958547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479279$ ならば、

$$P = 510510n + 479279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479279) + 1 = 1021020n + 958558 + 1 = 1021020n + 958559$$

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

$$958559 = 7 \times 37 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136937)$$

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。

$Q = 479287$ ならば、

$$P = 510510n + 479287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479287) + 1 = 1021020n + 958574 + 1 = 1021020n + 958575$$

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

$$958575 = 3 \times 5 \times 5 \times 12781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63905)$$

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

$Q = 479291$ ならば、

$$P = 510510n + 479291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479291) + 1 = 1021020n + 958582 + 1 = 1021020n + 958583$$

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

$$958583 = 199 \times 4817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479293$ ならば、

$$P = 510510n + 479293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479293) + 1 = 1021020n + 958586 + 1 = 1021020n + 958587$$

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

$$958587 = 3 \times 7 \times 7 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45647)$$

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。

$Q = 479299$ ならば、

$$P = 510510n + 479299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479299) + 1 = 1021020n + 958598 + 1 = 1021020n + 958599$$

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

$$958599 = 3 \times 3 \times 43 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319533)$$

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

$Q = 479309$ ならば、

$$P = 510510n + 479309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479309) + 1 = 1021020n + 958618 + 1 = 1021020n + 958619$$

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

$$958619 = 89 \times 10771 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479317$ ならば、

$$P = 510510n + 479317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479317) + 1 = 1021020n + 958634 + 1 = 1021020n + 958635$$

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

$$958635 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63909)$$

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

$Q = 479321$ ならば、

$$P = 510510n + 479321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479321) + 1 = 1021020n + 958642 + 1 = 1021020n + 958643$$

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

$$958643 = 7 \times 136949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136949)$$

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。

$Q = 479327$ ならば、

$$P = 510510n + 479327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479327) + 1 = 1021020n + 958654 + 1 = 1021020n + 958655$$

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

$$958655 = 5 \times 109 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191731)$$

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

$Q = 479329$ ならば、

$$P = 510510n + 479329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479329) + 1 = 1021020n + 958658 + 1 = 1021020n + 958659$$

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

$$958659 = 3 \times 13 \times 47 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24581)$$

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。

$Q = 479333$ ならば、

$$P = 510510n + 479333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479333) + 1 = 1021020n + 958666 + 1 = 1021020n + 958667$$

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

$$958667 = 958667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479341$ ならば、

$$P = 510510n + 479341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479341) + 1 = 1021020n + 958682 + 1 = 1021020n + 958683$$

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

$$958683 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29051)$$

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。

$Q = 479351$ ならば、

$$P = 510510n + 479351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479351) + 1 = 1021020n + 958702 + 1 = 1021020n + 958703$$

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

$$958703 = 41 \times 67 \times 349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479357$ ならば、

$$P = 510510n + 479357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479357) + 1 = 1021020n + 958714 + 1 = 1021020n + 958715$$

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

$$958715 = 5 \times 17 \times 11279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11279)$$

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。

$Q = 479359$ ならば、

$$P = 510510n + 479359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479359) + 1 = 1021020n + 958718 + 1 = 1021020n + 958719$$

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

$$958719 = 3 \times 313 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319573)$$

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

$Q = 479363$ ならば、

$$P = 510510n + 479363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479363) + 1 = 1021020n + 958726 + 1 = 1021020n + 958727$$

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

$$958727 = 7 \times 11 \times 12451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12451)$$

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。

$Q = 479371$ ならば、

$$P = 510510n + 479371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479371) + 1 = 1021020n + 958742 + 1 = 1021020n + 958743$$

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

$$958743 = 3 \times 3 \times 3 \times 35509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319581)$$

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

$Q = 479377$ ならば、

$$P = 510510n + 479377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479377) + 1 = 1021020n + 958754 + 1 = 1021020n + 958755$$

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

$$958755 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9131)$$

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。

$Q = 479387$ ならば、

$$P = 510510n + 479387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479387) + 1 = 1021020n + 958774 + 1 = 1021020n + 958775$$

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

$$958775 = 5 \times 5 \times 38351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191755)$$

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

$Q = 479389$ ならば、

$$P = 510510n + 479389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479389) + 1 = 1021020n + 958778 + 1 = 1021020n + 958779$$

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

$$958779 = 3 \times 3 \times 106531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319593)$$

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

$Q = 479393$ ならば、

$$P = 510510n + 479393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479393) + 1 = 1021020n + 958786 + 1 = 1021020n + 958787$$

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

$$958787 = 958787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479399$ ならば、

$$P = 510510n + 479399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479399) + 1 = 1021020n + 958798 + 1 = 1021020n + 958799$$

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

$$958799 = 31 \times 157 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479407$ ならば、

$$P = 510510n + 479407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479407) + 1 = 1021020n + 958814 + 1 = 1021020n + 958815$$

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

$$958815 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 447)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479411$ ならば、

$$P = 510510n + 479411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479411) + 1 = 1021020n + 958822 + 1 = 1021020n + 958823$$

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

$$958823 = 53 \times 79 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479419$ ならば、

$$P = 510510n + 479419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479419) + 1 = 1021020n + 958838 + 1 = 1021020n + 958839$$

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

$$958839 = 3 \times 7 \times 45659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45659)$$

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。

$Q = 479429$ ならば、

$$P = 510510n + 479429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479429) + 1 = 1021020n + 958858 + 1 = 1021020n + 958859$$

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

$$958859 = 11 \times 61 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87169)$$

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。

$Q = 479431$ ならば、

$$P = 510510n + 479431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479431) + 1 = 1021020n + 958862 + 1 = 1021020n + 958863$$

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

$$958863 = 3 \times 137 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319621)$$

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

$Q = 479441$ ならば、

$$P = 510510n + 479441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479441) + 1 = 1021020n + 958882 + 1 = 1021020n + 958883$$

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

$$958883 = 958883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479443$ ならば、

$$P = 510510n + 479443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479443) + 1 = 1021020n + 958886 + 1 = 1021020n + 958887$$

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

$$958887 = 3 \times 3 \times 106543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319629)$$

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

$Q = 479447$ ならば、

$$P = 510510n + 479447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479447) + 1 = 1021020n + 958894 + 1 = 1021020n + 958895$$

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

$$958895 = 5 \times 7 \times 27397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27397)$$

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。

$Q = 479449$ ならば、

$$P = 510510n + 479449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479449) + 1 = 1021020n + 958898 + 1 = 1021020n + 958899$$

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

$$958899 = 3 \times 83 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319633)$$

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

$Q = 479459$ ならば、

$$P = 510510n + 479459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479459) + 1 = 1021020n + 958918 + 1 = 1021020n + 958919$$

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

$$958919 = 13 \times 17 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4339)$$

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。

$Q = 479461$ ならば、

$$P = 510510n + 479461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479461) + 1 = 1021020n + 958922 + 1 = 1021020n + 958923$$

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

$$958923 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45663)$$

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。

$Q = 479467$ ならば、

$$P = 510510n + 479467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479467) + 1 = 1021020n + 958934 + 1 = 1021020n + 958935$$

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

$$958935 = 3 \times 5 \times 63929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63929)$$

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

$Q = 479471$ ならば、

$$P = 510510n + 479471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479471) + 1 = 1021020n + 958942 + 1 = 1021020n + 958943$$

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

$$958943 = 29 \times 43 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479473$ ならば、

$$P = 510510n + 479473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479473) + 1 = 1021020n + 958946 + 1 = 1021020n + 958947$$

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

$$958947 = 3 \times 11 \times 29059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29059)$$

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。

$Q = 479477$ ならば、

$$P = 510510n + 479477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479477) + 1 = 1021020n + 958954 + 1 = 1021020n + 958955$$

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

$$958955 = 5 \times 191791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191791)$$

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

$Q = 479483$ ならば、

$$P = 510510n + 479483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479483) + 1 = 1021020n + 958966 + 1 = 1021020n + 958967$$

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

$$958967 = 958967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479489$ ならば、

$$P = 510510n + 479489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479489) + 1 = 1021020n + 958978 + 1 = 1021020n + 958979$$

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

$$958979 = 7 \times 7 \times 19571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136997)$$

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。

$Q = 479491$ ならば、

$$P = 510510n + 479491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479491) + 1 = 1021020n + 958982 + 1 = 1021020n + 958983$$

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

$$958983 = 3 \times 373 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319661)$$

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

$Q = 479497$ ならば、

$$P = 510510n + 479497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479497) + 1 = 1021020n + 958994 + 1 = 1021020n + 958995$$

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

$$958995 = 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63933)$$

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

$Q = 479503$ ならば、

$$P = 510510n + 479503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479503) + 1 = 1021020n + 959006 + 1 = 1021020n + 959007$$

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

$$959007 = 3 \times 7 \times 45667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45667)$$

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。

$Q = 479509$ ならば、

$$P = 510510n + 479509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479509) + 1 = 1021020n + 959018 + 1 = 1021020n + 959019$$

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

$$959019 = 3 \times 319673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319673)$$

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

$Q = 479513$ ならば、

$$P = 510510n + 479513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479513) + 1 = 1021020n + 959026 + 1 = 1021020n + 959027$$

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

$$959027 = 751 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479527$ ならば、

$$P = 510510n + 479527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479527) + 1 = 1021020n + 959054 + 1 = 1021020n + 959055$$

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

$$959055 = 3 \times 5 \times 17 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3761)$$

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。

$Q = 479533$ ならば、

$$P = 510510n + 479533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479533) + 1 = 1021020n + 959066 + 1 = 1021020n + 959067$$

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

$$959067 = 3 \times 3 \times 3 \times 35521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319689)$$

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

$Q = 479537$ ならば、

$$P = 510510n + 479537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479537) + 1 = 1021020n + 959074 + 1 = 1021020n + 959075$$

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

$$959075 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14755)$$

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。

$Q = 479539$ ならば、

$$P = 510510n + 479539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479539) + 1 = 1021020n + 959078 + 1 = 1021020n + 959079$$

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

$$959079 = 3 \times 11 \times 29063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29063)$$

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。

$Q = 479543$ ならば、

$$P = 510510n + 479543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479543) + 1 = 1021020n + 959086 + 1 = 1021020n + 959087$$

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

$$959087 = 283 \times 3389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479551$ ならば、

$$P = 510510n + 479551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479551) + 1 = 1021020n + 959102 + 1 = 1021020n + 959103$$

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

$$959103 = 3 \times 3 \times 61 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319701)$$

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

$Q = 479561$ ならば、

$$P = 510510n + 479561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479561) + 1 = 1021020n + 959122 + 1 = 1021020n + 959123$$

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

$$959123 = 11 \times 17 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5129)$$

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。

$Q = 479569$ ならば、

$$P = 510510n + 479569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479569) + 1 = 1021020n + 959138 + 1 = 1021020n + 959139$$

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

$$959139 = 3 \times 3 \times 19 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319713)$$

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

$Q = 479573$ ならば、

$$P = 510510n + 479573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479573) + 1 = 1021020n + 959146 + 1 = 1021020n + 959147$$

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

$$959147 = 7 \times 73 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137021)$$

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。

$Q = 479579$ ならば、

$$P = 510510n + 479579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479579) + 1 = 1021020n + 959158 + 1 = 1021020n + 959159$$

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

$$959159 = 959159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479581$ ならば、

$$P = 510510n + 479581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479581) + 1 = 1021020n + 959162 + 1 = 1021020n + 959163$$

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

$$959163 = 3 \times 59 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319721)$$

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

$Q = 479593$ ならば、

$$P = 510510n + 479593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479593) + 1 = 1021020n + 959186 + 1 = 1021020n + 959187$$

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

$$959187 = 3 \times 319729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319729)$$

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

$Q = 479597$ ならば、

$$P = 510510n + 479597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479597) + 1 = 1021020n + 959194 + 1 = 1021020n + 959195$$

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

$$959195 = 5 \times 41 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191839)$$

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

$Q = 479599$ ならば、

$$P = 510510n + 479599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479599) + 1 = 1021020n + 959198 + 1 = 1021020n + 959199$$

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

$$959199 = 3 \times 319733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319733)$$

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

$Q = 479603$ ならば、

$$P = 510510n + 479603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479603) + 1 = 1021020n + 959206 + 1 = 1021020n + 959207$$

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

$$959207 = 959207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479617$ ならば、

$$P = 510510n + 479617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479617) + 1 = 1021020n + 959234 + 1 = 1021020n + 959235$$

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

$$959235 = 3 \times 5 \times 63949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63949)$$

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

$Q = 479623$ ならば、

$$P = 510510n + 479623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479623) + 1 = 1021020n + 959246 + 1 = 1021020n + 959247$$

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

$$959247 = 3 \times 3 \times 53 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319749)$$

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

$Q = 479627$ ならば、

$$P = 510510n + 479627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479627) + 1 = 1021020n + 959254 + 1 = 1021020n + 959255$$

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

$$959255 = 5 \times 11 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17441)$$

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。

$Q = 479629$ ならば、

$$P = 510510n + 479629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479629) + 1 = 1021020n + 959258 + 1 = 1021020n + 959259$$

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

$$959259 = 3 \times 7 \times 17 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2687)$$

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。

$Q = 479639$ ならば、

$$P = 510510n + 479639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479639) + 1 = 1021020n + 959278 + 1 = 1021020n + 959279$$

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

$$959279 = 959279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479641$ ならば、

$$P = 510510n + 479641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479641) + 1 = 1021020n + 959282 + 1 = 1021020n + 959283$$

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

$$959283 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24597)$$

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。

$Q = 479651$ ならば、

$$P = 510510n + 479651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479651) + 1 = 1021020n + 959302 + 1 = 1021020n + 959303$$

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

$$959303 = 151 \times 6353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479653$ ならば、

$$P = 510510n + 479653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479653) + 1 = 1021020n + 959306 + 1 = 1021020n + 959307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959307 = 3 \times 23 \times 13903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479657$ ならば、

$$P = 510510n + 479657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479657) + 1 = 1021020n + 959314 + 1 = 1021020n + 959315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959315 = 5 \times 7 \times 27409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27409)$$

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。

$Q = 479659$ ならば、

$$P = 510510n + 479659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479659) + 1 = 1021020n + 959318 + 1 = 1021020n + 959319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959319 = 3 \times 3 \times 106591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479663$ ならば、

$$P = 510510n + 479663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479663) + 1 = 1021020n + 959326 + 1 = 1021020n + 959327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959327 = 17 \times 56431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56431)$$

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。

$Q = 479669$ ならば、

$$P = 510510n + 479669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479669) + 1 = 1021020n + 959338 + 1 = 1021020n + 959339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959339 = 959339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479671$ ならば、

$$P = 510510n + 479671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479671) + 1 = 1021020n + 959342 + 1 = 1021020n + 959343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959343 = 3 \times 7 \times 11 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4153)$$

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。

$Q = 479681$ ならば、

$$P = 510510n + 479681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479681) + 1 = 1021020n + 959362 + 1 = 1021020n + 959363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959363 = 959363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479683$ ならば、

$$P = 510510n + 479683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479683) + 1 = 1021020n + 959366 + 1 = 1021020n + 959367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959367 = 3 \times 19 \times 16831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479693$ ならば、

$$P = 510510n + 479693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479693) + 1 = 1021020n + 959386 + 1 = 1021020n + 959387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959387 = 11 \times 13 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6709)$$

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。

$Q = 479701$ ならば、

$$P = 510510n + 479701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479701) + 1 = 1021020n + 959402 + 1 = 1021020n + 959403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959403 = 3 \times 193 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479707$ ならば、

$$P = 510510n + 479707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479707) + 1 = 1021020n + 959414 + 1 = 1021020n + 959415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959415 = 3 \times 5 \times 167 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479711$ ならば、

$$P = 510510n + 479711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479711) + 1 = 1021020n + 959422 + 1 = 1021020n + 959423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959423 = 71 \times 13513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479719$ ならば、

$$P = 510510n + 479719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479719) + 1 = 1021020n + 959438 + 1 = 1021020n + 959439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959439 = 3 \times 13 \times 73 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24601)$$

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。

$Q = 479729$ ならば、

$$P = 510510n + 479729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479729) + 1 = 1021020n + 959458 + 1 = 1021020n + 959459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959459 = 43 \times 53 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479737$ ならば、

$$P = 510510n + 479737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479737) + 1 = 1021020n + 959474 + 1 = 1021020n + 959475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5815)$$

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。

$Q = 479741$ ならば、

$$P = 510510n + 479741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479741) + 1 = 1021020n + 959482 + 1 = 1021020n + 959483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959483 = 7 \times 113 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137069)$$

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。

$Q = 479747$ ならば、

$$P = 510510n + 479747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479747) + 1 = 1021020n + 959494 + 1 = 1021020n + 959495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959495 = 5 \times 191899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479749$ ならば、

$$P = 510510n + 479749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479749) + 1 = 1021020n + 959498 + 1 = 1021020n + 959499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959499 = 3 \times 3 \times 3 \times 35537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479753$ ならば、

$$P = 510510n + 479753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479753) + 1 = 1021020n + 959506 + 1 = 1021020n + 959507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959507 = 67 \times 14321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479761$ ならば、

$$P = 510510n + 479761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479761) + 1 = 1021020n + 959522 + 1 = 1021020n + 959523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959523 = 3 \times 29 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479767$ ならば、

$$P = 510510n + 479767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479767) + 1 = 1021020n + 959534 + 1 = 1021020n + 959535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$959535 = 3 \times 3 \times 5 \times 21323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63969)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479771$ ならば、

$$P = 510510n + 479771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479771) + 1 = 1021020n + 959542 + 1 = 1021020n + 959543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$959543 = 13 \times 31 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73811)$$

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。

$Q = 479777$ ならば、

$$P = 510510n + 479777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479777) + 1 = 1021020n + 959554 + 1 = 1021020n + 959555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$959555 = 5 \times 191911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191911)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479779$ ならば、

$$P = 510510n + 479779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479779) + 1 = 1021020n + 959558 + 1 = 1021020n + 959559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959559 = 3 \times 317 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479783$ ならば、

$$P = 510510n + 479783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479783) + 1 = 1021020n + 959566 + 1 = 1021020n + 959567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959567 = 7 \times 7 \times 19583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137081)$$

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。

$Q = 479789$ ならば、

$$P = 510510n + 479789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479789) + 1 = 1021020n + 959578 + 1 = 1021020n + 959579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959579 = 959579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479797$ ならば、

$$P = 510510n + 479797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479797) + 1 = 1021020n + 959594 + 1 = 1021020n + 959595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959595 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 703)$$

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。

$Q = 479803$ ならば、

$$P = 510510n + 479803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479803) + 1 = 1021020n + 959606 + 1 = 1021020n + 959607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29079)$$

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。

$Q = 479807$ ならば、

$$P = 510510n + 479807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479807) + 1 = 1021020n + 959614 + 1 = 1021020n + 959615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959615 = 5 \times 281 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479813$ ならば、

$$P = 510510n + 479813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479813) + 1 = 1021020n + 959626 + 1 = 1021020n + 959627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959627 = 959627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479819$ ならば、

$$P = 510510n + 479819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479819) + 1 = 1021020n + 959638 + 1 = 1021020n + 959639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959639 = 29 \times 33091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479821$ ならば、

$$P = 510510n + 479821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479821) + 1 = 1021020n + 959642 + 1 = 1021020n + 959643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959643 = 3 \times 3 \times 106627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479827$ ならば、

$$P = 510510n + 479827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479827) + 1 = 1021020n + 959654 + 1 = 1021020n + 959655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959655 = 3 \times 5 \times 63977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479833$ ならば、

$$P = 510510n + 479833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479833) + 1 = 1021020n + 959666 + 1 = 1021020n + 959667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959667 = 3 \times 17 \times 31 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18817)$$

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。

$Q = 479837$ ならば、

$$P = 510510n + 479837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479837) + 1 = 1021020n + 959674 + 1 = 1021020n + 959675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959675 = 5 \times 5 \times 23 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479839$ ならば、

$$P = 510510n + 479839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479839) + 1 = 1021020n + 959678 + 1 = 1021020n + 959679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959679 = 3 \times 3 \times 7 \times 15233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45699)$$

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。

$Q = 479849$ ならば、

$$P = 510510n + 479849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479849) + 1 = 1021020n + 959698 + 1 = 1021020n + 959699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959699 = 13 \times 73823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73823)$$

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。

$Q = 479851$ ならば、

$$P = 510510n + 479851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479851) + 1 = 1021020n + 959702 + 1 = 1021020n + 959703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$959703 = 3 \times 319901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479861$ ならば、

$$P = 510510n + 479861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479861) + 1 = 1021020n + 959722 + 1 = 1021020n + 959723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$959723 = 959723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479863$ ならば、

$$P = 510510n + 479863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479863) + 1 = 1021020n + 959726 + 1 = 1021020n + 959727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$959727 = 3 \times 233 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479867$ ならば、

$$P = 510510n + 479867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479867) + 1 = 1021020n + 959734 + 1 = 1021020n + 959735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959735 = 5 \times 7 \times 17 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1613)$$

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。

$Q = 479873$ ならば、

$$P = 510510n + 479873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479873) + 1 = 1021020n + 959746 + 1 = 1021020n + 959747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959747 = 19 \times 50513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479879$ ならば、

$$P = 510510n + 479879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479879) + 1 = 1021020n + 959758 + 1 = 1021020n + 959759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959759 = 959759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479881$ ならば、

$$P = 510510n + 479881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479881) + 1 = 1021020n + 959762 + 1 = 1021020n + 959763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959763 = 3 \times 7 \times 7 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45703)$$

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。

$Q = 479887$ ならば、

$$P = 510510n + 479887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479887) + 1 = 1021020n + 959774 + 1 = 1021020n + 959775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959775 = 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63985)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479891$ ならば、

$$P = 510510n + 479891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479891) + 1 = 1021020n + 959782 + 1 = 1021020n + 959783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959783 = 11 \times 87253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87253)$$

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。

$Q = 479903$ ならば、

$$P = 510510n + 479903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479903) + 1 = 1021020n + 959806 + 1 = 1021020n + 959807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959807 = 353 \times 2719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479909$ ならば、

$$P = 510510n + 479909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479909) + 1 = 1021020n + 959818 + 1 = 1021020n + 959819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959819 = 7 \times 137117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137117)$$

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。

$Q = 479911$ ならば、

$$P = 510510n + 479911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479911) + 1 = 1021020n + 959822 + 1 = 1021020n + 959823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959823 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479917$ ならば、

$$P = 510510n + 479917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479917) + 1 = 1021020n + 959834 + 1 = 1021020n + 959835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959835 = 3 \times 5 \times 61 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479923$ ならば、

$$P = 510510n + 479923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479923) + 1 = 1021020n + 959846 + 1 = 1021020n + 959847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959847 = 3 \times 7 \times 45707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45707)$$

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。

$Q = 479929$ ならば、

$$P = 510510n + 479929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479929) + 1 = 1021020n + 959858 + 1 = 1021020n + 959859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959859 = 3 \times 3 \times 23 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479933$ ならば、

$$P = 510510n + 479933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479933) + 1 = 1021020n + 959866 + 1 = 1021020n + 959867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959867 = 959867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479939$ ならば、

$$P = 510510n + 479939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479939) + 1 = 1021020n + 959878 + 1 = 1021020n + 959879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$959879 = 959879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479951$ ならば、

$$P = 510510n + 479951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479951) + 1 = 1021020n + 959902 + 1 = 1021020n + 959903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959903 = 7 \times 241 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137129)$$

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。

$Q = 479953$ ならば、

$$P = 510510n + 479953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479953) + 1 = 1021020n + 959906 + 1 = 1021020n + 959907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959907 = 3 \times 13 \times 151 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24613)$$

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。

$Q = 479957$ ならば、

$$P = 510510n + 479957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479957) + 1 = 1021020n + 959914 + 1 = 1021020n + 959915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959915 = 5 \times 11 \times 31 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17453)$$

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。

$Q = 479959$ ならば、

$$P = 510510n + 479959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479959) + 1 = 1021020n + 959918 + 1 = 1021020n + 959919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959919 = 3 \times 319973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479971$ ならば、

$$P = 510510n + 479971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479971) + 1 = 1021020n + 959942 + 1 = 1021020n + 959943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$959943 = 3 \times 319981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479977$ ならば、

$$P = 510510n + 479977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479977) + 1 = 1021020n + 959954 + 1 = 1021020n + 959955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$959955 = 3 \times 5 \times 63997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63997)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479981$ ならば、

$$P = 510510n + 479981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479981) + 1 = 1021020n + 959962 + 1 = 1021020n + 959963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$959963 = 109 \times 8807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 479987$ ならば、

$$P = 510510n + 479987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479987) + 1 = 1021020n + 959974 + 1 = 1021020n + 959975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959975 = 5 \times 5 \times 19 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 191995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479989$ ならば、

$$P = 510510n + 479989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479989) + 1 = 1021020n + 959978 + 1 = 1021020n + 959979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959979 = 3 \times 319993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 319993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 479993$ ならば、

$$P = 510510n + 479993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 479993) + 1 = 1021020n + 959986 + 1 = 1021020n + 959987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$959987 = 7 \times 29 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137141)$$

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。

$Q = 480001$ ならば、

$$P = 510510n + 480001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480001) + 1 = 1021020n + 960002 + 1 = 1021020n + 960003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960003 = 3 \times 3 \times 11 \times 9697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29091)$$

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。

$Q = 480013$ ならば、

$$P = 510510n + 480013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480013) + 1 = 1021020n + 960026 + 1 = 1021020n + 960027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960027 = 3 \times 320009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480017$ ならば、

$$P = 510510n + 480017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480017) + 1 = 1021020n + 960034 + 1 = 1021020n + 960035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960035 = 5 \times 192007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192007)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480019$ ならば、

$$P = 510510n + 480019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480019) + 1 = 1021020n + 960038 + 1 = 1021020n + 960039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960039 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480023$ ならば、

$$P = 510510n + 480023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480023) + 1 = 1021020n + 960046 + 1 = 1021020n + 960047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960047 = 11 \times 87277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87277)$$

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。

$Q = 480031$ ならば、

$$P = 510510n + 480031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480031) + 1 = 1021020n + 960062 + 1 = 1021020n + 960063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960063 = 3 \times 13 \times 103 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24617)$$

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。

$Q = 480037$ ならば、

$$P = 510510n + 480037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480037) + 1 = 1021020n + 960074 + 1 = 1021020n + 960075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3765)$$

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。

$Q = 480041$ ならば、

$$P = 510510n + 480041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480041) + 1 = 1021020n + 960082 + 1 = 1021020n + 960083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960083 = 167 \times 5749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480043$ ならば、

$$P = 510510n + 480043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480043) + 1 = 1021020n + 960086 + 1 = 1021020n + 960087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960087 = 3 \times 79 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480047$ ならば、

$$P = 510510n + 480047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480047) + 1 = 1021020n + 960094 + 1 = 1021020n + 960095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960095 = 5 \times 53 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192019)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480049$ ならば、

$$P = 510510n + 480049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480049) + 1 = 1021020n + 960098 + 1 = 1021020n + 960099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960099 = 3 \times 7 \times 131 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45719)$$

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。

$Q = 480059$ ならば、

$$P = 510510n + 480059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480059) + 1 = 1021020n + 960118 + 1 = 1021020n + 960119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960119 = 960119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480061$ ならば、

$$P = 510510n + 480061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480061) + 1 = 1021020n + 960122 + 1 = 1021020n + 960123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960123 = 3 \times 320041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480071$ ならば、

$$P = 510510n + 480071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480071) + 1 = 1021020n + 960142 + 1 = 1021020n + 960143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960143 = 17 \times 56479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56479)$$

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。

$Q = 480079$ ならば、

$$P = 510510n + 480079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480079) + 1 = 1021020n + 960158 + 1 = 1021020n + 960159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960159 = 3 \times 320053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480083$ ならば、

$$P = 510510n + 480083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480083) + 1 = 1021020n + 960166 + 1 = 1021020n + 960167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960167 = 13 \times 73859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73859)$$

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。

$Q = 480089$ ならば、

$$P = 510510n + 480089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480089) + 1 = 1021020n + 960178 + 1 = 1021020n + 960179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960179 = 11 \times 41 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87289)$$

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。

$Q = 480091$ ならば、

$$P = 510510n + 480091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480091) + 1 = 1021020n + 960182 + 1 = 1021020n + 960183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960183 = 3 \times 3 \times 7 \times 15241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45723)$$

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。

$Q = 480101$ ならば、

$$P = 510510n + 480101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480101) + 1 = 1021020n + 960202 + 1 = 1021020n + 960203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960203 = 19 \times 97 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480107$ ならば、

$$P = 510510n + 480107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480107) + 1 = 1021020n + 960214 + 1 = 1021020n + 960215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960215 = 5 \times 192043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192043)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480113$ ならば、

$$P = 510510n + 480113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480113) + 1 = 1021020n + 960226 + 1 = 1021020n + 960227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960227 = 23 \times 83 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480119$ ならば、

$$P = 510510n + 480119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480119) + 1 = 1021020n + 960238 + 1 = 1021020n + 960239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960239 = 7 \times 137177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137177)$$

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。

$Q = 480121$ ならば、

$$P = 510510n + 480121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480121) + 1 = 1021020n + 960242 + 1 = 1021020n + 960243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960243 = 3 \times 320081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480127$ ならば、

$$P = 510510n + 480127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480127) + 1 = 1021020n + 960254 + 1 = 1021020n + 960255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960255 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480133$ ならば、

$$P = 510510n + 480133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480133) + 1 = 1021020n + 960266 + 1 = 1021020n + 960267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960267 = 3 \times 7 \times 11 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4157)$$

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。

$Q = 480143$ ならば、

$$P = 510510n + 480143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480143) + 1 = 1021020n + 960286 + 1 = 1021020n + 960287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960287 = 31 \times 30977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480149$ ならば、

$$P = 510510n + 480149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480149) + 1 = 1021020n + 960298 + 1 = 1021020n + 960299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960299 = 960299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480157$ ならば、

$$P = 510510n + 480157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480157) + 1 = 1021020n + 960314 + 1 = 1021020n + 960315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960315 = 3 \times 5 \times 73 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480163$ ならば、

$$P = 510510n + 480163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480163) + 1 = 1021020n + 960326 + 1 = 1021020n + 960327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960327 = 3 \times 3 \times 106703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480167$ ならば、

$$P = 510510n + 480167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480167) + 1 = 1021020n + 960334 + 1 = 1021020n + 960335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960335 = 5 \times 29 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480169$ ならば、

$$P = 510510n + 480169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480169) + 1 = 1021020n + 960338 + 1 = 1021020n + 960339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960339 = 3 \times 320113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480173$ ならば、

$$P = 510510n + 480173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480173) + 1 = 1021020n + 960346 + 1 = 1021020n + 960347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960347 = 17 \times 17 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56491)$$

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。

$Q = 480187$ ならば、

$$P = 510510n + 480187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480187) + 1 = 1021020n + 960374 + 1 = 1021020n + 960375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4925)$$

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。

$Q = 480191$ ならば、

$$P = 510510n + 480191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480191) + 1 = 1021020n + 960382 + 1 = 1021020n + 960383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$960383 = 960383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480197$ ならば、

$$P = 510510n + 480197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480197) + 1 = 1021020n + 960394 + 1 = 1021020n + 960395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960395 = 5 \times 401 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192079)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480203$ ならば、

$$P = 510510n + 480203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480203) + 1 = 1021020n + 960406 + 1 = 1021020n + 960407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960407 = 7 \times 137201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137201)$$

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。

$Q = 480209$ ならば、

$$P = 510510n + 480209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480209) + 1 = 1021020n + 960418 + 1 = 1021020n + 960419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960419 = 960419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480211$ ならば、

$$P = 510510n + 480211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480211) + 1 = 1021020n + 960422 + 1 = 1021020n + 960423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960423 = 3 \times 320141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480217$ ならば、

$$P = 510510n + 480217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480217) + 1 = 1021020n + 960434 + 1 = 1021020n + 960435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9147)$$

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。

$Q = 480223$ ならば、

$$P = 510510n + 480223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480223) + 1 = 1021020n + 960446 + 1 = 1021020n + 960447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960447 = 3 \times 320149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480229$ ならば、

$$P = 510510n + 480229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480229) + 1 = 1021020n + 960458 + 1 = 1021020n + 960459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960459 = 3 \times 320153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480239$ ならば、

$$P = 510510n + 480239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480239) + 1 = 1021020n + 960478 + 1 = 1021020n + 960479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960479 = 13 \times 73883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73883)$$

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。

$Q = 480241$ ならば、

$$P = 510510n + 480241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480241) + 1 = 1021020n + 960482 + 1 = 1021020n + 960483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960483 = 3 \times 17 \times 37 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18833)$$

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。

$Q = 480247$ ならば、

$$P = 510510n + 480247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480247) + 1 = 1021020n + 960494 + 1 = 1021020n + 960495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960495 = 3 \times 5 \times 64033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480251$ ならば、

$$P = 510510n + 480251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480251) + 1 = 1021020n + 960502 + 1 = 1021020n + 960503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960503 = 23 \times 41761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480253$ ならば、

$$P = 510510n + 480253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480253) + 1 = 1021020n + 960506 + 1 = 1021020n + 960507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960507 = 3 \times 3 \times 19 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480257$ ならば、

$$P = 510510n + 480257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480257) + 1 = 1021020n + 960514 + 1 = 1021020n + 960515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960515 = 5 \times 192103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192103)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480269$ ならば、

$$P = 510510n + 480269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480269) + 1 = 1021020n + 960538 + 1 = 1021020n + 960539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$960539 = 47 \times 107 \times 191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480281$ ならば、

$$P = 510510n + 480281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480281) + 1 = 1021020n + 960562 + 1 = 1021020n + 960563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$960563 = 653 \times 1471 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480283$ ならば、

$$P = 510510n + 480283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480283) + 1 = 1021020n + 960566 + 1 = 1021020n + 960567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960567 = 3 \times 29 \times 61 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480287$ ならば、

$$P = 510510n + 480287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480287) + 1 = 1021020n + 960574 + 1 = 1021020n + 960575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960575 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2495)$$

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。

$Q = 480289$ ならば、

$$P = 510510n + 480289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480289) + 1 = 1021020n + 960578 + 1 = 1021020n + 960579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960579 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480299$ ならば、

$$P = 510510n + 480299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480299) + 1 = 1021020n + 960598 + 1 = 1021020n + 960599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960599 = 269 \times 3571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480307$ ならば、

$$P = 510510n + 480307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480307) + 1 = 1021020n + 960614 + 1 = 1021020n + 960615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960615 = 3 \times 3 \times 5 \times 21347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480313$ ならば、

$$P = 510510n + 480313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480313) + 1 = 1021020n + 960626 + 1 = 1021020n + 960627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960627 = 3 \times 320209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480317$ ならば、

$$P = 510510n + 480317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480317) + 1 = 1021020n + 960634 + 1 = 1021020n + 960635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960635 = 5 \times 13 \times 14779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14779)$$

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。

$Q = 480323$ ならば、

$$P = 510510n + 480323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480323) + 1 = 1021020n + 960646 + 1 = 1021020n + 960647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960647 = 960647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480329$ ならば、

$$P = 510510n + 480329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480329) + 1 = 1021020n + 960658 + 1 = 1021020n + 960659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960659 = 7 \times 19 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137237)$$

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。

$Q = 480331$ ならば、

$$P = 510510n + 480331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480331) + 1 = 1021020n + 960662 + 1 = 1021020n + 960663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960663 = 3 \times 11 \times 43 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29111)$$

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。

$Q = 480341$ ならば、

$$P = 510510n + 480341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480341) + 1 = 1021020n + 960682 + 1 = 1021020n + 960683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960683 = 29 \times 157 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480343$ ならば、

$$P = 510510n + 480343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480343) + 1 = 1021020n + 960686 + 1 = 1021020n + 960687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960687 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 207)$$

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。

$Q = 480349$ ならば、

$$P = 510510n + 480349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480349) + 1 = 1021020n + 960698 + 1 = 1021020n + 960699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960699 = 3 \times 431 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480353$ ならば、

$$P = 510510n + 480353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480353) + 1 = 1021020n + 960706 + 1 = 1021020n + 960707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960707 = 11 \times 87337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87337)$$

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。

$Q = 480367$ ならば、

$$P = 510510n + 480367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480367) + 1 = 1021020n + 960734 + 1 = 1021020n + 960735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960735 = 3 \times 5 \times 19 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64049)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480371$ ならば、

$$P = 510510n + 480371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480371) + 1 = 1021020n + 960742 + 1 = 1021020n + 960743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960743 = 7 \times 7 \times 7 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137249)$$

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。

$Q = 480373$ ならば、

$$P = 510510n + 480373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480373) + 1 = 1021020n + 960746 + 1 = 1021020n + 960747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960747 = 3 \times 293 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480377$ ならば、

$$P = 510510n + 480377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480377) + 1 = 1021020n + 960754 + 1 = 1021020n + 960755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960755 = 5 \times 17 \times 89 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11303)$$

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。

$Q = 480379$ ならば、

$$P = 510510n + 480379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480379) + 1 = 1021020n + 960758 + 1 = 1021020n + 960759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960759 = 3 \times 3 \times 106751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480383$ ならば、

$$P = 510510n + 480383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480383) + 1 = 1021020n + 960766 + 1 = 1021020n + 960767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960767 = 419 \times 2293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480391$ ならば、

$$P = 510510n + 480391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480391) + 1 = 1021020n + 960782 + 1 = 1021020n + 960783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960783 = 3 \times 31 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480397$ ならば、

$$P = 510510n + 480397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480397) + 1 = 1021020n + 960794 + 1 = 1021020n + 960795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5823)$$

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。

$Q = 480401$ ならば、

$$P = 510510n + 480401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480401) + 1 = 1021020n + 960802 + 1 = 1021020n + 960803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$960803 = 960803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480407$ ならば、

$$P = 510510n + 480407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480407) + 1 = 1021020n + 960814 + 1 = 1021020n + 960815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960815 = 5 \times 59 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192163)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480409$ ならば、

$$P = 510510n + 480409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480409) + 1 = 1021020n + 960818 + 1 = 1021020n + 960819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960819 = 3 \times 320273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480413$ ならば、

$$P = 510510n + 480413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480413) + 1 = 1021020n + 960826 + 1 = 1021020n + 960827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960827 = 7 \times 317 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137261)$$

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。

$Q = 480419$ ならば、

$$P = 510510n + 480419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480419) + 1 = 1021020n + 960838 + 1 = 1021020n + 960839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960839 = 11 \times 113 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87349)$$

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。

$Q = 480421$ ならば、

$$P = 510510n + 480421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480421) + 1 = 1021020n + 960842 + 1 = 1021020n + 960843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960843 = 3 \times 13 \times 71 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24637)$$

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。

$Q = 480427$ ならば、

$$P = 510510n + 480427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480427) + 1 = 1021020n + 960854 + 1 = 1021020n + 960855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960855 = 3 \times 5 \times 7 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9151)$$

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。

$Q = 480433$ ならば、

$$P = 510510n + 480433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480433) + 1 = 1021020n + 960866 + 1 = 1021020n + 960867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960867 = 3 \times 3 \times 241 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480439$ ならば、

$$P = 510510n + 480439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480439) + 1 = 1021020n + 960878 + 1 = 1021020n + 960879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960879 = 3 \times 320293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480443$ ならば、

$$P = 510510n + 480443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480443) + 1 = 1021020n + 960886 + 1 = 1021020n + 960887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$960887 = 19 \times 103 \times 491 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480449$ ならば、

$$P = 510510n + 480449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480449) + 1 = 1021020n + 960898 + 1 = 1021020n + 960899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$960899 = 73 \times 13163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480451$ ならば、

$$P = 510510n + 480451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480451) + 1 = 1021020n + 960902 + 1 = 1021020n + 960903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960903 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480457$ ならば、

$$P = 510510n + 480457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480457) + 1 = 1021020n + 960914 + 1 = 1021020n + 960915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960915 = 3 \times 5 \times 29 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480461$ ならば、

$$P = 510510n + 480461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480461) + 1 = 1021020n + 960922 + 1 = 1021020n + 960923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$960923 = 257 \times 3739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480463$ ならば、

$$P = 510510n + 480463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480463) + 1 = 1021020n + 960926 + 1 = 1021020n + 960927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960927 = 3 \times 11 \times 37 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29119)$$

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。

$Q = 480479$ ならば、

$$P = 510510n + 480479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480479) + 1 = 1021020n + 960958 + 1 = 1021020n + 960959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$960959 = 17 \times 56527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56527)$$

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。

$Q = 480481$ ならば、

$$P = 510510n + 480481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480481) + 1 = 1021020n + 960962 + 1 = 1021020n + 960963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960963 = 3 \times 19 \times 23 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480497$ ならば、

$$P = 510510n + 480497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480497) + 1 = 1021020n + 960994 + 1 = 1021020n + 960995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960995 = 5 \times 7 \times 27457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27457)$$

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。

$Q = 480499$ ならば、

$$P = 510510n + 480499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480499) + 1 = 1021020n + 960998 + 1 = 1021020n + 960999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$960999 = 3 \times 13 \times 41 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24641)$$

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。

$Q = 480503$ ならば、

$$P = 510510n + 480503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480503) + 1 = 1021020n + 961006 + 1 = 1021020n + 961007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961007 = 43 \times 22349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480509$ ならば、

$$P = 510510n + 480509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480509) + 1 = 1021020n + 961018 + 1 = 1021020n + 961019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961019 = 239 \times 4021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480511$ ならば、

$$P = 510510n + 480511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480511) + 1 = 1021020n + 961022 + 1 = 1021020n + 961023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961023 = 3 \times 7 \times 45763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45763)$$

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。

$Q = 480517$ ならば、

$$P = 510510n + 480517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480517) + 1 = 1021020n + 961034 + 1 = 1021020n + 961035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961035 = 3 \times 5 \times 79 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64069)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480521$ ならば、

$$P = 510510n + 480521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480521) + 1 = 1021020n + 961042 + 1 = 1021020n + 961043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$961043 = 359 \times 2677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480523$ ならば、

$$P = 510510n + 480523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480523) + 1 = 1021020n + 961046 + 1 = 1021020n + 961047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961047 = 3 \times 3 \times 106783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480527$ ならば、

$$P = 510510n + 480527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480527) + 1 = 1021020n + 961054 + 1 = 1021020n + 961055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961055 = 5 \times 23 \times 61 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192211)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480533$ ならば、

$$P = 510510n + 480533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480533) + 1 = 1021020n + 961066 + 1 = 1021020n + 961067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961067 = 961067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480541$ ならば、

$$P = 510510n + 480541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480541) + 1 = 1021020n + 961082 + 1 = 1021020n + 961083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961083 = 3 \times 3 \times 106787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480547$ ならば、

$$P = 510510n + 480547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480547) + 1 = 1021020n + 961094 + 1 = 1021020n + 961095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961095 = 3 \times 5 \times 17 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3769)$$

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。

$Q = 480551$ ならば、

$$P = 510510n + 480551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480551) + 1 = 1021020n + 961102 + 1 = 1021020n + 961103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961103 = 11 \times 11 \times 13 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6721)$$

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。

$Q = 480553$ ならば、

$$P = 510510n + 480553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480553) + 1 = 1021020n + 961106 + 1 = 1021020n + 961107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961107 = 3 \times 7 \times 45767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45767)$$

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。

$Q = 480559$ ならば、

$$P = 510510n + 480559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480559) + 1 = 1021020n + 961118 + 1 = 1021020n + 961119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961119 = 3 \times 3 \times 3 \times 35597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480563$ ならば、

$$P = 510510n + 480563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480563) + 1 = 1021020n + 961126 + 1 = 1021020n + 961127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961127 = 71 \times 13537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480569$ ならば、

$$P = 510510n + 480569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480569) + 1 = 1021020n + 961138 + 1 = 1021020n + 961139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961139 = 961139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480577$ ならば、

$$P = 510510n + 480577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480577) + 1 = 1021020n + 961154 + 1 = 1021020n + 961155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961155 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4929)$$

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。

$Q = 480581$ ならば、

$$P = 510510n + 480581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480581) + 1 = 1021020n + 961162 + 1 = 1021020n + 961163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961163 = 7 \times 17 \times 41 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8077)$$

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。

$Q = 480583$ ならば、

$$P = 510510n + 480583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480583) + 1 = 1021020n + 961166 + 1 = 1021020n + 961167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961167 = 3 \times 320389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480587$ ならば、

$$P = 510510n + 480587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480587) + 1 = 1021020n + 961174 + 1 = 1021020n + 961175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961175 = 5 \times 5 \times 38447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192235)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480589$ ならば、

$$P = 510510n + 480589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480589) + 1 = 1021020n + 961178 + 1 = 1021020n + 961179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961179 = 3 \times 43 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480593$ ならば、

$$P = 510510n + 480593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480593) + 1 = 1021020n + 961186 + 1 = 1021020n + 961187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961187 = 961187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480611$ ならば、

$$P = 510510n + 480611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480611) + 1 = 1021020n + 961222 + 1 = 1021020n + 961223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961223 = 37 \times 83 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480617$ ならば、

$$P = 510510n + 480617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480617) + 1 = 1021020n + 961234 + 1 = 1021020n + 961235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961235 = 5 \times 11 \times 17477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17477)$$

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。

$Q = 480619$ ならば、

$$P = 510510n + 480619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480619) + 1 = 1021020n + 961238 + 1 = 1021020n + 961239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961239 = 3 \times 23 \times 13931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480629$ ならば、

$$P = 510510n + 480629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480629) + 1 = 1021020n + 961258 + 1 = 1021020n + 961259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961259 = 13 \times 73943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73943)$$

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。

$Q = 480631$ ならば、

$$P = 510510n + 480631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480631) + 1 = 1021020n + 961262 + 1 = 1021020n + 961263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961263 = 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480637$ ならば、

$$P = 510510n + 480637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480637) + 1 = 1021020n + 961274 + 1 = 1021020n + 961275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9155)$$

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。

$Q = 480643$ ならば、

$$P = 510510n + 480643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480643) + 1 = 1021020n + 961286 + 1 = 1021020n + 961287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961287 = 3 \times 59 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480647$ ならば、

$$P = 510510n + 480647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480647) + 1 = 1021020n + 961294 + 1 = 1021020n + 961295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961295 = 5 \times 192259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192259)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480653$ ならば、

$$P = 510510n + 480653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480653) + 1 = 1021020n + 961306 + 1 = 1021020n + 961307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$961307 = 619 \times 1553 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480659$ ならば、

$$P = 510510n + 480659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480659) + 1 = 1021020n + 961318 + 1 = 1021020n + 961319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$961319 = 961319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480661$ ならば、

$$P = 510510n + 480661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480661) + 1 = 1021020n + 961322 + 1 = 1021020n + 961323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961323 = 3 \times 11 \times 29131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29131)$$

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。

$Q = 480671$ ならば、

$$P = 510510n + 480671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480671) + 1 = 1021020n + 961342 + 1 = 1021020n + 961343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961343 = 19 \times 19 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480673$ ならば、

$$P = 510510n + 480673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480673) + 1 = 1021020n + 961346 + 1 = 1021020n + 961347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961347 = 3 \times 320449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480677$ ならば、

$$P = 510510n + 480677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480677) + 1 = 1021020n + 961354 + 1 = 1021020n + 961355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961355 = 5 \times 192271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192271)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480679$ ならば、

$$P = 510510n + 480679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480679) + 1 = 1021020n + 961358 + 1 = 1021020n + 961359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961359 = 3 \times 7 \times 45779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45779)$$

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。

$Q = 480691$ ならば、

$$P = 510510n + 480691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480691) + 1 = 1021020n + 961382 + 1 = 1021020n + 961383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961383 = 3 \times 67 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480703$ ならば、

$$P = 510510n + 480703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480703) + 1 = 1021020n + 961406 + 1 = 1021020n + 961407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961407 = 3 \times 3 \times 106823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480707$ ならば、

$$P = 510510n + 480707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480707) + 1 = 1021020n + 961414 + 1 = 1021020n + 961415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961415 = 5 \times 7 \times 13 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2113)$$

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。

$Q = 480713$ ならば、

$$P = 510510n + 480713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480713) + 1 = 1021020n + 961426 + 1 = 1021020n + 961427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961427 = 961427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480719$ ならば、

$$P = 510510n + 480719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480719) + 1 = 1021020n + 961438 + 1 = 1021020n + 961439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961439 = 739 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480721$ ならば、

$$P = 510510n + 480721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480721) + 1 = 1021020n + 961442 + 1 = 1021020n + 961443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961443 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45783)$$

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。

$Q = 480731$ ならば、

$$P = 510510n + 480731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480731) + 1 = 1021020n + 961462 + 1 = 1021020n + 961463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961463 = 139 \times 6917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480737$ ならば、

$$P = 510510n + 480737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480737) + 1 = 1021020n + 961474 + 1 = 1021020n + 961475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961475 = 5 \times 5 \times 38459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480749$ ならば、

$$P = 510510n + 480749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480749) + 1 = 1021020n + 961498 + 1 = 1021020n + 961499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961499 = 7 \times 11 \times 12487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12487)$$

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。

$Q = 480751$ ならば、

$$P = 510510n + 480751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480751) + 1 = 1021020n + 961502 + 1 = 1021020n + 961503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961503 = 3 \times 17 \times 17 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18853)$$

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。

$Q = 480757$ ならば、

$$P = 510510n + 480757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480757) + 1 = 1021020n + 961514 + 1 = 1021020n + 961515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961515 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64101)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480761$ ならば、

$$P = 510510n + 480761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480761) + 1 = 1021020n + 961522 + 1 = 1021020n + 961523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961523 = 43 \times 59 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480763$ ならば、

$$P = 510510n + 480763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480763) + 1 = 1021020n + 961526 + 1 = 1021020n + 961527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961527 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45787)$$

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。

$Q = 480769$ ならば、

$$P = 510510n + 480769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480769) + 1 = 1021020n + 961538 + 1 = 1021020n + 961539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961539 = 3 \times 320513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480773$ ならば、

$$P = 510510n + 480773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480773) + 1 = 1021020n + 961546 + 1 = 1021020n + 961547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961547 = 961547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480787$ ならば、

$$P = 510510n + 480787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480787) + 1 = 1021020n + 961574 + 1 = 1021020n + 961575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961575 = 3 \times 5 \times 5 \times 12821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64105)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480791$ ならば、

$$P = 510510n + 480791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480791) + 1 = 1021020n + 961582 + 1 = 1021020n + 961583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961583 = 7 \times 137369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137369)$$

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。

$Q = 480793$ ならば、

$$P = 510510n + 480793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480793) + 1 = 1021020n + 961586 + 1 = 1021020n + 961587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961587 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29139)$$

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。

$Q = 480797$ ならば、

$$P = 510510n + 480797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480797) + 1 = 1021020n + 961594 + 1 = 1021020n + 961595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961595 = 5 \times 192319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192319)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480803$ ならば、

$$P = 510510n + 480803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480803) + 1 = 1021020n + 961606 + 1 = 1021020n + 961607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961607 = 23 \times 41809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480817$ ならば、

$$P = 510510n + 480817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480817) + 1 = 1021020n + 961634 + 1 = 1021020n + 961635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961635 = 3 \times 5 \times 64109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480827$ ならば、

$$P = 510510n + 480827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480827) + 1 = 1021020n + 961654 + 1 = 1021020n + 961655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961655 = 5 \times 41 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192331)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480829$ ならば、

$$P = 510510n + 480829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480829) + 1 = 1021020n + 961658 + 1 = 1021020n + 961659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961659 = 3 \times 3 \times 3 \times 35617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480833$ ならば、

$$P = 510510n + 480833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480833) + 1 = 1021020n + 961666 + 1 = 1021020n + 961667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961667 = 7 \times 37 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137381)$$

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。

$Q = 480839$ ならば、

$$P = 510510n + 480839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480839) + 1 = 1021020n + 961678 + 1 = 1021020n + 961679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$961679 = 961679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480841$ ならば、

$$P = 510510n + 480841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480841) + 1 = 1021020n + 961682 + 1 = 1021020n + 961683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961683 = 3 \times 320561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480847$ ならば、

$$P = 510510n + 480847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480847) + 1 = 1021020n + 961694 + 1 = 1021020n + 961695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9159)$$

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。

$Q = 480853$ ならば、

$$P = 510510n + 480853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480853) + 1 = 1021020n + 961706 + 1 = 1021020n + 961707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961707 = 3 \times 17 \times 109 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18857)$$

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。

$Q = 480859$ ならば、

$$P = 510510n + 480859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480859) + 1 = 1021020n + 961718 + 1 = 1021020n + 961719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961719 = 3 \times 11 \times 151 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29143)$$

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。

$Q = 480863$ ならば、

$$P = 510510n + 480863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480863) + 1 = 1021020n + 961726 + 1 = 1021020n + 961727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961727 = 13 \times 29 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73979)$$

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。

$Q = 480869$ ならば、

$$P = 510510n + 480869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480869) + 1 = 1021020n + 961738 + 1 = 1021020n + 961739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961739 = 961739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480871$ ならば、

$$P = 510510n + 480871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480871) + 1 = 1021020n + 961742 + 1 = 1021020n + 961743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961743 = 3 \times 113 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480877$ ならば、

$$P = 510510n + 480877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480877) + 1 = 1021020n + 961754 + 1 = 1021020n + 961755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961755 = 3 \times 5 \times 97 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480881$ ならば、

$$P = 510510n + 480881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480881) + 1 = 1021020n + 961762 + 1 = 1021020n + 961763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961763 = 11 \times 87433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87433)$$

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。

$Q = 480889$ ならば、

$$P = 510510n + 480889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480889) + 1 = 1021020n + 961778 + 1 = 1021020n + 961779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961779 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3523)$$

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。

$Q = 480899$ ならば、

$$P = 510510n + 480899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480899) + 1 = 1021020n + 961798 + 1 = 1021020n + 961799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961799 = 19 \times 223 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480901$ ならば、

$$P = 510510n + 480901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480901) + 1 = 1021020n + 961802 + 1 = 1021020n + 961803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961803 = 3 \times 3 \times 106867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480911$ ならば、

$$P = 510510n + 480911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480911) + 1 = 1021020n + 961822 + 1 = 1021020n + 961823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961823 = 89 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480917$ ならば、

$$P = 510510n + 480917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480917) + 1 = 1021020n + 961834 + 1 = 1021020n + 961835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961835 = 5 \times 7 \times 27481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27481)$$

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。

$Q = 480919$ ならば、

$$P = 510510n + 480919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480919) + 1 = 1021020n + 961838 + 1 = 1021020n + 961839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961839 = 3 \times 3 \times 106871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480923$ ならば、

$$P = 510510n + 480923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480923) + 1 = 1021020n + 961846 + 1 = 1021020n + 961847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$961847 = 961847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480929$ ならば、

$$P = 510510n + 480929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480929) + 1 = 1021020n + 961858 + 1 = 1021020n + 961859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$961859 = 577 \times 1667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480937$ ならば、

$$P = 510510n + 480937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480937) + 1 = 1021020n + 961874 + 1 = 1021020n + 961875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961875 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64125)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480941$ ならば、

$$P = 510510n + 480941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480941) + 1 = 1021020n + 961882 + 1 = 1021020n + 961883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961883 = 13 \times 23 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73991)$$

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。

$Q = 480943$ ならば、

$$P = 510510n + 480943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480943) + 1 = 1021020n + 961886 + 1 = 1021020n + 961887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961887 = 3 \times 83 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480959$ ならば、

$$P = 510510n + 480959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480959) + 1 = 1021020n + 961918 + 1 = 1021020n + 961919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961919 = 7 \times 7 \times 67 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137417)$$

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。

$Q = 480967$ ならば、

$$P = 510510n + 480967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480967) + 1 = 1021020n + 961934 + 1 = 1021020n + 961935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961935 = 3 \times 5 \times 13 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4933)$$

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。

$Q = 480971$ ならば、

$$P = 510510n + 480971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480971) + 1 = 1021020n + 961942 + 1 = 1021020n + 961943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$961943 = 961943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480973$ ならば、

$$P = 510510n + 480973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480973) + 1 = 1021020n + 961946 + 1 = 1021020n + 961947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961947 = 3 \times 3 \times 7 \times 15269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45807)$$

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。

$Q = 480979$ ならば、

$$P = 510510n + 480979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480979) + 1 = 1021020n + 961958 + 1 = 1021020n + 961959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$961959 = 3 \times 29 \times 11057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 480983$ ならば、

$$P = 510510n + 480983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480983) + 1 = 1021020n + 961966 + 1 = 1021020n + 961967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$961967 = 373 \times 2579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 480989$ ならば、

$$P = 510510n + 480989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 480989) + 1 = 1021020n + 961978 + 1 = 1021020n + 961979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$961979 = 17 \times 71 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56587)$$

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。

$Q = 481001$ ならば、

$$P = 510510n + 481001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481001) + 1 = 1021020n + 962002 + 1 = 1021020n + 962003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962003 = 7 \times 53 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137429)$$

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。

$Q = 481003$ ならば、

$$P = 510510n + 481003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481003) + 1 = 1021020n + 962006 + 1 = 1021020n + 962007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962007 = 3 \times 320669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481007$ ならば、

$$P = 510510n + 481007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481007) + 1 = 1021020n + 962014 + 1 = 1021020n + 962015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962015 = 5 \times 181 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192403)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481009$ ならば、

$$P = 510510n + 481009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481009) + 1 = 1021020n + 962018 + 1 = 1021020n + 962019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962019 = 3 \times 3 \times 139 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481021$ ならば、

$$P = 510510n + 481021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481021) + 1 = 1021020n + 962042 + 1 = 1021020n + 962043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962043 = 3 \times 47 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481027$ ならば、

$$P = 510510n + 481027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481027) + 1 = 1021020n + 962054 + 1 = 1021020n + 962055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962055 = 3 \times 3 \times 5 \times 21379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64137)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481031$ ならば、

$$P = 510510n + 481031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481031) + 1 = 1021020n + 962062 + 1 = 1021020n + 962063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962063 = 962063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481037$ ならば、

$$P = 510510n + 481037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481037) + 1 = 1021020n + 962074 + 1 = 1021020n + 962075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962075 = 5 \times 5 \times 29 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192415)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481043$ ならば、

$$P = 510510n + 481043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481043) + 1 = 1021020n + 962086 + 1 = 1021020n + 962087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962087 = 7 \times 167 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137441)$$

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。

$Q = 481051$ ならば、

$$P = 510510n + 481051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481051) + 1 = 1021020n + 962102 + 1 = 1021020n + 962103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962103 = 3 \times 19 \times 16879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481057$ ならば、

$$P = 510510n + 481057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481057) + 1 = 1021020n + 962114 + 1 = 1021020n + 962115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962115 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 49)$$

となりますから、19635の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481067$ ならば、

$$P = 510510n + 481067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481067) + 1 = 1021020n + 962134 + 1 = 1021020n + 962135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962135 = 5 \times 337 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192427)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481069$ ならば、

$$P = 510510n + 481069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481069) + 1 = 1021020n + 962138 + 1 = 1021020n + 962139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962139 = 3 \times 320713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481073$ ならば、

$$P = 510510n + 481073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481073) + 1 = 1021020n + 962146 + 1 = 1021020n + 962147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962147 = 31 \times 41 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481079$ ならば、

$$P = 510510n + 481079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481079) + 1 = 1021020n + 962158 + 1 = 1021020n + 962159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962159 = 11 \times 23 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87469)$$

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。

$Q = 481081$ ならば、

$$P = 510510n + 481081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481081) + 1 = 1021020n + 962162 + 1 = 1021020n + 962163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962163 = 3 \times 3 \times 106907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481087$ ならば、

$$P = 510510n + 481087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481087) + 1 = 1021020n + 962174 + 1 = 1021020n + 962175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962175 = 3 \times 5 \times 5 \times 12829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481093$ ならば、

$$P = 510510n + 481093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481093) + 1 = 1021020n + 962186 + 1 = 1021020n + 962187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962187 = 3 \times 67 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481097$ ならば、

$$P = 510510n + 481097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481097) + 1 = 1021020n + 962194 + 1 = 1021020n + 962195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962195 = 5 \times 13 \times 113 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14803)$$

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。

$Q = 481099$ ならば、

$$P = 510510n + 481099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481099) + 1 = 1021020n + 962198 + 1 = 1021020n + 962199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45819)$$

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。

$Q = 481109$ ならば、

$$P = 510510n + 481109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481109) + 1 = 1021020n + 962218 + 1 = 1021020n + 962219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962219 = 83 \times 11593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481111$ ならば、

$$P = 510510n + 481111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481111) + 1 = 1021020n + 962222 + 1 = 1021020n + 962223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962223 = 3 \times 320741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481121$ ならば、

$$P = 510510n + 481121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481121) + 1 = 1021020n + 962242 + 1 = 1021020n + 962243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962243 = 962243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481123$ ならば、

$$P = 510510n + 481123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481123) + 1 = 1021020n + 962246 + 1 = 1021020n + 962247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962247 = 3 \times 11 \times 13 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2243)$$

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。

$Q = 481127$ ならば、

$$P = 510510n + 481127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481127) + 1 = 1021020n + 962254 + 1 = 1021020n + 962255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962255 = 5 \times 7 \times 19 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27493)$$

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。

$Q = 481133$ ならば、

$$P = 510510n + 481133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481133) + 1 = 1021020n + 962266 + 1 = 1021020n + 962267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962267 = 962267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481139$ ならば、

$$P = 510510n + 481139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481139) + 1 = 1021020n + 962278 + 1 = 1021020n + 962279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962279 = 127 \times 7577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481141$ ならば、

$$P = 510510n + 481141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481141) + 1 = 1021020n + 962282 + 1 = 1021020n + 962283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962283 = 3 \times 7 \times 45823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45823)$$

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。

$Q = 481147$ ならば、

$$P = 510510n + 481147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481147) + 1 = 1021020n + 962294 + 1 = 1021020n + 962295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962295 = 3 \times 5 \times 64153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481153$ ならば、

$$P = 510510n + 481153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481153) + 1 = 1021020n + 962306 + 1 = 1021020n + 962307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962307 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481157$ ならば、

$$P = 510510n + 481157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481157) + 1 = 1021020n + 962314 + 1 = 1021020n + 962315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962315 = 5 \times 192463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481163$ ならば、

$$P = 510510n + 481163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481163) + 1 = 1021020n + 962326 + 1 = 1021020n + 962327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962327 = 907 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481171$ ならば、

$$P = 510510n + 481171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481171) + 1 = 1021020n + 962342 + 1 = 1021020n + 962343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962343 = 3 \times 3 \times 23 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481177$ ならば、

$$P = 510510n + 481177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481177) + 1 = 1021020n + 962354 + 1 = 1021020n + 962355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962355 = 3 \times 5 \times 64157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64157)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481181$ ならば、

$$P = 510510n + 481181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481181) + 1 = 1021020n + 962362 + 1 = 1021020n + 962363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$962363 = 962363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481183$ ならば、

$$P = 510510n + 481183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481183) + 1 = 1021020n + 962366 + 1 = 1021020n + 962367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962367 = 3 \times 7 \times 45827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45827)$$

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。

$Q = 481189$ ならば、

$$P = 510510n + 481189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481189) + 1 = 1021020n + 962378 + 1 = 1021020n + 962379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962379 = 3 \times 3 \times 11 \times 9721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29163)$$

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。

$Q = 481193$ ならば、

$$P = 510510n + 481193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481193) + 1 = 1021020n + 962386 + 1 = 1021020n + 962387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962387 = 17 \times 56611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56611)$$

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。

$Q = 481199$ ならば、

$$P = 510510n + 481199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481199) + 1 = 1021020n + 962398 + 1 = 1021020n + 962399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962399 = 173 \times 5563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481207$ ならば、

$$P = 510510n + 481207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481207) + 1 = 1021020n + 962414 + 1 = 1021020n + 962415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481211$ ならば、

$$P = 510510n + 481211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481211) + 1 = 1021020n + 962422 + 1 = 1021020n + 962423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962423 = 7 \times 11 \times 29 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12499)$$

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。

$Q = 481213$ ならば、

$$P = 510510n + 481213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481213) + 1 = 1021020n + 962426 + 1 = 1021020n + 962427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962427 = 3 \times 53 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481223$ ならば、

$$P = 510510n + 481223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481223) + 1 = 1021020n + 962446 + 1 = 1021020n + 962447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962447 = 962447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481231$ ならば、

$$P = 510510n + 481231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481231) + 1 = 1021020n + 962462 + 1 = 1021020n + 962463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962463 = 3 \times 320821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481237$ ならば、

$$P = 510510n + 481237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481237) + 1 = 1021020n + 962474 + 1 = 1021020n + 962475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962475 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481241$ ならば、

$$P = 510510n + 481241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481241) + 1 = 1021020n + 962482 + 1 = 1021020n + 962483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962483 = 19 \times 179 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481249$ ならば、

$$P = 510510n + 481249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481249) + 1 = 1021020n + 962498 + 1 = 1021020n + 962499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962499 = 3 \times 320833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481259$ ならば、

$$P = 510510n + 481259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481259) + 1 = 1021020n + 962518 + 1 = 1021020n + 962519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$962519 = 31 \times 61 \times 509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481267$ ならば、

$$P = 510510n + 481267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481267) + 1 = 1021020n + 962534 + 1 = 1021020n + 962535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962535 = 3 \times 5 \times 7 \times 89 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9167)$$

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。

$Q = 481277$ ならば、

$$P = 510510n + 481277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481277) + 1 = 1021020n + 962554 + 1 = 1021020n + 962555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962555 = 5 \times 11 \times 11 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17501)$$

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。

$Q = 481279$ ならば、

$$P = 510510n + 481279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481279) + 1 = 1021020n + 962558 + 1 = 1021020n + 962559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962559 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24681)$$

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。

$Q = 481289$ ならば、

$$P = 510510n + 481289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481289) + 1 = 1021020n + 962578 + 1 = 1021020n + 962579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962579 = 109 \times 8831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481291$ ならば、

$$P = 510510n + 481291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481291) + 1 = 1021020n + 962582 + 1 = 1021020n + 962583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962583 = 3 \times 320861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481297$ ならば、

$$P = 510510n + 481297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481297) + 1 = 1021020n + 962594 + 1 = 1021020n + 962595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962595 = 3 \times 3 \times 5 \times 21391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481301$ ならば、

$$P = 510510n + 481301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481301) + 1 = 1021020n + 962602 + 1 = 1021020n + 962603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962603 = 962603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481303$ ならば、

$$P = 510510n + 481303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481303) + 1 = 1021020n + 962606 + 1 = 1021020n + 962607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962607 = 3 \times 47 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481307$ ならば、

$$P = 510510n + 481307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481307) + 1 = 1021020n + 962614 + 1 = 1021020n + 962615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962615 = 5 \times 79 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192523)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481309$ ならば、

$$P = 510510n + 481309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481309) + 1 = 1021020n + 962618 + 1 = 1021020n + 962619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962619 = 3 \times 7 \times 23 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45839)$$

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。

$Q = 481319$ ならば、

$$P = 510510n + 481319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481319) + 1 = 1021020n + 962638 + 1 = 1021020n + 962639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962639 = 41 \times 53 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481331$ ならば、

$$P = 510510n + 481331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481331) + 1 = 1021020n + 962662 + 1 = 1021020n + 962663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962663 = 13 \times 74051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74051)$$

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。

$Q = 481333$ ならば、

$$P = 510510n + 481333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481333) + 1 = 1021020n + 962666 + 1 = 1021020n + 962667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962667 = 3 \times 3 \times 106963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481337$ ならば、

$$P = 510510n + 481337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481337) + 1 = 1021020n + 962674 + 1 = 1021020n + 962675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962675 = 5 \times 5 \times 7 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27505)$$

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。

$Q = 481339$ ならば、

$$P = 510510n + 481339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481339) + 1 = 1021020n + 962678 + 1 = 1021020n + 962679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962679 = 3 \times 107 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481343$ ならば、

$$P = 510510n + 481343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481343) + 1 = 1021020n + 962686 + 1 = 1021020n + 962687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962687 = 11 \times 87517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87517)$$

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。

$Q = 481357$ ならば、

$$P = 510510n + 481357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481357) + 1 = 1021020n + 962714 + 1 = 1021020n + 962715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962715 = 3 \times 5 \times 13 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4937)$$

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。

$Q = 481361$ ならば、

$$P = 510510n + 481361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481361) + 1 = 1021020n + 962722 + 1 = 1021020n + 962723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962723 = 67 \times 14369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481363$ ならば、

$$P = 510510n + 481363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481363) + 1 = 1021020n + 962726 + 1 = 1021020n + 962727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962727 = 3 \times 17 \times 43 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18877)$$

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。

$Q = 481367$ ならば、

$$P = 510510n + 481367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481367) + 1 = 1021020n + 962734 + 1 = 1021020n + 962735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962735 = 5 \times 192547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192547)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481373$ ならば、

$$P = 510510n + 481373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481373) + 1 = 1021020n + 962746 + 1 = 1021020n + 962747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$962747 = 962747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481379$ ならば、

$$P = 510510n + 481379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481379) + 1 = 1021020n + 962758 + 1 = 1021020n + 962759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962759 = 7 \times 137537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137537)$$

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。

$Q = 481381$ ならば、

$$P = 510510n + 481381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481381) + 1 = 1021020n + 962762 + 1 = 1021020n + 962763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962763 = 3 \times 61 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481387$ ならば、

$$P = 510510n + 481387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481387) + 1 = 1021020n + 962774 + 1 = 1021020n + 962775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5835)$$

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。

$Q = 481391$ ならば、

$$P = 510510n + 481391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481391) + 1 = 1021020n + 962782 + 1 = 1021020n + 962783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962783 = 962783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481399$ ならば、

$$P = 510510n + 481399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481399) + 1 = 1021020n + 962798 + 1 = 1021020n + 962799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962799 = 3 \times 487 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481409$ ならば、

$$P = 510510n + 481409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481409) + 1 = 1021020n + 962818 + 1 = 1021020n + 962819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962819 = 11 \times 13 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6733)$$

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。

$Q = 481417$ ならば、

$$P = 510510n + 481417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481417) + 1 = 1021020n + 962834 + 1 = 1021020n + 962835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962835 = 3 \times 5 \times 64189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481421$ ならば、

$$P = 510510n + 481421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481421) + 1 = 1021020n + 962842 + 1 = 1021020n + 962843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962843 = 7 \times 263 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137549)$$

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。

$Q = 481427$ ならば、

$$P = 510510n + 481427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481427) + 1 = 1021020n + 962854 + 1 = 1021020n + 962855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962855 = 5 \times 192571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192571)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481433$ ならば、

$$P = 510510n + 481433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481433) + 1 = 1021020n + 962866 + 1 = 1021020n + 962867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$962867 = 962867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481441$ ならば、

$$P = 510510n + 481441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481441) + 1 = 1021020n + 962882 + 1 = 1021020n + 962883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962883 = 3 \times 3 \times 83 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481447$ ならば、

$$P = 510510n + 481447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481447) + 1 = 1021020n + 962894 + 1 = 1021020n + 962895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962895 = 3 \times 5 \times 23 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64193)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481451$ ならば、

$$P = 510510n + 481451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481451) + 1 = 1021020n + 962902 + 1 = 1021020n + 962903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962903 = 962903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481463$ ならば、

$$P = 510510n + 481463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481463) + 1 = 1021020n + 962926 + 1 = 1021020n + 962927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962927 = 7 \times 151 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137561)$$

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。

$Q = 481469$ ならば、

$$P = 510510n + 481469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481469) + 1 = 1021020n + 962938 + 1 = 1021020n + 962939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962939 = 19 \times 59 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481471$ ならば、

$$P = 510510n + 481471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481471) + 1 = 1021020n + 962942 + 1 = 1021020n + 962943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962943 = 3 \times 73 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481477$ ならば、

$$P = 510510n + 481477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481477) + 1 = 1021020n + 962954 + 1 = 1021020n + 962955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9171)$$

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。

$Q = 481483$ ならば、

$$P = 510510n + 481483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481483) + 1 = 1021020n + 962966 + 1 = 1021020n + 962967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962967 = 3 \times 41 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481487$ ならば、

$$P = 510510n + 481487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481487) + 1 = 1021020n + 962974 + 1 = 1021020n + 962975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$962975 = 5 \times 5 \times 13 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14815)$$

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。

$Q = 481489$ ならば、

$$P = 510510n + 481489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481489) + 1 = 1021020n + 962978 + 1 = 1021020n + 962979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962979 = 3 \times 257 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 320993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481493$ ならば、

$$P = 510510n + 481493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481493) + 1 = 1021020n + 962986 + 1 = 1021020n + 962987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$962987 = 23 \times 149 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481499$ ならば、

$$P = 510510n + 481499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481499) + 1 = 1021020n + 962998 + 1 = 1021020n + 962999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$962999 = 17 \times 37 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56647)$$

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。

$Q = 481501$ ならば、

$$P = 510510n + 481501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481501) + 1 = 1021020n + 963002 + 1 = 1021020n + 963003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963003 = 3 \times 29 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481511$ ならば、

$$P = 510510n + 481511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481511) + 1 = 1021020n + 963022 + 1 = 1021020n + 963023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$963023 = 613 \times 1571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481513$ ならば、

$$P = 510510n + 481513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481513) + 1 = 1021020n + 963026 + 1 = 1021020n + 963027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963027 = 3 \times 3 \times 13 \times 8231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24693)$$

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。

$Q = 481517$ ならば、

$$P = 510510n + 481517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481517) + 1 = 1021020n + 963034 + 1 = 1021020n + 963035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963035 = 5 \times 101 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192607)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481519$ ならば、

$$P = 510510n + 481519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481519) + 1 = 1021020n + 963038 + 1 = 1021020n + 963039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963039 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4169)$$

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。

$Q = 481529$ ならば、

$$P = 510510n + 481529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481529) + 1 = 1021020n + 963058 + 1 = 1021020n + 963059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963059 = 307 \times 3137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481531$ ならば、

$$P = 510510n + 481531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481531) + 1 = 1021020n + 963062 + 1 = 1021020n + 963063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963063 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481541$ ならば、

$$P = 510510n + 481541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481541) + 1 = 1021020n + 963082 + 1 = 1021020n + 963083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963083 = 11 \times 87553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87553)$$

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。

$Q = 481543$ ならば、

$$P = 510510n + 481543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481543) + 1 = 1021020n + 963086 + 1 = 1021020n + 963087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963087 = 3 \times 251 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481549$ ならば、

$$P = 510510n + 481549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481549) + 1 = 1021020n + 963098 + 1 = 1021020n + 963099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963099 = 3 \times 3 \times 113 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481553$ ならば、

$$P = 510510n + 481553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481553) + 1 = 1021020n + 963106 + 1 = 1021020n + 963107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963107 = 107 \times 9001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481561$ ならば、

$$P = 510510n + 481561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481561) + 1 = 1021020n + 963122 + 1 = 1021020n + 963123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963123 = 3 \times 7 \times 45863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45863)$$

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。

$Q = 481567$ ならば、

$$P = 510510n + 481567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481567) + 1 = 1021020n + 963134 + 1 = 1021020n + 963135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963135 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3777)$$

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。

$Q = 481571$ ならば、

$$P = 510510n + 481571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481571) + 1 = 1021020n + 963142 + 1 = 1021020n + 963143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963143 = 963143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481573$ ならば、

$$P = 510510n + 481573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481573) + 1 = 1021020n + 963146 + 1 = 1021020n + 963147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963147 = 3 \times 37 \times 8677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481577$ ならば、

$$P = 510510n + 481577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481577) + 1 = 1021020n + 963154 + 1 = 1021020n + 963155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963155 = 5 \times 192631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481583$ ならば、

$$P = 510510n + 481583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481583) + 1 = 1021020n + 963166 + 1 = 1021020n + 963167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963167 = 19 \times 163 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481589$ ならば、

$$P = 510510n + 481589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481589) + 1 = 1021020n + 963178 + 1 = 1021020n + 963179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963179 = 7 \times 137597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137597)$$

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。

$Q = 481597$ ならば、

$$P = 510510n + 481597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481597) + 1 = 1021020n + 963194 + 1 = 1021020n + 963195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963195 = 3 \times 5 \times 157 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64213)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481601$ ならば、

$$P = 510510n + 481601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481601) + 1 = 1021020n + 963202 + 1 = 1021020n + 963203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963203 = 17 \times 56659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56659)$$

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。

$Q = 481603$ ならば、

$$P = 510510n + 481603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481603) + 1 = 1021020n + 963206 + 1 = 1021020n + 963207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963207 = 3 \times 3 \times 7 \times 15289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45867)$$

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。

$Q = 481609$ ならば、

$$P = 510510n + 481609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481609) + 1 = 1021020n + 963218 + 1 = 1021020n + 963219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963219 = 3 \times 321073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481619$ ならば、

$$P = 510510n + 481619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481619) + 1 = 1021020n + 963238 + 1 = 1021020n + 963239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963239 = 963239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481631$ ならば、

$$P = 510510n + 481631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481631) + 1 = 1021020n + 963262 + 1 = 1021020n + 963263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963263 = 7 \times 23 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137609)$$

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。

$Q = 481633$ ならば、

$$P = 510510n + 481633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481633) + 1 = 1021020n + 963266 + 1 = 1021020n + 963267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963267 = 3 \times 547 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481639$ ならば、

$$P = 510510n + 481639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481639) + 1 = 1021020n + 963278 + 1 = 1021020n + 963279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963279 = 3 \times 3 \times 3 \times 35677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481643$ ならば、

$$P = 510510n + 481643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481643) + 1 = 1021020n + 963286 + 1 = 1021020n + 963287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963287 = 13 \times 74099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74099)$$

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。

$Q = 481651$ ならば、

$$P = 510510n + 481651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481651) + 1 = 1021020n + 963302 + 1 = 1021020n + 963303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963303 = 3 \times 11 \times 29191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29191)$$

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。

$Q = 481667$ ならば、

$$P = 510510n + 481667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481667) + 1 = 1021020n + 963334 + 1 = 1021020n + 963335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963335 = 5 \times 192667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192667)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481669$ ならば、

$$P = 510510n + 481669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481669) + 1 = 1021020n + 963338 + 1 = 1021020n + 963339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963339 = 3 \times 13 \times 17 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1453)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481673$ ならば、

$$P = 510510n + 481673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481673) + 1 = 1021020n + 963346 + 1 = 1021020n + 963347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963347 = 7 \times 11 \times 12511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12511)$$

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。

$Q = 481681$ ならば、

$$P = 510510n + 481681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481681) + 1 = 1021020n + 963362 + 1 = 1021020n + 963363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963363 = 3 \times 317 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481687$ ならば、

$$P = 510510n + 481687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481687) + 1 = 1021020n + 963374 + 1 = 1021020n + 963375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9175)$$

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。

$Q = 481693$ ならば、

$$P = 510510n + 481693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481693) + 1 = 1021020n + 963386 + 1 = 1021020n + 963387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963387 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481697$ ならば、

$$P = 510510n + 481697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481697) + 1 = 1021020n + 963394 + 1 = 1021020n + 963395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963395 = 5 \times 19 \times 10141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192679)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481699$ ならば、

$$P = 510510n + 481699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481699) + 1 = 1021020n + 963398 + 1 = 1021020n + 963399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963399 = 3 \times 71 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481703$ ならば、

$$P = 510510n + 481703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481703) + 1 = 1021020n + 963406 + 1 = 1021020n + 963407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963407 = 17 \times 56671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56671)$$

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。

$Q = 481709$ ならば、

$$P = 510510n + 481709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481709) + 1 = 1021020n + 963418 + 1 = 1021020n + 963419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$963419 = 963419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481711$ ならば、

$$P = 510510n + 481711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481711) + 1 = 1021020n + 963422 + 1 = 1021020n + 963423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963423 = 3 \times 3 \times 167 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481717$ ならば、

$$P = 510510n + 481717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481717) + 1 = 1021020n + 963434 + 1 = 1021020n + 963435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963435 = 3 \times 5 \times 11 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5839)$$

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。

$Q = 481721$ ならば、

$$P = 510510n + 481721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481721) + 1 = 1021020n + 963442 + 1 = 1021020n + 963443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963443 = 13 \times 37 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74111)$$

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。

$Q = 481727$ ならば、

$$P = 510510n + 481727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481727) + 1 = 1021020n + 963454 + 1 = 1021020n + 963455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963455 = 5 \times 233 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192691)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481739$ ならば、

$$P = 510510n + 481739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481739) + 1 = 1021020n + 963478 + 1 = 1021020n + 963479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963479 = 11 \times 87589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87589)$$

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。

$Q = 481751$ ならば、

$$P = 510510n + 481751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481751) + 1 = 1021020n + 963502 + 1 = 1021020n + 963503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$963503 = 463 \times 2081 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481753$ ならば、

$$P = 510510n + 481753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481753) + 1 = 1021020n + 963506 + 1 = 1021020n + 963507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963507 = 3 \times 321169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481757$ ならば、

$$P = 510510n + 481757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481757) + 1 = 1021020n + 963514 + 1 = 1021020n + 963515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963515 = 5 \times 7 \times 27529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27529)$$

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。

$Q = 481759$ ならば、

$$P = 510510n + 481759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481759) + 1 = 1021020n + 963518 + 1 = 1021020n + 963519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963519 = 3 \times 397 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481769$ ならば、

$$P = 510510n + 481769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481769) + 1 = 1021020n + 963538 + 1 = 1021020n + 963539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963539 = 23 \times 41893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481771$ ならば、

$$P = 510510n + 481771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481771) + 1 = 1021020n + 963542 + 1 = 1021020n + 963543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963543 = 3 \times 7 \times 17 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2699)$$

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。

$Q = 481777$ ならば、

$$P = 510510n + 481777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481777) + 1 = 1021020n + 963554 + 1 = 1021020n + 963555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963555 = 3 \times 5 \times 64237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64237)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481781$ ならば、

$$P = 510510n + 481781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481781) + 1 = 1021020n + 963562 + 1 = 1021020n + 963563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$963563 = 79 \times 12197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481783$ ならば、

$$P = 510510n + 481783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481783) + 1 = 1021020n + 963566 + 1 = 1021020n + 963567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963567 = 3 \times 3 \times 11 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29199)$$

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。

$Q = 481787$ ならば、

$$P = 510510n + 481787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481787) + 1 = 1021020n + 963574 + 1 = 1021020n + 963575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963575 = 5 \times 5 \times 38543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481799$ ならば、

$$P = 510510n + 481799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481799) + 1 = 1021020n + 963598 + 1 = 1021020n + 963599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963599 = 7 \times 13 \times 10589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10589)$$

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。

$Q = 481801$ ならば、

$$P = 510510n + 481801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481801) + 1 = 1021020n + 963602 + 1 = 1021020n + 963603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963603 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481807$ ならば、

$$P = 510510n + 481807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481807) + 1 = 1021020n + 963614 + 1 = 1021020n + 963615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963615 = 3 \times 5 \times 227 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481813$ ならば、

$$P = 510510n + 481813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481813) + 1 = 1021020n + 963626 + 1 = 1021020n + 963627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963627 = 3 \times 7 \times 45887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45887)$$

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。

$Q = 481823$ ならば、

$$P = 510510n + 481823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481823) + 1 = 1021020n + 963646 + 1 = 1021020n + 963647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963647 = 59 \times 16333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481829$ ならば、

$$P = 510510n + 481829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481829) + 1 = 1021020n + 963658 + 1 = 1021020n + 963659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963659 = 963659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481837$ ならば、

$$P = 510510n + 481837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481837) + 1 = 1021020n + 963674 + 1 = 1021020n + 963675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481841$ ならば、

$$P = 510510n + 481841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481841) + 1 = 1021020n + 963682 + 1 = 1021020n + 963683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963683 = 7 \times 7 \times 71 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137669)$$

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。

$Q = 481843$ ならば、

$$P = 510510n + 481843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481843) + 1 = 1021020n + 963686 + 1 = 1021020n + 963687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963687 = 3 \times 139 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481847$ ならば、

$$P = 510510n + 481847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481847) + 1 = 1021020n + 963694 + 1 = 1021020n + 963695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963695 = 5 \times 97 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481849$ ならば、

$$P = 510510n + 481849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481849) + 1 = 1021020n + 963698 + 1 = 1021020n + 963699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963699 = 3 \times 11 \times 19 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29203)$$

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。

$Q = 481853$ ならば、

$$P = 510510n + 481853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481853) + 1 = 1021020n + 963706 + 1 = 1021020n + 963707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$963707 = 963707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481861$ ならば、

$$P = 510510n + 481861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481861) + 1 = 1021020n + 963722 + 1 = 1021020n + 963723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963723 = 3 \times 23 \times 13967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481867$ ならば、

$$P = 510510n + 481867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481867) + 1 = 1021020n + 963734 + 1 = 1021020n + 963735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963735 = 3 \times 5 \times 47 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64249)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481879$ ならば、

$$P = 510510n + 481879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481879) + 1 = 1021020n + 963758 + 1 = 1021020n + 963759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963759 = 3 \times 31 \times 43 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481883$ ならば、

$$P = 510510n + 481883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481883) + 1 = 1021020n + 963766 + 1 = 1021020n + 963767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963767 = 7 \times 131 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137681)$$

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。

$Q = 481889$ ならば、

$$P = 510510n + 481889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481889) + 1 = 1021020n + 963778 + 1 = 1021020n + 963779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963779 = 963779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481891$ ならば、

$$P = 510510n + 481891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481891) + 1 = 1021020n + 963782 + 1 = 1021020n + 963783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963783 = 3 \times 3 \times 173 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481903$ ならば、

$$P = 510510n + 481903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481903) + 1 = 1021020n + 963806 + 1 = 1021020n + 963807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963807 = 3 \times 13 \times 13 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24713)$$

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。

$Q = 481907$ ならば、

$$P = 510510n + 481907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481907) + 1 = 1021020n + 963814 + 1 = 1021020n + 963815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963815 = 5 \times 17 \times 17 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11339)$$

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。

$Q = 481909$ ならば、

$$P = 510510n + 481909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481909) + 1 = 1021020n + 963818 + 1 = 1021020n + 963819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481913$ ならば、

$$P = 510510n + 481913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481913) + 1 = 1021020n + 963826 + 1 = 1021020n + 963827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963827 = 269 \times 3583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481919$ ならば、

$$P = 510510n + 481919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481919) + 1 = 1021020n + 963838 + 1 = 1021020n + 963839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963839 = 963839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481927$ ならば、

$$P = 510510n + 481927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481927) + 1 = 1021020n + 963854 + 1 = 1021020n + 963855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963855 = 3 \times 3 \times 5 \times 21419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481931$ ならば、

$$P = 510510n + 481931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481931) + 1 = 1021020n + 963862 + 1 = 1021020n + 963863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963863 = 963863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481937$ ならば、

$$P = 510510n + 481937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481937) + 1 = 1021020n + 963874 + 1 = 1021020n + 963875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17525)$$

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。

$Q = 481939$ ならば、

$$P = 510510n + 481939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481939) + 1 = 1021020n + 963878 + 1 = 1021020n + 963879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963879 = 3 \times 7 \times 7 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45899)$$

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。

$Q = 481951$ ならば、

$$P = 510510n + 481951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481951) + 1 = 1021020n + 963902 + 1 = 1021020n + 963903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963903 = 3 \times 321301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481961$ ならば、

$$P = 510510n + 481961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481961) + 1 = 1021020n + 963922 + 1 = 1021020n + 963923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963923 = 47 \times 20509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481963$ ならば、

$$P = 510510n + 481963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481963) + 1 = 1021020n + 963926 + 1 = 1021020n + 963927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963927 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481969$ ならば、

$$P = 510510n + 481969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481969) + 1 = 1021020n + 963938 + 1 = 1021020n + 963939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963939 = 3 \times 321313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481973$ ならば、

$$P = 510510n + 481973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481973) + 1 = 1021020n + 963946 + 1 = 1021020n + 963947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$963947 = 271 \times 3557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481979$ ならば、

$$P = 510510n + 481979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481979) + 1 = 1021020n + 963958 + 1 = 1021020n + 963959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$963959 = 89 \times 10831 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481981$ ならば、

$$P = 510510n + 481981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481981) + 1 = 1021020n + 963962 + 1 = 1021020n + 963963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$963963 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 321)$$

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。

$Q = 481991$ ならば、

$$P = 510510n + 481991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481991) + 1 = 1021020n + 963982 + 1 = 1021020n + 963983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$963983 = 61 \times 15803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 481993$ ならば、

$$P = 510510n + 481993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481993) + 1 = 1021020n + 963986 + 1 = 1021020n + 963987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963987 = 3 \times 321329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 481997$ ならば、

$$P = 510510n + 481997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 481997) + 1 = 1021020n + 963994 + 1 = 1021020n + 963995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$963995 = 5 \times 192799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482003$ ならば、

$$P = 510510n + 482003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482003) + 1 = 1021020n + 964006 + 1 = 1021020n + 964007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964007 = 11 \times 11 \times 31 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87637)$$

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。

$Q = 482011$ ならば、

$$P = 510510n + 482011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482011) + 1 = 1021020n + 964022 + 1 = 1021020n + 964023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$964023 = 3 \times 321341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482017$ ならば、

$$P = 510510n + 482017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482017) + 1 = 1021020n + 964034 + 1 = 1021020n + 964035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$964035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64269)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482021$ ならば、

$$P = 510510n + 482021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482021) + 1 = 1021020n + 964042 + 1 = 1021020n + 964043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$964043 = 353 \times 2731 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482023$ ならば、

$$P = 510510n + 482023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482023) + 1 = 1021020n + 964046 + 1 = 1021020n + 964047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964047 = 3 \times 7 \times 29 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45907)$$

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。

$Q = 482029$ ならば、

$$P = 510510n + 482029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482029) + 1 = 1021020n + 964058 + 1 = 1021020n + 964059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964059 = 3 \times 211 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482033$ ならば、

$$P = 510510n + 482033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482033) + 1 = 1021020n + 964066 + 1 = 1021020n + 964067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964067 = 13 \times 74159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74159)$$

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。

$Q = 482039$ ならば、

$$P = 510510n + 482039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482039) + 1 = 1021020n + 964078 + 1 = 1021020n + 964079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$964079 = 19 \times 50741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482047$ ならば、

$$P = 510510n + 482047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482047) + 1 = 1021020n + 964094 + 1 = 1021020n + 964095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964095 = 3 \times 5 \times 11 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5843)$$

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。

$Q = 482051$ ならば、

$$P = 510510n + 482051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482051) + 1 = 1021020n + 964102 + 1 = 1021020n + 964103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964103 = 7 \times 43 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137729)$$

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。

$Q = 482057$ ならば、

$$P = 510510n + 482057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482057) + 1 = 1021020n + 964114 + 1 = 1021020n + 964115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964115 = 5 \times 41 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482059$ ならば、

$$P = 510510n + 482059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482059) + 1 = 1021020n + 964118 + 1 = 1021020n + 964119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964119 = 3 \times 13 \times 59 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24721)$$

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。

$Q = 482063$ ならば、

$$P = 510510n + 482063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482063) + 1 = 1021020n + 964126 + 1 = 1021020n + 964127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$964127 = 829 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482071$ ならば、

$$P = 510510n + 482071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482071) + 1 = 1021020n + 964142 + 1 = 1021020n + 964143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482077$ ならば、

$$P = 510510n + 482077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482077) + 1 = 1021020n + 964154 + 1 = 1021020n + 964155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964155 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3781)$$

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。

$Q = 482081$ ならば、

$$P = 510510n + 482081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482081) + 1 = 1021020n + 964162 + 1 = 1021020n + 964163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$964163 = 29 \times 33247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482087$ ならば、

$$P = 510510n + 482087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482087) + 1 = 1021020n + 964174 + 1 = 1021020n + 964175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$964175 = 5 \times 5 \times 38567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192835)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482089$ ならば、

$$P = 510510n + 482089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482089) + 1 = 1021020n + 964178 + 1 = 1021020n + 964179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$964179 = 3 \times 3 \times 149 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482093$ ならば、

$$P = 510510n + 482093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482093) + 1 = 1021020n + 964186 + 1 = 1021020n + 964187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964187 = 7 \times 181 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137741)$$

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。

$Q = 482099$ ならば、

$$P = 510510n + 482099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482099) + 1 = 1021020n + 964198 + 1 = 1021020n + 964199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$964199 = 964199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482101$ ならば、

$$P = 510510n + 482101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482101) + 1 = 1021020n + 964202 + 1 = 1021020n + 964203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964203 = 3 \times 331 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482107$ ならば、

$$P = 510510n + 482107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482107) + 1 = 1021020n + 964214 + 1 = 1021020n + 964215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9183)$$

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。

$Q = 482113$ ならば、

$$P = 510510n + 482113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482113) + 1 = 1021020n + 964226 + 1 = 1021020n + 964227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$964227 = 3 \times 11 \times 61 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29219)$$

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。

$Q = 482117$ ならば、

$$P = 510510n + 482117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482117) + 1 = 1021020n + 964234 + 1 = 1021020n + 964235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$964235 = 5 \times 192847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192847)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482123$ ならば、

$$P = 510510n + 482123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482123) + 1 = 1021020n + 964246 + 1 = 1021020n + 964247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$964247 = 101 \times 9547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482129$ ならば、

$$P = 510510n + 482129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482129) + 1 = 1021020n + 964258 + 1 = 1021020n + 964259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$964259 = 964259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482143$ ならば、

$$P = 510510n + 482143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482143) + 1 = 1021020n + 964286 + 1 = 1021020n + 964287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964287 = 3 \times 3 \times 307 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482147$ ならば、

$$P = 510510n + 482147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482147) + 1 = 1021020n + 964294 + 1 = 1021020n + 964295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$964295 = 5 \times 192859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。