

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。

$Q = 408409$ ならば、

$$P = 510510n + 408409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408409) + 1 = 1021020n + 816818 + 1 = 1021020n + 816819$$

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

$$816819 = 3 \times 31 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272273)$$

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

$Q = 408413$ ならば、

$$P = 510510n + 408413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408413) + 1 = 1021020n + 816826 + 1 = 1021020n + 816827$$

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

$$816827 = 11 \times 74257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74257)$$

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。

$Q = 408427$ ならば、

$$P = 510510n + 408427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408427) + 1 = 1021020n + 816854 + 1 = 1021020n + 816855$$

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

$$816855 = 3 \times 5 \times 13 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4189)$$

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。

$Q = 408431$ ならば、

$$P = 510510n + 408431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408431) + 1 = 1021020n + 816862 + 1 = 1021020n + 816863$$

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

$$816863 = 499 \times 1637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408433$ ならば、

$$P = 510510n + 408433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408433) + 1 = 1021020n + 816866 + 1 = 1021020n + 816867$$

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

$$816867 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16017)$$

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。

$Q = 408437$ ならば、

$$P = 510510n + 408437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408437) + 1 = 1021020n + 816874 + 1 = 1021020n + 816875$$

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

$$816875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163375)$$

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

$Q = 408439$ ならば、

$$P = 510510n + 408439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408439) + 1 = 1021020n + 816878 + 1 = 1021020n + 816879$$

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

$$816879 = 3 \times 7 \times 7 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38899)$$

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。

$Q = 408449$ ならば、

$$P = 510510n + 408449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408449) + 1 = 1021020n + 816898 + 1 = 1021020n + 816899$$

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

$$816899 = 816899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408451$ ならば、

$$P = 510510n + 408451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408451) + 1 = 1021020n + 816902 + 1 = 1021020n + 816903$$

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

$$816903 = 3 \times 3 \times 139 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272301)$$

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

$Q = 408461$ ならば、

$$P = 510510n + 408461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408461) + 1 = 1021020n + 816922 + 1 = 1021020n + 816923$$

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

$$816923 = 37 \times 22079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408467$ ならば、

$$P = 510510n + 408467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408467) + 1 = 1021020n + 816934 + 1 = 1021020n + 816935$$

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

$$816935 = 5 \times 7 \times 17 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1373)$$

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。

$Q = 408469$ ならば、

$$P = 510510n + 408469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408469) + 1 = 1021020n + 816938 + 1 = 1021020n + 816939$$

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

$$816939 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272313)$$

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

$Q = 408479$ ならば、

$$P = 510510n + 408479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408479) + 1 = 1021020n + 816958 + 1 = 1021020n + 816959$$

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

$$816959 = 11 \times 13 \times 29 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5713)$$

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。

$Q = 408481$ ならば、

$$P = 510510n + 408481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408481) + 1 = 1021020n + 816962 + 1 = 1021020n + 816963$$

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

$$816963 = 3 \times 7 \times 38903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38903)$$

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。

$Q = 408487$ ならば、

$$P = 510510n + 408487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408487) + 1 = 1021020n + 816974 + 1 = 1021020n + 816975$$

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

$$816975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54465)$$

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

$Q = 408491$ ならば、

$$P = 510510n + 408491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408491) + 1 = 1021020n + 816982 + 1 = 1021020n + 816983$$

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

$$816983 = 23 \times 35521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408497$ ならば、

$$P = 510510n + 408497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408497) + 1 = 1021020n + 816994 + 1 = 1021020n + 816995$$

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

$$816995 = 5 \times 53 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163399)$$

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

$Q = 408503$ ならば、

$$P = 510510n + 408503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408503) + 1 = 1021020n + 817006 + 1 = 1021020n + 817007$$

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

$$817007 = 41 \times 19927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408509$ ならば、

$$P = 510510n + 408509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408509) + 1 = 1021020n + 817018 + 1 = 1021020n + 817019$$

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

$$817019 = 7 \times 19 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116717)$$

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。

$Q = 408511$ ならば、

$$P = 510510n + 408511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408511) + 1 = 1021020n + 817022 + 1 = 1021020n + 817023$$

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

$$817023 = 3 \times 272341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272341)$$

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

$Q = 408517$ ならば、

$$P = 510510n + 408517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408517) + 1 = 1021020n + 817034 + 1 = 1021020n + 817035$$

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

$$817035 = 3 \times 5 \times 54469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54469)$$

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

$Q = 408521$ ならば、

$$P = 510510n + 408521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408521) + 1 = 1021020n + 817042 + 1 = 1021020n + 817043$$

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

$$817043 = 43 \times 19001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408523$ ならば、

$$P = 510510n + 408523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408523) + 1 = 1021020n + 817046 + 1 = 1021020n + 817047$$

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

$$817047 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3537)$$

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。

$Q = 408533$ ならば、

$$P = 510510n + 408533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408533) + 1 = 1021020n + 817066 + 1 = 1021020n + 817067$$

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

$$817067 = 31 \times 26357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408539$ ならば、

$$P = 510510n + 408539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408539) + 1 = 1021020n + 817078 + 1 = 1021020n + 817079$$

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

$$817079 = 173 \times 4723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408547$ ならば、

$$P = 510510n + 408547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408547) + 1 = 1021020n + 817094 + 1 = 1021020n + 817095$$

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

$$817095 = 3 \times 5 \times 19 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54473)$$

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

$Q = 408553$ ならば、

$$P = 510510n + 408553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408553) + 1 = 1021020n + 817106 + 1 = 1021020n + 817107$$

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

$$817107 = 3 \times 272369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272369)$$

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

$Q = 408557$ ならば、

$$P = 510510n + 408557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408557) + 1 = 1021020n + 817114 + 1 = 1021020n + 817115$$

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

$$817115 = 5 \times 13 \times 13 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12571)$$

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。

$Q = 408559$ ならば、

$$P = 510510n + 408559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408559) + 1 = 1021020n + 817118 + 1 = 1021020n + 817119$$

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

$$817119 = 3 \times 3 \times 163 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272373)$$

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

$Q = 408563$ ならば、

$$P = 510510n + 408563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408563) + 1 = 1021020n + 817126 + 1 = 1021020n + 817127$$

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

$$817127 = 817127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408571$ ならば、

$$P = 510510n + 408571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408571) + 1 = 1021020n + 817142 + 1 = 1021020n + 817143$$

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

$$817143 = 3 \times 272381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272381)$$

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

$Q = 408581$ ならば、

$$P = 510510n + 408581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408581) + 1 = 1021020n + 817162 + 1 = 1021020n + 817163$$

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

$$817163 = 817163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408587$ ならば、

$$P = 510510n + 408587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408587) + 1 = 1021020n + 817174 + 1 = 1021020n + 817175$$

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

$$817175 = 5 \times 5 \times 32687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163435)$$

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

$Q = 408589$ ならば、

$$P = 510510n + 408589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408589) + 1 = 1021020n + 817178 + 1 = 1021020n + 817179$$

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

$$817179 = 3 \times 11 \times 24763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24763)$$

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。

$Q = 408593$ ならば、

$$P = 510510n + 408593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408593) + 1 = 1021020n + 817186 + 1 = 1021020n + 817187$$

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

$$817187 = 7 \times 116741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116741)$$

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。

$Q = 408599$ ならば、

$$P = 510510n + 408599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408599) + 1 = 1021020n + 817198 + 1 = 1021020n + 817199$$

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

$$817199 = 67 \times 12197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408601$ ならば、

$$P = 510510n + 408601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408601) + 1 = 1021020n + 817202 + 1 = 1021020n + 817203$$

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

$$817203 = 3 \times 211 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272401)$$

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

$Q = 408607$ ならば、

$$P = 510510n + 408607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408607) + 1 = 1021020n + 817214 + 1 = 1021020n + 817215$$

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

$$817215 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7783)$$

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。

$Q = 408613$ ならば、

$$P = 510510n + 408613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408613) + 1 = 1021020n + 817226 + 1 = 1021020n + 817227$$

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

$$817227 = 3 \times 3 \times 90803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272409)$$

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

$Q = 408619$ ならば、

$$P = 510510n + 408619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408619) + 1 = 1021020n + 817238 + 1 = 1021020n + 817239$$

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

$$817239 = 3 \times 331 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272413)$$

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

$Q = 408623$ ならば、

$$P = 510510n + 408623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408623) + 1 = 1021020n + 817246 + 1 = 1021020n + 817247$$

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

$$817247 = 19 \times 43013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408631$ ならば、

$$P = 510510n + 408631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408631) + 1 = 1021020n + 817262 + 1 = 1021020n + 817263$$

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

$$817263 = 3 \times 3 \times 3 \times 30269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272421)$$

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

$Q = 408637$ ならば、

$$P = 510510n + 408637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408637) + 1 = 1021020n + 817274 + 1 = 1021020n + 817275$$

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

$$817275 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3205)$$

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。

$Q = 408641$ ならば、

$$P = 510510n + 408641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408641) + 1 = 1021020n + 817282 + 1 = 1021020n + 817283$$

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

$$817283 = 47 \times 17389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408643$ ならば、

$$P = 510510n + 408643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408643) + 1 = 1021020n + 817286 + 1 = 1021020n + 817287$$

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

$$817287 = 3 \times 89 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272429)$$

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

$Q = 408647$ ならば、

$$P = 510510n + 408647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408647) + 1 = 1021020n + 817294 + 1 = 1021020n + 817295$$

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

$$817295 = 5 \times 223 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163459)$$

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

$Q = 408649$ ならば、

$$P = 510510n + 408649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408649) + 1 = 1021020n + 817298 + 1 = 1021020n + 817299$$

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

$$817299 = 3 \times 3 \times 7 \times 12973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38919)$$

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。

$Q = 408659$ ならば、

$$P = 510510n + 408659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408659) + 1 = 1021020n + 817318 + 1 = 1021020n + 817319$$

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

$$817319 = 817319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408671$ ならば、

$$P = 510510n + 408671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408671) + 1 = 1021020n + 817342 + 1 = 1021020n + 817343$$

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

$$817343 = 17 \times 48079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48079)$$

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。

$Q = 408673$ ならば、

$$P = 510510n + 408673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408673) + 1 = 1021020n + 817346 + 1 = 1021020n + 817347$$

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

$$817347 = 3 \times 272449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272449)$$

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

$Q = 408677$ ならば、

$$P = 510510n + 408677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408677) + 1 = 1021020n + 817354 + 1 = 1021020n + 817355$$

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

$$817355 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2123)$$

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。

$Q = 408679$ ならば、

$$P = 510510n + 408679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408679) + 1 = 1021020n + 817358 + 1 = 1021020n + 817359$$

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

$$817359 = 3 \times 272453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272453)$$

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

$Q = 408689$ ならば、

$$P = 510510n + 408689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408689) + 1 = 1021020n + 817378 + 1 = 1021020n + 817379$$

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

$$817379 = 817379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408691$ ならば、

$$P = 510510n + 408691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408691) + 1 = 1021020n + 817382 + 1 = 1021020n + 817383$$

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

$$817383 = 3 \times 7 \times 38923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38923)$$

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。

$Q = 408701$ ならば、

$$P = 510510n + 408701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408701) + 1 = 1021020n + 817402 + 1 = 1021020n + 817403$$

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

$$817403 = 817403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408703$ ならば、

$$P = 510510n + 408703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408703) + 1 = 1021020n + 817406 + 1 = 1021020n + 817407$$

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

$$817407 = 3 \times 3 \times 90823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272469)$$

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

$Q = 408713$ ならば、

$$P = 510510n + 408713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408713) + 1 = 1021020n + 817426 + 1 = 1021020n + 817427$$

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

$$817427 = 13 \times 227 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 62879)$$

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。

$Q = 408719$ ならば、

$$P = 510510n + 408719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408719) + 1 = 1021020n + 817438 + 1 = 1021020n + 817439$$

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

$$817439 = 7 \times 31 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116777)$$

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。

$Q = 408721$ ならば、

$$P = 510510n + 408721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408721) + 1 = 1021020n + 817442 + 1 = 1021020n + 817443$$

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

$$817443 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24771)$$

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。

$Q = 408739$ ならば、

$$P = 510510n + 408739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408739) + 1 = 1021020n + 817478 + 1 = 1021020n + 817479$$

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

$$817479 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1233)$$

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。

$Q = 408743$ ならば、

$$P = 510510n + 408743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408743) + 1 = 1021020n + 817486 + 1 = 1021020n + 817487$$

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

$$817487 = 11 \times 74317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74317)$$

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。

$Q = 408757$ ならば、

$$P = 510510n + 408757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408757) + 1 = 1021020n + 817514 + 1 = 1021020n + 817515$$

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

$$817515 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54501)$$

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

$Q = 408761$ ならば、

$$P = 510510n + 408761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408761) + 1 = 1021020n + 817522 + 1 = 1021020n + 817523$$

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

$$817523 = 7 \times 116789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116789)$$

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。

$Q = 408763$ ならば、

$$P = 510510n + 408763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408763) + 1 = 1021020n + 817526 + 1 = 1021020n + 817527$$

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

$$817527 = 3 \times 73 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272509)$$

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

$Q = 408767$ ならば、

$$P = 510510n + 408767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408767) + 1 = 1021020n + 817534 + 1 = 1021020n + 817535$$

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

$$817535 = 5 \times 23 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163507)$$

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

$Q = 408769$ ならば、

$$P = 510510n + 408769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408769) + 1 = 1021020n + 817538 + 1 = 1021020n + 817539$$

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

$$817539 = 3 \times 29 \times 9397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272513)$$

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

$Q = 408773$ ならば、

$$P = 510510n + 408773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408773) + 1 = 1021020n + 817546 + 1 = 1021020n + 817547$$

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

$$817547 = 17 \times 48091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48091)$$

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。

$Q = 408781$ ならば、

$$P = 510510n + 408781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408781) + 1 = 1021020n + 817562 + 1 = 1021020n + 817563$$

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

$$817563 = 3 \times 31 \times 59 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272521)$$

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

$Q = 408787$ ならば、

$$P = 510510n + 408787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408787) + 1 = 1021020n + 817574 + 1 = 1021020n + 817575$$

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

$$817575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4955)$$

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。

$Q = 408791$ ならば、

$$P = 510510n + 408791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408791) + 1 = 1021020n + 817582 + 1 = 1021020n + 817583$$

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

$$817583 = 13 \times 61 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 62891)$$

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。

$Q = 408797$ ならば、

$$P = 510510n + 408797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408797) + 1 = 1021020n + 817594 + 1 = 1021020n + 817595$$

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

$$817595 = 5 \times 101 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163519)$$

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

$Q = 408803$ ならば、

$$P = 510510n + 408803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408803) + 1 = 1021020n + 817606 + 1 = 1021020n + 817607$$

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

$$817607 = 7 \times 271 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116801)$$

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。

$Q = 408809$ ならば、

$$P = 510510n + 408809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408809) + 1 = 1021020n + 817618 + 1 = 1021020n + 817619$$

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

$$817619 = 11 \times 239 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74329)$$

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。

$Q = 408817$ ならば、

$$P = 510510n + 408817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408817) + 1 = 1021020n + 817634 + 1 = 1021020n + 817635$$

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

$$817635 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 599)$$

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。

$Q = 408823$ ならば、

$$P = 510510n + 408823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408823) + 1 = 1021020n + 817646 + 1 = 1021020n + 817647$$

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

$$817647 = 3 \times 272549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272549)$$

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

$Q = 408827$ ならば、

$$P = 510510n + 408827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408827) + 1 = 1021020n + 817654 + 1 = 1021020n + 817655$$

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

$$817655 = 5 \times 29 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163531)$$

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

$Q = 408829$ ならば、

$$P = 510510n + 408829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408829) + 1 = 1021020n + 817658 + 1 = 1021020n + 817659$$

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

$$817659 = 3 \times 3 \times 47 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272553)$$

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

$Q = 408839$ ならば、

$$P = 510510n + 408839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408839) + 1 = 1021020n + 817678 + 1 = 1021020n + 817679$$

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

$$817679 = 817679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408841$ ならば、

$$P = 510510n + 408841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408841) + 1 = 1021020n + 817682 + 1 = 1021020n + 817683$$

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

$$817683 = 3 \times 17 \times 16033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16033)$$

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。

$Q = 408847$ ならば、

$$P = 510510n + 408847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408847) + 1 = 1021020n + 817694 + 1 = 1021020n + 817695$$

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

$$817695 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54513)$$

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

$Q = 408851$ ならば、

$$P = 510510n + 408851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408851) + 1 = 1021020n + 817702 + 1 = 1021020n + 817703$$

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

$$817703 = 19 \times 43037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408853$ ならば、

$$P = 510510n + 408853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408853) + 1 = 1021020n + 817706 + 1 = 1021020n + 817707$$

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

$$817707 = 3 \times 11 \times 71 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24779)$$

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。

$Q = 408857$ ならば、

$$P = 510510n + 408857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408857) + 1 = 1021020n + 817714 + 1 = 1021020n + 817715$$

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

$$817715 = 5 \times 163543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163543)$$

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

$Q = 408869$ ならば、

$$P = 510510n + 408869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408869) + 1 = 1021020n + 817738 + 1 = 1021020n + 817739$$

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

$$817739 = 13 \times 62903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 62903)$$

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。

$Q = 408871$ ならば、

$$P = 510510n + 408871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408871) + 1 = 1021020n + 817742 + 1 = 1021020n + 817743$$

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

$$817743 = 3 \times 272581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272581)$$

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

$Q = 408883$ ならば、

$$P = 510510n + 408883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408883) + 1 = 1021020n + 817766 + 1 = 1021020n + 817767$$

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

$$817767 = 3 \times 3 \times 90863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272589)$$

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

$Q = 408887$ ならば、

$$P = 510510n + 408887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408887) + 1 = 1021020n + 817774 + 1 = 1021020n + 817775$$

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

$$817775 = 5 \times 5 \times 7 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23365)$$

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。

$Q = 408893$ ならば、

$$P = 510510n + 408893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408893) + 1 = 1021020n + 817786 + 1 = 1021020n + 817787$$

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

$$817787 = 817787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408899$ ならば、

$$P = 510510n + 408899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408899) + 1 = 1021020n + 817798 + 1 = 1021020n + 817799$$

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

$$817799 = 59 \times 83 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408907$ ならば、

$$P = 510510n + 408907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408907) + 1 = 1021020n + 817814 + 1 = 1021020n + 817815$$

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

$$817815 = 3 \times 5 \times 54521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54521)$$

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

$Q = 408911$ ならば、

$$P = 510510n + 408911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408911) + 1 = 1021020n + 817822 + 1 = 1021020n + 817823$$

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

$$817823 = 817823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408913$ ならば、

$$P = 510510n + 408913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408913) + 1 = 1021020n + 817826 + 1 = 1021020n + 817827$$

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

$$817827 = 3 \times 41 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272609)$$

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

$Q = 408917$ ならば、

$$P = 510510n + 408917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408917) + 1 = 1021020n + 817834 + 1 = 1021020n + 817835$$

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

$$817835 = 5 \times 163567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163567)$$

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

$Q = 408923$ ならば、

$$P = 510510n + 408923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408923) + 1 = 1021020n + 817846 + 1 = 1021020n + 817847$$

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

$$817847 = 47 \times 17401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408929$ ならば、

$$P = 510510n + 408929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408929) + 1 = 1021020n + 817858 + 1 = 1021020n + 817859$$

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

$$817859 = 7 \times 7 \times 16691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116837)$$

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。

$Q = 408931$ ならば、

$$P = 510510n + 408931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408931) + 1 = 1021020n + 817862 + 1 = 1021020n + 817863$$

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

$$817863 = 3 \times 272621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272621)$$

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

$Q = 408937$ ならば、

$$P = 510510n + 408937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408937) + 1 = 1021020n + 817874 + 1 = 1021020n + 817875$$

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

$$817875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54525)$$

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

$Q = 408943$ ならば、

$$P = 510510n + 408943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408943) + 1 = 1021020n + 817886 + 1 = 1021020n + 817887$$

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

$$817887 = 3 \times 7 \times 17 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2291)$$

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。

$Q = 408949$ ならば、

$$P = 510510n + 408949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408949) + 1 = 1021020n + 817898 + 1 = 1021020n + 817899$$

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

$$817899 = 3 \times 337 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272633)$$

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

$Q = 408953$ ならば、

$$P = 510510n + 408953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408953) + 1 = 1021020n + 817906 + 1 = 1021020n + 817907$$

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

$$817907 = 817907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408959$ ならば、

$$P = 510510n + 408959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408959) + 1 = 1021020n + 817918 + 1 = 1021020n + 817919$$

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

$$817919 = 817919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408971$ ならば、

$$P = 510510n + 408971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408971) + 1 = 1021020n + 817942 + 1 = 1021020n + 817943$$

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

$$817943 = 7 \times 116849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116849)$$

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。

$Q = 408973$ ならば、

$$P = 510510n + 408973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408973) + 1 = 1021020n + 817946 + 1 = 1021020n + 817947$$

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

$$817947 = 3 \times 3 \times 13 \times 6991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 20973)$$

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。

$Q = 408977$ ならば、

$$P = 510510n + 408977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408977) + 1 = 1021020n + 817954 + 1 = 1021020n + 817955$$

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

$$817955 = 5 \times 17 \times 9623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9623)$$

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。

$Q = 408979$ ならば、

$$P = 510510n + 408979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408979) + 1 = 1021020n + 817958 + 1 = 1021020n + 817959$$

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

$$817959 = 3 \times 37 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272653)$$

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

$Q = 408983$ ならば、

$$P = 510510n + 408983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408983) + 1 = 1021020n + 817966 + 1 = 1021020n + 817967$$

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

$$817967 = 151 \times 5417 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 408997$ ならば、

$$P = 510510n + 408997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 408997) + 1 = 1021020n + 817994 + 1 = 1021020n + 817995$$

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

$$817995 = 3 \times 5 \times 23 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54533)$$

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

$Q = 409001$ ならば、

$$P = 510510n + 409001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409001) + 1 = 1021020n + 818002 + 1 = 1021020n + 818003$$

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

$$818003 = 29 \times 67 \times 421 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409007$ ならば、

$$P = 510510n + 409007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409007) + 1 = 1021020n + 818014 + 1 = 1021020n + 818015$$

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

$$818015 = 5 \times 11 \times 107 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 14873)$$

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。

$Q = 409009$ ならば、

$$P = 510510n + 409009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409009) + 1 = 1021020n + 818018 + 1 = 1021020n + 818019$$

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

$$818019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272673)$$

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

$Q = 409021$ ならば、

$$P = 510510n + 409021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409021) + 1 = 1021020n + 818042 + 1 = 1021020n + 818043$$

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

$$818043 = 3 \times 367 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272681)$$

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

$Q = 409027$ ならば、

$$P = 510510n + 409027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409027) + 1 = 1021020n + 818054 + 1 = 1021020n + 818055$$

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

$$818055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7791)$$

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。

$Q = 409033$ ならば、

$$P = 510510n + 409033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409033) + 1 = 1021020n + 818066 + 1 = 1021020n + 818067$$

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

$$818067 = 3 \times 389 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272689)$$

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

$Q = 409039$ ならば、

$$P = 510510n + 409039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409039) + 1 = 1021020n + 818078 + 1 = 1021020n + 818079$$

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

$$818079 = 3 \times 272693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272693)$$

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

$Q = 409043$ ならば、

$$P = 510510n + 409043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409043) + 1 = 1021020n + 818086 + 1 = 1021020n + 818087$$

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

$$818087 = 23 \times 35569 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409049$ ならば、

$$P = 510510n + 409049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409049) + 1 = 1021020n + 818098 + 1 = 1021020n + 818099$$

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

$$818099 = 818099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409051$ ならば、

$$P = 510510n + 409051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409051) + 1 = 1021020n + 818102 + 1 = 1021020n + 818103$$

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

$$818103 = 3 \times 11 \times 13 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1907)$$

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。

$Q = 409061$ ならば、

$$P = 510510n + 409061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409061) + 1 = 1021020n + 818122 + 1 = 1021020n + 818123$$

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

$$818123 = 818123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409063$ ならば、

$$P = 510510n + 409063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409063) + 1 = 1021020n + 818126 + 1 = 1021020n + 818127$$

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

$$818127 = 3 \times 3 \times 3 \times 157 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272709)$$

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

$Q = 409067$ ならば、

$$P = 510510n + 409067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409067) + 1 = 1021020n + 818134 + 1 = 1021020n + 818135$$

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

$$818135 = 5 \times 163627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163627)$$

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

$Q = 409069$ ならば、

$$P = 510510n + 409069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409069) + 1 = 1021020n + 818138 + 1 = 1021020n + 818139$$

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

$$818139 = 3 \times 7 \times 38959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38959)$$

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。

$Q = 409081$ ならば、

$$P = 510510n + 409081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409081) + 1 = 1021020n + 818162 + 1 = 1021020n + 818163$$

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

$$818163 = 3 \times 3 \times 90907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272721)$$

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

$Q = 409091$ ならば、

$$P = 510510n + 409091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409091) + 1 = 1021020n + 818182 + 1 = 1021020n + 818183$$

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

$$818183 = 31 \times 26393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409093$ ならば、

$$P = 510510n + 409093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409093) + 1 = 1021020n + 818186 + 1 = 1021020n + 818187$$

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

$$818187 = 3 \times 223 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272729)$$

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

$Q = 409099$ ならば、

$$P = 510510n + 409099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409099) + 1 = 1021020n + 818198 + 1 = 1021020n + 818199$$

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

$$818199 = 3 \times 3 \times 90911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272733)$$

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

$Q = 409103$ ならば、

$$P = 510510n + 409103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409103) + 1 = 1021020n + 818206 + 1 = 1021020n + 818207$$

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

$$818207 = 13 \times 62939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 62939)$$

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。

$Q = 409109$ ならば、

$$P = 510510n + 409109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409109) + 1 = 1021020n + 818218 + 1 = 1021020n + 818219$$

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

$$818219 = 818219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409111$ ならば、

$$P = 510510n + 409111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409111) + 1 = 1021020n + 818222 + 1 = 1021020n + 818223$$

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

$$818223 = 3 \times 7 \times 47 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38963)$$

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。

$Q = 409117$ ならば、

$$P = 510510n + 409117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409117) + 1 = 1021020n + 818234 + 1 = 1021020n + 818235$$

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

$$818235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4959)$$

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。

$Q = 409121$ ならば、

$$P = 510510n + 409121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409121) + 1 = 1021020n + 818242 + 1 = 1021020n + 818243$$

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

$$818243 = 571 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409127$ ならば、

$$P = 510510n + 409127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409127) + 1 = 1021020n + 818254 + 1 = 1021020n + 818255$$

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

$$818255 = 5 \times 37 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163651)$$

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

$Q = 409133$ ならば、

$$P = 510510n + 409133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409133) + 1 = 1021020n + 818266 + 1 = 1021020n + 818267$$

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

$$818267 = 53 \times 15439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409141$ ならば、

$$P = 510510n + 409141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409141) + 1 = 1021020n + 818282 + 1 = 1021020n + 818283$$

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

$$818283 = 3 \times 272761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272761)$$

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

$Q = 409147$ ならば、

$$P = 510510n + 409147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409147) + 1 = 1021020n + 818294 + 1 = 1021020n + 818295$$

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

$$818295 = 3 \times 5 \times 17 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3209)$$

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。

$Q = 409151$ ならば、

$$P = 510510n + 409151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409151) + 1 = 1021020n + 818302 + 1 = 1021020n + 818303$$

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

$$818303 = 818303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409153$ ならば、

$$P = 510510n + 409153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409153) + 1 = 1021020n + 818306 + 1 = 1021020n + 818307$$

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

$$818307 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38967)$$

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。

$Q = 409159$ ならば、

$$P = 510510n + 409159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409159) + 1 = 1021020n + 818318 + 1 = 1021020n + 818319$$

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

$$818319 = 3 \times 41 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272773)$$

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

$Q = 409163$ ならば、

$$P = 510510n + 409163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409163) + 1 = 1021020n + 818326 + 1 = 1021020n + 818327$$

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

$$818327 = 818327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409169$ ならば、

$$P = 510510n + 409169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409169) + 1 = 1021020n + 818338 + 1 = 1021020n + 818339$$

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

$$818339 = 818339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409177$ ならば、

$$P = 510510n + 409177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409177) + 1 = 1021020n + 818354 + 1 = 1021020n + 818355$$

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

$$818355 = 3 \times 5 \times 89 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54557)$$

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

$Q = 409181$ ならば、

$$P = 510510n + 409181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409181) + 1 = 1021020n + 818362 + 1 = 1021020n + 818363$$

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

$$818363 = 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 529)$$

となりますから、1547の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 409183$ ならば、

$$P = 510510n + 409183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409183) + 1 = 1021020n + 818366 + 1 = 1021020n + 818367$$

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

$$818367 = 3 \times 11 \times 24799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24799)$$

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。

$Q = 409187$ ならば、

$$P = 510510n + 409187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409187) + 1 = 1021020n + 818374 + 1 = 1021020n + 818375$$

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

$$818375 = 5 \times 5 \times 5 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163675)$$

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

$Q = 409193$ ならば、

$$P = 510510n + 409193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409193) + 1 = 1021020n + 818386 + 1 = 1021020n + 818387$$

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

$$818387 = 19 \times 19 \times 2267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409217$ ならば、

$$P = 510510n + 409217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409217) + 1 = 1021020n + 818434 + 1 = 1021020n + 818435$$

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

$$818435 = 5 \times 191 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163687)$$

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

$Q = 409219$ ならば、

$$P = 510510n + 409219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409219) + 1 = 1021020n + 818438 + 1 = 1021020n + 818439$$

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

$$818439 = 3 \times 272813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272813)$$

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

$Q = 409223$ ならば、

$$P = 510510n + 409223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409223) + 1 = 1021020n + 818446 + 1 = 1021020n + 818447$$

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

$$818447 = 7 \times 7 \times 16703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116921)$$

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。

$Q = 409229$ ならば、

$$P = 510510n + 409229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409229) + 1 = 1021020n + 818458 + 1 = 1021020n + 818459$$

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

$$818459 = 113 \times 7243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409231$ ならば、

$$P = 510510n + 409231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409231) + 1 = 1021020n + 818462 + 1 = 1021020n + 818463$$

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

$$818463 = 3 \times 19 \times 83 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272821)$$

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

$Q = 409237$ ならば、

$$P = 510510n + 409237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409237) + 1 = 1021020n + 818474 + 1 = 1021020n + 818475$$

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

$$818475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7795)$$

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。

$Q = 409243$ ならば、

$$P = 510510n + 409243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409243) + 1 = 1021020n + 818486 + 1 = 1021020n + 818487$$

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

$$818487 = 3 \times 3 \times 199 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272829)$$

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

$Q = 409247$ ならば、

$$P = 510510n + 409247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409247) + 1 = 1021020n + 818494 + 1 = 1021020n + 818495$$

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

$$818495 = 5 \times 313 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163699)$$

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

$Q = 409249$ ならば、

$$P = 510510n + 409249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409249) + 1 = 1021020n + 818498 + 1 = 1021020n + 818499$$

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

$$818499 = 3 \times 11 \times 17 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1459)$$

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。

$Q = 409259$ ならば、

$$P = 510510n + 409259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409259) + 1 = 1021020n + 818518 + 1 = 1021020n + 818519$$

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

$$818519 = 13 \times 79 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 62963)$$

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。

$Q = 409261$ ならば、

$$P = 510510n + 409261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409261) + 1 = 1021020n + 818522 + 1 = 1021020n + 818523$$

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

$$818523 = 3 \times 3 \times 90947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272841)$$

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

$Q = 409267$ ならば、

$$P = 510510n + 409267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409267) + 1 = 1021020n + 818534 + 1 = 1021020n + 818535$$

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

$$818535 = 3 \times 5 \times 197 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54569)$$

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

$Q = 409271$ ならば、

$$P = 510510n + 409271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409271) + 1 = 1021020n + 818542 + 1 = 1021020n + 818543$$

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

$$818543 = 11 \times 74413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74413)$$

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。

$Q = 409273$ ならば、

$$P = 510510n + 409273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409273) + 1 = 1021020n + 818546 + 1 = 1021020n + 818547$$

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

$$818547 = 3 \times 23 \times 11863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272849)$$

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

$Q = 409289$ ならば、

$$P = 510510n + 409289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409289) + 1 = 1021020n + 818578 + 1 = 1021020n + 818579$$

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

$$818579 = 818579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409291$ ならば、

$$P = 510510n + 409291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409291) + 1 = 1021020n + 818582 + 1 = 1021020n + 818583$$

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

$$818583 = 3 \times 29 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272861)$$

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

$Q = 409301$ ならば、

$$P = 510510n + 409301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409301) + 1 = 1021020n + 818602 + 1 = 1021020n + 818603$$

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

$$818603 = 818603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409303$ ならば、

$$P = 510510n + 409303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409303) + 1 = 1021020n + 818606 + 1 = 1021020n + 818607$$

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

$$818607 = 3 \times 353 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272869)$$

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

$Q = 409307$ ならば、

$$P = 510510n + 409307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409307) + 1 = 1021020n + 818614 + 1 = 1021020n + 818615$$

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

$$818615 = 5 \times 7 \times 19 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23389)$$

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。

$Q = 409313$ ならば、

$$P = 510510n + 409313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409313) + 1 = 1021020n + 818626 + 1 = 1021020n + 818627$$

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

$$818627 = 859 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409319$ ならば、

$$P = 510510n + 409319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409319) + 1 = 1021020n + 818638 + 1 = 1021020n + 818639$$

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

$$818639 = 23 \times 35593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409327$ ならば、

$$P = 510510n + 409327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409327) + 1 = 1021020n + 818654 + 1 = 1021020n + 818655$$

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

$$818655 = 3 \times 5 \times 54577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54577)$$

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

$Q = 409333$ ならば、

$$P = 510510n + 409333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409333) + 1 = 1021020n + 818666 + 1 = 1021020n + 818667$$

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

$$818667 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272889)$$

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

$Q = 409337$ ならば、

$$P = 510510n + 409337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409337) + 1 = 1021020n + 818674 + 1 = 1021020n + 818675$$

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

$$818675 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1145)$$

となりますから、715の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 409349$ ならば、

$$P = 510510n + 409349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409349) + 1 = 1021020n + 818698 + 1 = 1021020n + 818699$$

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

$$818699 = 7 \times 29 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116957)$$

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。

$Q = 409351$ ならば、

$$P = 510510n + 409351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409351) + 1 = 1021020n + 818702 + 1 = 1021020n + 818703$$

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

$$818703 = 3 \times 3 \times 17 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16053)$$

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。

$Q = 409361$ ならば、

$$P = 510510n + 409361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409361) + 1 = 1021020n + 818722 + 1 = 1021020n + 818723$$

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

$$818723 = 818723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409363$ ならば、

$$P = 510510n + 409363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409363) + 1 = 1021020n + 818726 + 1 = 1021020n + 818727$$

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

$$818727 = 3 \times 7 \times 13 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2999)$$

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。

$Q = 409369$ ならば、

$$P = 510510n + 409369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409369) + 1 = 1021020n + 818738 + 1 = 1021020n + 818739$$

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

$$818739 = 3 \times 3 \times 90971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272913)$$

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

$Q = 409373$ ならば、

$$P = 510510n + 409373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409373) + 1 = 1021020n + 818746 + 1 = 1021020n + 818747$$

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

$$818747 = 103 \times 7949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409379$ ならば、

$$P = 510510n + 409379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409379) + 1 = 1021020n + 818758 + 1 = 1021020n + 818759$$

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

$$818759 = 617 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409391$ ならば、

$$P = 510510n + 409391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409391) + 1 = 1021020n + 818782 + 1 = 1021020n + 818783$$

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

$$818783 = 7 \times 116969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116969)$$

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。

$Q = 409393$ ならば、

$$P = 510510n + 409393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409393) + 1 = 1021020n + 818786 + 1 = 1021020n + 818787$$

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

$$818787 = 3 \times 47 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272929)$$

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

$Q = 409397$ ならば、

$$P = 510510n + 409397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409397) + 1 = 1021020n + 818794 + 1 = 1021020n + 818795$$

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

$$818795 = 5 \times 83 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163759)$$

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

$Q = 409399$ ならば、

$$P = 510510n + 409399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409399) + 1 = 1021020n + 818798 + 1 = 1021020n + 818799$$

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

$$818799 = 3 \times 272933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272933)$$

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

$Q = 409403$ ならば、

$$P = 510510n + 409403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409403) + 1 = 1021020n + 818806 + 1 = 1021020n + 818807$$

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

$$818807 = 11 \times 11 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74437)$$

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。

$Q = 409417$ ならば、

$$P = 510510n + 409417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409417) + 1 = 1021020n + 818834 + 1 = 1021020n + 818835$$

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

$$818835 = 3 \times 5 \times 79 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54589)$$

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

$Q = 409421$ ならば、

$$P = 510510n + 409421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409421) + 1 = 1021020n + 818842 + 1 = 1021020n + 818843$$

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

$$818843 = 19 \times 71 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409427$ ならば、

$$P = 510510n + 409427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409427) + 1 = 1021020n + 818854 + 1 = 1021020n + 818855$$

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

$$818855 = 5 \times 163771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163771)$$

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

$Q = 409429$ ならば、

$$P = 510510n + 409429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409429) + 1 = 1021020n + 818858 + 1 = 1021020n + 818859$$

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

$$818859 = 3 \times 499 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272953)$$

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

$Q = 409433$ ならば、

$$P = 510510n + 409433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409433) + 1 = 1021020n + 818866 + 1 = 1021020n + 818867$$

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

$$818867 = 7 \times 116981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 116981)$$

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。

$Q = 409439$ ならば、

$$P = 510510n + 409439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409439) + 1 = 1021020n + 818878 + 1 = 1021020n + 818879$$

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

$$818879 = 359 \times 2281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409441$ ならば、

$$P = 510510n + 409441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409441) + 1 = 1021020n + 818882 + 1 = 1021020n + 818883$$

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

$$818883 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 20997)$$

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。

$Q = 409447$ ならば、

$$P = 510510n + 409447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409447) + 1 = 1021020n + 818894 + 1 = 1021020n + 818895$$

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

$$818895 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 709)$$

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。

$Q = 409457$ ならば、

$$P = 510510n + 409457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409457) + 1 = 1021020n + 818914 + 1 = 1021020n + 818915$$

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

$$818915 = 5 \times 23 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163783)$$

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

$Q = 409459$ ならば、

$$P = 510510n + 409459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409459) + 1 = 1021020n + 818918 + 1 = 1021020n + 818919$$

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

$$818919 = 3 \times 3 \times 19 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272973)$$

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

$Q = 409463$ ならば、

$$P = 510510n + 409463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409463) + 1 = 1021020n + 818926 + 1 = 1021020n + 818927$$

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

$$818927 = 31 \times 26417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409469$ ならば、

$$P = 510510n + 409469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409469) + 1 = 1021020n + 818938 + 1 = 1021020n + 818939$$

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

$$818939 = 11 \times 74449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74449)$$

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。

$Q = 409471$ ならば、

$$P = 510510n + 409471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409471) + 1 = 1021020n + 818942 + 1 = 1021020n + 818943$$

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

$$818943 = 3 \times 272981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272981)$$

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

$Q = 409477$ ならば、

$$P = 510510n + 409477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409477) + 1 = 1021020n + 818954 + 1 = 1021020n + 818955$$

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

$$818955 = 3 \times 3 \times 5 \times 18199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54597)$$

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

$Q = 409481$ ならば、

$$P = 510510n + 409481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409481) + 1 = 1021020n + 818962 + 1 = 1021020n + 818963$$

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

$$818963 = 818963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409483$ ならば、

$$P = 510510n + 409483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409483) + 1 = 1021020n + 818966 + 1 = 1021020n + 818967$$

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

$$818967 = 3 \times 272989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 272989)$$

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

$Q = 409489$ ならば、

$$P = 510510n + 409489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409489) + 1 = 1021020n + 818978 + 1 = 1021020n + 818979$$

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

$$818979 = 3 \times 7 \times 59 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 38999)$$

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。

$Q = 409499$ ならば、

$$P = 510510n + 409499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409499) + 1 = 1021020n + 818998 + 1 = 1021020n + 818999$$

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

$$818999 = 818999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409501$ ならば、

$$P = 510510n + 409501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409501) + 1 = 1021020n + 819002 + 1 = 1021020n + 819003$$

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

$$819003 = 3 \times 273001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273001)$$

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

$Q = 409511$ ならば、

$$P = 510510n + 409511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409511) + 1 = 1021020n + 819022 + 1 = 1021020n + 819023$$

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

$$819023 = 127 \times 6449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409517$ ならば、

$$P = 510510n + 409517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409517) + 1 = 1021020n + 819034 + 1 = 1021020n + 819035$$

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

$$819035 = 5 \times 7 \times 7 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23401)$$

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。

$Q = 409523$ ならば、

$$P = 510510n + 409523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409523) + 1 = 1021020n + 819046 + 1 = 1021020n + 819047$$

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

$$819047 = 29 \times 61 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409529$ ならば、

$$P = 510510n + 409529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409529) + 1 = 1021020n + 819058 + 1 = 1021020n + 819059$$

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

$$819059 = 257 \times 3187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409531$ ならば、

$$P = 510510n + 409531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409531) + 1 = 1021020n + 819062 + 1 = 1021020n + 819063$$

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

$$819063 = 3 \times 3 \times 7 \times 13001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39003)$$

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。

$Q = 409537$ ならば、

$$P = 510510n + 409537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409537) + 1 = 1021020n + 819074 + 1 = 1021020n + 819075$$

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

$$819075 = 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54605)$$

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

$Q = 409543$ ならば、

$$P = 510510n + 409543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409543) + 1 = 1021020n + 819086 + 1 = 1021020n + 819087$$

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

$$819087 = 3 \times 273029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273029)$$

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

$Q = 409553$ ならば、

$$P = 510510n + 409553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409553) + 1 = 1021020n + 819106 + 1 = 1021020n + 819107$$

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

$$819107 = 43 \times 43 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409559$ ならば、

$$P = 510510n + 409559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409559) + 1 = 1021020n + 819118 + 1 = 1021020n + 819119$$

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

$$819119 = 7 \times 117017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117017)$$

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。

$Q = 409561$ ならば、

$$P = 510510n + 409561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409561) + 1 = 1021020n + 819122 + 1 = 1021020n + 819123$$

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

$$819123 = 3 \times 137 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273041)$$

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

$Q = 409567$ ならば、

$$P = 510510n + 409567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409567) + 1 = 1021020n + 819134 + 1 = 1021020n + 819135$$

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

$$819135 = 3 \times 3 \times 5 \times 109 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54609)$$

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

$Q = 409571$ ならば、

$$P = 510510n + 409571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409571) + 1 = 1021020n + 819142 + 1 = 1021020n + 819143$$

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

$$819143 = 13 \times 13 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63011)$$

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。

$Q = 409573$ ならば、

$$P = 510510n + 409573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409573) + 1 = 1021020n + 819146 + 1 = 1021020n + 819147$$

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

$$819147 = 3 \times 7 \times 19 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39007)$$

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。

$Q = 409579$ ならば、

$$P = 510510n + 409579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409579) + 1 = 1021020n + 819158 + 1 = 1021020n + 819159$$

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

$$819159 = 3 \times 11 \times 103 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24823)$$

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。

$Q = 409583$ ならば、

$$P = 510510n + 409583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409583) + 1 = 1021020n + 819166 + 1 = 1021020n + 819167$$

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

$$819167 = 819167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409589$ ならば、

$$P = 510510n + 409589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409589) + 1 = 1021020n + 819178 + 1 = 1021020n + 819179$$

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

$$819179 = 17 \times 48187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48187)$$

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。

$Q = 409597$ ならば、

$$P = 510510n + 409597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409597) + 1 = 1021020n + 819194 + 1 = 1021020n + 819195$$

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

$$819195 = 3 \times 5 \times 13 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4201)$$

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。

$Q = 409601$ ならば、

$$P = 510510n + 409601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409601) + 1 = 1021020n + 819202 + 1 = 1021020n + 819203$$

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

$$819203 = 7 \times 11 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10639)$$

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。

$Q = 409603$ ならば、

$$P = 510510n + 409603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409603) + 1 = 1021020n + 819206 + 1 = 1021020n + 819207$$

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

$$819207 = 3 \times 3 \times 3 \times 30341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273069)$$

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

$Q = 409609$ ならば、

$$P = 510510n + 409609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409609) + 1 = 1021020n + 819218 + 1 = 1021020n + 819219$$

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

$$819219 = 3 \times 273073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273073)$$

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

$Q = 409613$ ならば、

$$P = 510510n + 409613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409613) + 1 = 1021020n + 819226 + 1 = 1021020n + 819227$$

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

$$819227 = 409 \times 2003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409621$ ならば、

$$P = 510510n + 409621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409621) + 1 = 1021020n + 819242 + 1 = 1021020n + 819243$$

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

$$819243 = 3 \times 3 \times 227 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273081)$$

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

$Q = 409627$ ならば、

$$P = 510510n + 409627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409627) + 1 = 1021020n + 819254 + 1 = 1021020n + 819255$$

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

$$819255 = 3 \times 5 \times 54617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54617)$$

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

$Q = 409631$ ならば、

$$P = 510510n + 409631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409631) + 1 = 1021020n + 819262 + 1 = 1021020n + 819263$$

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

$$819263 = 819263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409637$ ならば、

$$P = 510510n + 409637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409637) + 1 = 1021020n + 819274 + 1 = 1021020n + 819275$$

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

$$819275 = 5 \times 5 \times 32771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163855)$$

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

$Q = 409639$ ならば、

$$P = 510510n + 409639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409639) + 1 = 1021020n + 819278 + 1 = 1021020n + 819279$$

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

$$819279 = 3 \times 3 \times 29 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273093)$$

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

$Q = 409657$ ならば、

$$P = 510510n + 409657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409657) + 1 = 1021020n + 819314 + 1 = 1021020n + 819315$$

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

$$819315 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 459)$$

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。

$Q = 409663$ ならば、

$$P = 510510n + 409663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409663) + 1 = 1021020n + 819326 + 1 = 1021020n + 819327$$

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

$$819327 = 3 \times 53 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273109)$$

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

$Q = 409667$ ならば、

$$P = 510510n + 409667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409667) + 1 = 1021020n + 819334 + 1 = 1021020n + 819335$$

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

$$819335 = 5 \times 11 \times 14897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 14897)$$

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。

$Q = 409679$ ならば、

$$P = 510510n + 409679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409679) + 1 = 1021020n + 819358 + 1 = 1021020n + 819359$$

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

$$819359 = 97 \times 8447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409681$ ならば、

$$P = 510510n + 409681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409681) + 1 = 1021020n + 819362 + 1 = 1021020n + 819363$$

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

$$819363 = 3 \times 113 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273121)$$

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

$Q = 409687$ ならば、

$$P = 510510n + 409687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409687) + 1 = 1021020n + 819374 + 1 = 1021020n + 819375$$

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

$$819375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54625)$$

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

$Q = 409691$ ならば、

$$P = 510510n + 409691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409691) + 1 = 1021020n + 819382 + 1 = 1021020n + 819383$$

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

$$819383 = 17 \times 157 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48199)$$

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。

$Q = 409693$ ならば、

$$P = 510510n + 409693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409693) + 1 = 1021020n + 819386 + 1 = 1021020n + 819387$$

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

$$819387 = 3 \times 3 \times 181 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273129)$$

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

$Q = 409697$ ならば、

$$P = 510510n + 409697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409697) + 1 = 1021020n + 819394 + 1 = 1021020n + 819395$$

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

$$819395 = 5 \times 29 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163879)$$

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

$Q = 409699$ ならば、

$$P = 510510n + 409699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409699) + 1 = 1021020n + 819398 + 1 = 1021020n + 819399$$

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

$$819399 = 3 \times 7 \times 39019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39019)$$

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。

$Q = 409709$ ならば、

$$P = 510510n + 409709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409709) + 1 = 1021020n + 819418 + 1 = 1021020n + 819419$$

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

$$819419 = 819419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409711$ ならば、

$$P = 510510n + 409711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409711) + 1 = 1021020n + 819422 + 1 = 1021020n + 819423$$

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

$$819423 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24831)$$

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。

$Q = 409723$ ならば、

$$P = 510510n + 409723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409723) + 1 = 1021020n + 819446 + 1 = 1021020n + 819447$$

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

$$819447 = 3 \times 273149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273149)$$

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

$Q = 409727$ ならば、

$$P = 510510n + 409727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409727) + 1 = 1021020n + 819454 + 1 = 1021020n + 819455$$

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

$$819455 = 5 \times 7 \times 13 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1801)$$

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。

$Q = 409729$ ならば、

$$P = 510510n + 409729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409729) + 1 = 1021020n + 819458 + 1 = 1021020n + 819459$$

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

$$819459 = 3 \times 3 \times 83 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273153)$$

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

$Q = 409733$ ならば、

$$P = 510510n + 409733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409733) + 1 = 1021020n + 819466 + 1 = 1021020n + 819467$$

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

$$819467 = 11 \times 23 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74497)$$

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。

$Q = 409741$ ならば、

$$P = 510510n + 409741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409741) + 1 = 1021020n + 819482 + 1 = 1021020n + 819483$$

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

$$819483 = 3 \times 7 \times 39023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39023)$$

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。

$Q = 409753$ ならば、

$$P = 510510n + 409753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409753) + 1 = 1021020n + 819506 + 1 = 1021020n + 819507$$

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

$$819507 = 3 \times 13 \times 21013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21013)$$

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。

$Q = 409757$ ならば、

$$P = 510510n + 409757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409757) + 1 = 1021020n + 819514 + 1 = 1021020n + 819515$$

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

$$819515 = 5 \times 251 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163903)$$

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

$Q = 409763$ ならば、

$$P = 510510n + 409763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409763) + 1 = 1021020n + 819526 + 1 = 1021020n + 819527$$

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

$$819527 = 19 \times 43133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409769$ ならば、

$$P = 510510n + 409769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409769) + 1 = 1021020n + 819538 + 1 = 1021020n + 819539$$

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

$$819539 = 7 \times 47 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117077)$$

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。

$Q = 409771$ ならば、

$$P = 510510n + 409771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409771) + 1 = 1021020n + 819542 + 1 = 1021020n + 819543$$

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

$$819543 = 3 \times 273181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273181)$$

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

$Q = 409777$ ならば、

$$P = 510510n + 409777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409777) + 1 = 1021020n + 819554 + 1 = 1021020n + 819555$$

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

$$819555 = 3 \times 5 \times 11 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4967)$$

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。

$Q = 409781$ ならば、

$$P = 510510n + 409781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409781) + 1 = 1021020n + 819562 + 1 = 1021020n + 819563$$

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

$$819563 = 819563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409789$ ならば、

$$P = 510510n + 409789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409789) + 1 = 1021020n + 819578 + 1 = 1021020n + 819579$$

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

$$819579 = 3 \times 273193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273193)$$

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

$Q = 409793$ ならば、

$$P = 510510n + 409793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409793) + 1 = 1021020n + 819586 + 1 = 1021020n + 819587$$

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

$$819587 = 17 \times 37 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48211)$$

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。

$Q = 409807$ ならば、

$$P = 510510n + 409807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409807) + 1 = 1021020n + 819614 + 1 = 1021020n + 819615$$

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

$$819615 = 3 \times 5 \times 101 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54641)$$

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

$Q = 409811$ ならば、

$$P = 510510n + 409811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409811) + 1 = 1021020n + 819622 + 1 = 1021020n + 819623$$

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

$$819623 = 7 \times 7 \times 43 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117089)$$

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。

$Q = 409813$ ならば、

$$P = 510510n + 409813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409813) + 1 = 1021020n + 819626 + 1 = 1021020n + 819627$$

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

$$819627 = 3 \times 29 \times 9421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273209)$$

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

$Q = 409817$ ならば、

$$P = 510510n + 409817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409817) + 1 = 1021020n + 819634 + 1 = 1021020n + 819635$$

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

$$819635 = 5 \times 163927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163927)$$

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

$Q = 409823$ ならば、

$$P = 510510n + 409823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409823) + 1 = 1021020n + 819646 + 1 = 1021020n + 819647$$

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

$$819647 = 819647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409831$ ならば、

$$P = 510510n + 409831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409831) + 1 = 1021020n + 819662 + 1 = 1021020n + 819663$$

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

$$819663 = 3 \times 13 \times 21017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21017)$$

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。

$Q = 409837$ ならば、

$$P = 510510n + 409837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409837) + 1 = 1021020n + 819674 + 1 = 1021020n + 819675$$

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

$$819675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54645)$$

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

$Q = 409841$ ならば、

$$P = 510510n + 409841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409841) + 1 = 1021020n + 819682 + 1 = 1021020n + 819683$$

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

$$819683 = 139 \times 5897 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409847$ ならば、

$$P = 510510n + 409847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409847) + 1 = 1021020n + 819694 + 1 = 1021020n + 819695$$

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

$$819695 = 5 \times 71 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163939)$$

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

$Q = 409859$ ならば、

$$P = 510510n + 409859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409859) + 1 = 1021020n + 819718 + 1 = 1021020n + 819719$$

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

$$819719 = 819719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409861$ ならば、

$$P = 510510n + 409861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409861) + 1 = 1021020n + 819722 + 1 = 1021020n + 819723$$

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

$$819723 = 3 \times 17 \times 16073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16073)$$

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。

$Q = 409867$ ならば、

$$P = 510510n + 409867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409867) + 1 = 1021020n + 819734 + 1 = 1021020n + 819735$$

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

$$819735 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7807)$$

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。

$Q = 409873$ ならば、

$$P = 510510n + 409873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409873) + 1 = 1021020n + 819746 + 1 = 1021020n + 819747$$

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

$$819747 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273249)$$

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

$Q = 409879$ ならば、

$$P = 510510n + 409879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409879) + 1 = 1021020n + 819758 + 1 = 1021020n + 819759$$

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

$$819759 = 3 \times 273253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273253)$$

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

$Q = 409883$ ならば、

$$P = 510510n + 409883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409883) + 1 = 1021020n + 819766 + 1 = 1021020n + 819767$$

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

$$819767 = 13 \times 63059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63059)$$

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。

$Q = 409889$ ならば、

$$P = 510510n + 409889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409889) + 1 = 1021020n + 819778 + 1 = 1021020n + 819779$$

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

$$819779 = 61 \times 89 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409891$ ならば、

$$P = 510510n + 409891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409891) + 1 = 1021020n + 819782 + 1 = 1021020n + 819783$$

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

$$819783 = 3 \times 3 \times 79 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273261)$$

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

$Q = 409897$ ならば、

$$P = 510510n + 409897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409897) + 1 = 1021020n + 819794 + 1 = 1021020n + 819795$$

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

$$819795 = 3 \times 5 \times 31 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54653)$$

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

$Q = 409901$ ならば、

$$P = 510510n + 409901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409901) + 1 = 1021020n + 819802 + 1 = 1021020n + 819803$$

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

$$819803 = 167 \times 4909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409907$ ならば、

$$P = 510510n + 409907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409907) + 1 = 1021020n + 819814 + 1 = 1021020n + 819815$$

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

$$819815 = 5 \times 113 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163963)$$

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

$Q = 409909$ ならば、

$$P = 510510n + 409909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409909) + 1 = 1021020n + 819818 + 1 = 1021020n + 819819$$

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

$$819819 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 273)$$

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。

$Q = 409919$ ならば、

$$P = 510510n + 409919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409919) + 1 = 1021020n + 819838 + 1 = 1021020n + 819839$$

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

$$819839 = 641 \times 1279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409931$ ならば、

$$P = 510510n + 409931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409931) + 1 = 1021020n + 819862 + 1 = 1021020n + 819863$$

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

$$819863 = 11 \times 73 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74533)$$

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。

$Q = 409933$ ならば、

$$P = 510510n + 409933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409933) + 1 = 1021020n + 819866 + 1 = 1021020n + 819867$$

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

$$819867 = 3 \times 273289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273289)$$

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

$Q = 409939$ ならば、

$$P = 510510n + 409939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409939) + 1 = 1021020n + 819878 + 1 = 1021020n + 819879$$

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

$$819879 = 3 \times 67 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273293)$$

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

$Q = 409943$ ならば、

$$P = 510510n + 409943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409943) + 1 = 1021020n + 819886 + 1 = 1021020n + 819887$$

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

$$819887 = 331 \times 2477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409949$ ならば、

$$P = 510510n + 409949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409949) + 1 = 1021020n + 819898 + 1 = 1021020n + 819899$$

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

$$819899 = 819899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409951$ ならば、

$$P = 510510n + 409951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409951) + 1 = 1021020n + 819902 + 1 = 1021020n + 819903$$

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

$$819903 = 3 \times 7 \times 39043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39043)$$

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。

$Q = 409957$ ならば、

$$P = 510510n + 409957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409957) + 1 = 1021020n + 819914 + 1 = 1021020n + 819915$$

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

$$819915 = 3 \times 5 \times 47 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54661)$$

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

$Q = 409961$ ならば、

$$P = 510510n + 409961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409961) + 1 = 1021020n + 819922 + 1 = 1021020n + 819923$$

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

$$819923 = 13 \times 59 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63071)$$

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。

$Q = 409963$ ならば、

$$P = 510510n + 409963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409963) + 1 = 1021020n + 819926 + 1 = 1021020n + 819927$$

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

$$819927 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16077)$$

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。

$Q = 409967$ ならば、

$$P = 510510n + 409967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409967) + 1 = 1021020n + 819934 + 1 = 1021020n + 819935$$

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

$$819935 = 5 \times 163987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 163987)$$

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

$Q = 409973$ ならば、

$$P = 510510n + 409973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409973) + 1 = 1021020n + 819946 + 1 = 1021020n + 819947$$

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

$$819947 = 149 \times 5503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409979$ ならば、

$$P = 510510n + 409979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409979) + 1 = 1021020n + 819958 + 1 = 1021020n + 819959$$

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

$$819959 = 7 \times 41 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117137)$$

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。

$Q = 409987$ ならば、

$$P = 510510n + 409987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409987) + 1 = 1021020n + 819974 + 1 = 1021020n + 819975$$

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

$$819975 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4205)$$

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。

$Q = 409991$ ならば、

$$P = 510510n + 409991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409991) + 1 = 1021020n + 819982 + 1 = 1021020n + 819983$$

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

$$819983 = 19 \times 103 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 409993$ ならば、

$$P = 510510n + 409993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409993) + 1 = 1021020n + 819986 + 1 = 1021020n + 819987$$

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

$$819987 = 3 \times 7 \times 39047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39047)$$

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。

$Q = 409999$ ならば、

$$P = 510510n + 409999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 409999) + 1 = 1021020n + 819998 + 1 = 1021020n + 819999$$

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

$$819999 = 3 \times 3 \times 179 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273333)$$

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

$Q = 410009$ ならば、

$$P = 510510n + 410009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410009) + 1 = 1021020n + 820018 + 1 = 1021020n + 820019$$

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

$$820019 = 23 \times 101 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410017$ ならば、

$$P = 510510n + 410017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410017) + 1 = 1021020n + 820034 + 1 = 1021020n + 820035$$

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

$$820035 = 3 \times 3 \times 5 \times 18223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54669)$$

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

$Q = 410021$ ならば、

$$P = 510510n + 410021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410021) + 1 = 1021020n + 820042 + 1 = 1021020n + 820043$$

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

$$820043 = 7 \times 31 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117149)$$

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。

$Q = 410027$ ならば、

$$P = 510510n + 410027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410027) + 1 = 1021020n + 820054 + 1 = 1021020n + 820055$$

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

$$820055 = 5 \times 164011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164011)$$

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

$Q = 410029$ ならば、

$$P = 510510n + 410029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410029) + 1 = 1021020n + 820058 + 1 = 1021020n + 820059$$

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

$$820059 = 3 \times 19 \times 14387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273353)$$

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

$Q = 410041$ ならば、

$$P = 510510n + 410041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410041) + 1 = 1021020n + 820082 + 1 = 1021020n + 820083$$

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

$$820083 = 3 \times 11 \times 24851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24851)$$

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。

$Q = 410051$ ならば、

$$P = 510510n + 410051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410051) + 1 = 1021020n + 820102 + 1 = 1021020n + 820103$$

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

$$820103 = 47 \times 17449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410063$ ならば、

$$P = 510510n + 410063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410063) + 1 = 1021020n + 820126 + 1 = 1021020n + 820127$$

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

$$820127 = 7 \times 11 \times 10651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10651)$$

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。

$Q = 410071$ ならば、

$$P = 510510n + 410071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410071) + 1 = 1021020n + 820142 + 1 = 1021020n + 820143$$

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

$$820143 = 3 \times 3 \times 91127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273381)$$

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

$Q = 410077$ ならば、

$$P = 510510n + 410077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410077) + 1 = 1021020n + 820154 + 1 = 1021020n + 820155$$

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

$$820155 = 3 \times 5 \times 7 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7811)$$

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。

$Q = 410083$ ならば、

$$P = 510510n + 410083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410083) + 1 = 1021020n + 820166 + 1 = 1021020n + 820167$$

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

$$820167 = 3 \times 31 \times 8819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273389)$$

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

$Q = 410087$ ならば、

$$P = 510510n + 410087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410087) + 1 = 1021020n + 820174 + 1 = 1021020n + 820175$$

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

$$820175 = 5 \times 5 \times 53 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164035)$$

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

$Q = 410089$ ならば、

$$P = 510510n + 410089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410089) + 1 = 1021020n + 820178 + 1 = 1021020n + 820179$$

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

$$820179 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273393)$$

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

$Q = 410093$ ならば、

$$P = 510510n + 410093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410093) + 1 = 1021020n + 820186 + 1 = 1021020n + 820187$$

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

$$820187 = 820187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410099$ ならば、

$$P = 510510n + 410099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410099) + 1 = 1021020n + 820198 + 1 = 1021020n + 820199$$

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

$$820199 = 17 \times 48247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48247)$$

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。

$Q = 410101$ ならば、

$$P = 510510n + 410101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410101) + 1 = 1021020n + 820202 + 1 = 1021020n + 820203$$

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

$$820203 = 3 \times 23 \times 11887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273401)$$

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

$Q = 410107$ ならば、

$$P = 510510n + 410107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410107) + 1 = 1021020n + 820214 + 1 = 1021020n + 820215$$

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

$$820215 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4971)$$

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。

$Q = 410117$ ならば、

$$P = 510510n + 410117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410117) + 1 = 1021020n + 820234 + 1 = 1021020n + 820235$$

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

$$820235 = 5 \times 13 \times 12619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12619)$$

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。

$Q = 410119$ ならば、

$$P = 510510n + 410119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410119) + 1 = 1021020n + 820238 + 1 = 1021020n + 820239$$

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

$$820239 = 3 \times 7 \times 139 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39059)$$

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。

$Q = 410129$ ならば、

$$P = 510510n + 410129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410129) + 1 = 1021020n + 820258 + 1 = 1021020n + 820259$$

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

$$820259 = 11 \times 11 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74569)$$

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。

$Q = 410131$ ならば、

$$P = 510510n + 410131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410131) + 1 = 1021020n + 820262 + 1 = 1021020n + 820263$$

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

$$820263 = 3 \times 71 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273421)$$

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

$Q = 410141$ ならば、

$$P = 510510n + 410141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410141) + 1 = 1021020n + 820282 + 1 = 1021020n + 820283$$

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

$$820283 = 683 \times 1201 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410143$ ならば、

$$P = 510510n + 410143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410143) + 1 = 1021020n + 820286 + 1 = 1021020n + 820287$$

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

$$820287 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21033)$$

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。

$Q = 410147$ ならば、

$$P = 510510n + 410147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410147) + 1 = 1021020n + 820294 + 1 = 1021020n + 820295$$

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

$$820295 = 5 \times 7 \times 23 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23437)$$

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。

$Q = 410149$ ならば、

$$P = 510510n + 410149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410149) + 1 = 1021020n + 820298 + 1 = 1021020n + 820299$$

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

$$820299 = 3 \times 273433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273433)$$

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

$Q = 410153$ ならば、

$$P = 510510n + 410153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410153) + 1 = 1021020n + 820306 + 1 = 1021020n + 820307$$

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

$$820307 = 883 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410161$ ならば、

$$P = 510510n + 410161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410161) + 1 = 1021020n + 820322 + 1 = 1021020n + 820323$$

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

$$820323 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39063)$$

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。

$Q = 410167$ ならば、

$$P = 510510n + 410167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410167) + 1 = 1021020n + 820334 + 1 = 1021020n + 820335$$

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

$$820335 = 3 \times 5 \times 17 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3217)$$

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。

$Q = 410171$ ならば、

$$P = 510510n + 410171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410171) + 1 = 1021020n + 820342 + 1 = 1021020n + 820343$$

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

$$820343 = 820343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410173$ ならば、

$$P = 510510n + 410173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410173) + 1 = 1021020n + 820346 + 1 = 1021020n + 820347$$

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

$$820347 = 3 \times 11 \times 24859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24859)$$

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。

$Q = 410177$ ならば、

$$P = 510510n + 410177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410177) + 1 = 1021020n + 820354 + 1 = 1021020n + 820355$$

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

$$820355 = 5 \times 164071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164071)$$

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

$Q = 410183$ ならば、

$$P = 510510n + 410183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410183) + 1 = 1021020n + 820366 + 1 = 1021020n + 820367$$

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

$$820367 = 820367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410191$ ならば、

$$P = 510510n + 410191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410191) + 1 = 1021020n + 820382 + 1 = 1021020n + 820383$$

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

$$820383 = 3 \times 151 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273461)$$

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

$Q = 410197$ ならば、

$$P = 510510n + 410197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410197) + 1 = 1021020n + 820394 + 1 = 1021020n + 820395$$

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

$$820395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54693)$$

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

$Q = 410203$ ならば、

$$P = 510510n + 410203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410203) + 1 = 1021020n + 820406 + 1 = 1021020n + 820407$$

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

$$820407 = 3 \times 7 \times 7 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39067)$$

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。

$Q = 410209$ ならば、

$$P = 510510n + 410209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410209) + 1 = 1021020n + 820418 + 1 = 1021020n + 820419$$

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

$$820419 = 3 \times 273473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273473)$$

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

$Q = 410213$ ならば、

$$P = 510510n + 410213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410213) + 1 = 1021020n + 820426 + 1 = 1021020n + 820427$$

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

$$820427 = 820427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410219$ ならば、

$$P = 510510n + 410219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410219) + 1 = 1021020n + 820438 + 1 = 1021020n + 820439$$

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

$$820439 = 19 \times 29 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410231$ ならば、

$$P = 510510n + 410231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410231) + 1 = 1021020n + 820462 + 1 = 1021020n + 820463$$

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

$$820463 = 7 \times 117209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117209)$$

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。

$Q = 410233$ ならば、

$$P = 510510n + 410233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410233) + 1 = 1021020n + 820466 + 1 = 1021020n + 820467$$

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

$$820467 = 3 \times 3 \times 91163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273489)$$

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

$Q = 410237$ ならば、

$$P = 510510n + 410237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410237) + 1 = 1021020n + 820474 + 1 = 1021020n + 820475$$

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

$$820475 = 5 \times 5 \times 37 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164095)$$

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

$Q = 410239$ ならば、

$$P = 510510n + 410239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410239) + 1 = 1021020n + 820478 + 1 = 1021020n + 820479$$

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

$$820479 = 3 \times 11 \times 23 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24863)$$

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。

$Q = 410243$ ならば、

$$P = 510510n + 410243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410243) + 1 = 1021020n + 820486 + 1 = 1021020n + 820487$$

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

$$820487 = 239 \times 3433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410251$ ならば、

$$P = 510510n + 410251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410251) + 1 = 1021020n + 820502 + 1 = 1021020n + 820503$$

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

$$820503 = 3 \times 3 \times 3 \times 30389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273501)$$

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

$Q = 410257$ ならば、

$$P = 510510n + 410257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410257) + 1 = 1021020n + 820514 + 1 = 1021020n + 820515$$

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

$$820515 = 3 \times 5 \times 19 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54701)$$

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

$Q = 410269$ ならば、

$$P = 510510n + 410269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410269) + 1 = 1021020n + 820538 + 1 = 1021020n + 820539$$

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

$$820539 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16089)$$

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。

$Q = 410273$ ならば、

$$P = 510510n + 410273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410273) + 1 = 1021020n + 820546 + 1 = 1021020n + 820547$$

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

$$820547 = 7 \times 13 \times 71 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9017)$$

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。

$Q = 410279$ ならば、

$$P = 510510n + 410279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410279) + 1 = 1021020n + 820558 + 1 = 1021020n + 820559$$

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

$$820559 = 820559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410281$ ならば、

$$P = 510510n + 410281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410281) + 1 = 1021020n + 820562 + 1 = 1021020n + 820563$$

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

$$820563 = 3 \times 273521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273521)$$

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

$Q = 410287$ ならば、

$$P = 510510n + 410287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410287) + 1 = 1021020n + 820574 + 1 = 1021020n + 820575$$

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

$$820575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7815)$$

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。

$Q = 410297$ ならば、

$$P = 510510n + 410297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410297) + 1 = 1021020n + 820594 + 1 = 1021020n + 820595$$

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

$$820595 = 5 \times 337 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164119)$$

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

$Q = 410299$ ならば、

$$P = 510510n + 410299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410299) + 1 = 1021020n + 820598 + 1 = 1021020n + 820599$$

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

$$820599 = 3 \times 13 \times 53 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21041)$$

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。

$Q = 410303$ ならば、

$$P = 510510n + 410303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410303) + 1 = 1021020n + 820606 + 1 = 1021020n + 820607$$

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

$$820607 = 17 \times 48271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48271)$$

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。

$Q = 410309$ ならば、

$$P = 510510n + 410309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410309) + 1 = 1021020n + 820618 + 1 = 1021020n + 820619$$

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

$$820619 = 820619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410317$ ならば、

$$P = 510510n + 410317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410317) + 1 = 1021020n + 820634 + 1 = 1021020n + 820635$$

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

$$820635 = 3 \times 5 \times 54709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54709)$$

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

$Q = 410321$ ならば、

$$P = 510510n + 410321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410321) + 1 = 1021020n + 820642 + 1 = 1021020n + 820643$$

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

$$820643 = 820643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410323$ ならば、

$$P = 510510n + 410323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410323) + 1 = 1021020n + 820646 + 1 = 1021020n + 820647$$

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

$$820647 = 3 \times 3 \times 91183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273549)$$

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

$Q = 410327$ ならば、

$$P = 510510n + 410327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410327) + 1 = 1021020n + 820654 + 1 = 1021020n + 820655$$

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

$$820655 = 5 \times 11 \times 43 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 14921)$$

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。

$Q = 410339$ ならば、

$$P = 510510n + 410339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410339) + 1 = 1021020n + 820678 + 1 = 1021020n + 820679$$

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

$$820679 = 820679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410341$ ならば、

$$P = 510510n + 410341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410341) + 1 = 1021020n + 820682 + 1 = 1021020n + 820683$$

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

$$820683 = 3 \times 3 \times 67 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273561)$$

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

$Q = 410351$ ならば、

$$P = 510510n + 410351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410351) + 1 = 1021020n + 820702 + 1 = 1021020n + 820703$$

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

$$820703 = 13 \times 63131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63131)$$

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。

$Q = 410353$ ならば、

$$P = 510510n + 410353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410353) + 1 = 1021020n + 820706 + 1 = 1021020n + 820707$$

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

$$820707 = 3 \times 273569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273569)$$

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

$Q = 410357$ ならば、

$$P = 510510n + 410357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410357) + 1 = 1021020n + 820714 + 1 = 1021020n + 820715$$

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

$$820715 = 5 \times 7 \times 131 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23449)$$

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。

$Q = 410359$ ならば、

$$P = 510510n + 410359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410359) + 1 = 1021020n + 820718 + 1 = 1021020n + 820719$$

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

$$820719 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273573)$$

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

$Q = 410369$ ならば、

$$P = 510510n + 410369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410369) + 1 = 1021020n + 820738 + 1 = 1021020n + 820739$$

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

$$820739 = 73 \times 11243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410381$ ならば、

$$P = 510510n + 410381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410381) + 1 = 1021020n + 820762 + 1 = 1021020n + 820763$$

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

$$820763 = 820763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410383$ ならば、

$$P = 510510n + 410383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410383) + 1 = 1021020n + 820766 + 1 = 1021020n + 820767$$

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

$$820767 = 3 \times 137 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273589)$$

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

$Q = 410387$ ならば、

$$P = 510510n + 410387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410387) + 1 = 1021020n + 820774 + 1 = 1021020n + 820775$$

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

$$820775 = 5 \times 5 \times 32831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164155)$$

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

$Q = 410393$ ならば、

$$P = 510510n + 410393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410393) + 1 = 1021020n + 820786 + 1 = 1021020n + 820787$$

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

$$820787 = 11 \times 29 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74617)$$

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。

$Q = 410401$ ならば、

$$P = 510510n + 410401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410401) + 1 = 1021020n + 820802 + 1 = 1021020n + 820803$$

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

$$820803 = 3 \times 273601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273601)$$

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

$Q = 410407$ ならば、

$$P = 510510n + 410407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410407) + 1 = 1021020n + 820814 + 1 = 1021020n + 820815$$

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

$$820815 = 3 \times 5 \times 54721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54721)$$

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

$Q = 410411$ ならば、

$$P = 510510n + 410411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410411) + 1 = 1021020n + 820822 + 1 = 1021020n + 820823$$

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

$$820823 = 263 \times 3121 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410413$ ならば、

$$P = 510510n + 410413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410413) + 1 = 1021020n + 820826 + 1 = 1021020n + 820827$$

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

$$820827 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39087)$$

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。

$Q = 410419$ ならば、

$$P = 510510n + 410419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410419) + 1 = 1021020n + 820838 + 1 = 1021020n + 820839$$

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

$$820839 = 3 \times 273613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273613)$$

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

$Q = 410429$ ならば、

$$P = 510510n + 410429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410429) + 1 = 1021020n + 820858 + 1 = 1021020n + 820859$$

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

$$820859 = 13 \times 233 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63143)$$

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。

$Q = 410437$ ならば、

$$P = 510510n + 410437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410437) + 1 = 1021020n + 820874 + 1 = 1021020n + 820875$$

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

$$820875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4975)$$

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。

$Q = 410441$ ならば、

$$P = 510510n + 410441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410441) + 1 = 1021020n + 820882 + 1 = 1021020n + 820883$$

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

$$820883 = 7 \times 117269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117269)$$

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。

$Q = 410447$ ならば、

$$P = 510510n + 410447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410447) + 1 = 1021020n + 820894 + 1 = 1021020n + 820895$$

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

$$820895 = 5 \times 19 \times 8641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164179)$$

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

$Q = 410453$ ならば、

$$P = 510510n + 410453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410453) + 1 = 1021020n + 820906 + 1 = 1021020n + 820907$$

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

$$820907 = 820907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410461$ ならば、

$$P = 510510n + 410461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410461) + 1 = 1021020n + 820922 + 1 = 1021020n + 820923$$

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

$$820923 = 3 \times 273641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273641)$$

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

$Q = 410467$ ならば、

$$P = 510510n + 410467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410467) + 1 = 1021020n + 820934 + 1 = 1021020n + 820935$$

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

$$820935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54729)$$

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

$Q = 410471$ ならば、

$$P = 510510n + 410471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410471) + 1 = 1021020n + 820942 + 1 = 1021020n + 820943$$

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

$$820943 = 41 \times 20023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410477$ ならば、

$$P = 510510n + 410477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410477) + 1 = 1021020n + 820954 + 1 = 1021020n + 820955$$

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

$$820955 = 5 \times 164191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164191)$$

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

$Q = 410479$ ならば、

$$P = 510510n + 410479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410479) + 1 = 1021020n + 820958 + 1 = 1021020n + 820959$$

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

$$820959 = 3 \times 273653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273653)$$

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

$Q = 410483$ ならば、

$$P = 510510n + 410483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410483) + 1 = 1021020n + 820966 + 1 = 1021020n + 820967$$

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

$$820967 = 7 \times 117281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117281)$$

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。

$Q = 410489$ ならば、

$$P = 510510n + 410489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410489) + 1 = 1021020n + 820978 + 1 = 1021020n + 820979$$

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

$$820979 = 367 \times 2237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410491$ ならば、

$$P = 510510n + 410491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410491) + 1 = 1021020n + 820982 + 1 = 1021020n + 820983$$

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

$$820983 = 3 \times 283 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273661)$$

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

$Q = 410497$ ならば、

$$P = 510510n + 410497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410497) + 1 = 1021020n + 820994 + 1 = 1021020n + 820995$$

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

$$820995 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7819)$$

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。

$Q = 410503$ ならば、

$$P = 510510n + 410503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410503) + 1 = 1021020n + 821006 + 1 = 1021020n + 821007$$

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

$$821007 = 3 \times 3 \times 11 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24879)$$

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。

$Q = 410507$ ならば、

$$P = 510510n + 410507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410507) + 1 = 1021020n + 821014 + 1 = 1021020n + 821015$$

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

$$821015 = 5 \times 13 \times 17 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 743)$$

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。

$Q = 410513$ ならば、

$$P = 510510n + 410513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410513) + 1 = 1021020n + 821026 + 1 = 1021020n + 821027$$

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

$$821027 = 821027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410519$ ならば、

$$P = 510510n + 410519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410519) + 1 = 1021020n + 821038 + 1 = 1021020n + 821039$$

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

$$821039 = 821039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410521$ ならば、

$$P = 510510n + 410521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410521) + 1 = 1021020n + 821042 + 1 = 1021020n + 821043$$

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

$$821043 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273681)$$

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

$Q = 410537$ ならば、

$$P = 510510n + 410537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410537) + 1 = 1021020n + 821074 + 1 = 1021020n + 821075$$

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

$$821075 = 5 \times 5 \times 32843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164215)$$

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

$Q = 410539$ ならば、

$$P = 510510n + 410539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410539) + 1 = 1021020n + 821078 + 1 = 1021020n + 821079$$

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

$$821079 = 3 \times 3 \times 7 \times 13033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39099)$$

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。

$Q = 410549$ ならば、

$$P = 510510n + 410549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410549) + 1 = 1021020n + 821098 + 1 = 1021020n + 821099$$

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

$$821099 = 821099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410551$ ならば、

$$P = 510510n + 410551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410551) + 1 = 1021020n + 821102 + 1 = 1021020n + 821103$$

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

$$821103 = 3 \times 59 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273701)$$

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

$Q = 410561$ ならば、

$$P = 510510n + 410561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410561) + 1 = 1021020n + 821122 + 1 = 1021020n + 821123$$

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

$$821123 = 19 \times 23 \times 1879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410563$ ならば、

$$P = 510510n + 410563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410563) + 1 = 1021020n + 821126 + 1 = 1021020n + 821127$$

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

$$821127 = 3 \times 273709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273709)$$

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

$Q = 410569$ ならば、

$$P = 510510n + 410569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410569) + 1 = 1021020n + 821138 + 1 = 1021020n + 821139$$

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

$$821139 = 3 \times 11 \times 149 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24883)$$

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。

$Q = 410573$ ならば、

$$P = 510510n + 410573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410573) + 1 = 1021020n + 821146 + 1 = 1021020n + 821147$$

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

$$821147 = 821147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410581$ ならば、

$$P = 510510n + 410581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410581) + 1 = 1021020n + 821162 + 1 = 1021020n + 821163$$

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

$$821163 = 3 \times 7 \times 39103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39103)$$

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。

$Q = 410587$ ならば、

$$P = 510510n + 410587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410587) + 1 = 1021020n + 821174 + 1 = 1021020n + 821175$$

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

$$821175 = 3 \times 5 \times 5 \times 10949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54745)$$

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

$Q = 410591$ ならば、

$$P = 510510n + 410591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410591) + 1 = 1021020n + 821182 + 1 = 1021020n + 821183$$

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

$$821183 = 11 \times 74653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74653)$$

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。

$Q = 410593$ ならば、

$$P = 510510n + 410593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410593) + 1 = 1021020n + 821186 + 1 = 1021020n + 821187$$

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

$$821187 = 3 \times 3 \times 91243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273729)$$

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

$Q = 410603$ ならば、

$$P = 510510n + 410603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410603) + 1 = 1021020n + 821206 + 1 = 1021020n + 821207$$

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

$$821207 = 821207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410609$ ならば、

$$P = 510510n + 410609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410609) + 1 = 1021020n + 821218 + 1 = 1021020n + 821219$$

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

$$821219 = 7 \times 17 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6901)$$

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。

$Q = 410611$ ならば、

$$P = 510510n + 410611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410611) + 1 = 1021020n + 821222 + 1 = 1021020n + 821223$$

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

$$821223 = 3 \times 3 \times 13 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21057)$$

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。

$Q = 410617$ ならば、

$$P = 510510n + 410617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410617) + 1 = 1021020n + 821234 + 1 = 1021020n + 821235$$

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

$$821235 = 3 \times 5 \times 53 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54749)$$

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

$Q = 410621$ ならば、

$$P = 510510n + 410621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410621) + 1 = 1021020n + 821242 + 1 = 1021020n + 821243$$

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

$$821243 = 61 \times 13463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410623$ ならば、

$$P = 510510n + 410623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410623) + 1 = 1021020n + 821246 + 1 = 1021020n + 821247$$

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

$$821247 = 3 \times 7 \times 39107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39107)$$

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。

$Q = 410629$ ならば、

$$P = 510510n + 410629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410629) + 1 = 1021020n + 821258 + 1 = 1021020n + 821259$$

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

$$821259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273753)$$

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

$Q = 410633$ ならば、

$$P = 510510n + 410633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410633) + 1 = 1021020n + 821266 + 1 = 1021020n + 821267$$

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

$$821267 = 157 \times 5231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410639$ ならば、

$$P = 510510n + 410639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410639) + 1 = 1021020n + 821278 + 1 = 1021020n + 821279$$

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

$$821279 = 293 \times 2803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410647$ ならば、

$$P = 510510n + 410647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410647) + 1 = 1021020n + 821294 + 1 = 1021020n + 821295$$

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

$$821295 = 3 \times 3 \times 5 \times 18251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54753)$$

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

$Q = 410651$ ならば、

$$P = 510510n + 410651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410651) + 1 = 1021020n + 821302 + 1 = 1021020n + 821303$$

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

$$821303 = 7 \times 117329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117329)$$

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。

$Q = 410653$ ならば、

$$P = 510510n + 410653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410653) + 1 = 1021020n + 821306 + 1 = 1021020n + 821307$$

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

$$821307 = 3 \times 23 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273769)$$

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

$Q = 410659$ ならば、

$$P = 510510n + 410659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410659) + 1 = 1021020n + 821318 + 1 = 1021020n + 821319$$

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

$$821319 = 3 \times 273773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273773)$$

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

$Q = 410671$ ならば、

$$P = 510510n + 410671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410671) + 1 = 1021020n + 821342 + 1 = 1021020n + 821343$$

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

$$821343 = 3 \times 43 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273781)$$

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

$Q = 410677$ ならば、

$$P = 510510n + 410677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410677) + 1 = 1021020n + 821354 + 1 = 1021020n + 821355$$

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

$$821355 = 3 \times 5 \times 17 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3221)$$

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。

$Q = 410681$ ならば、

$$P = 510510n + 410681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410681) + 1 = 1021020n + 821362 + 1 = 1021020n + 821363$$

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

$$821363 = 37 \times 79 \times 281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410687$ ならば、

$$P = 510510n + 410687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410687) + 1 = 1021020n + 821374 + 1 = 1021020n + 821375$$

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

$$821375 = 5 \times 5 \times 5 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164275)$$

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

$Q = 410689$ ならば、

$$P = 510510n + 410689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410689) + 1 = 1021020n + 821378 + 1 = 1021020n + 821379$$

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

$$821379 = 3 \times 13 \times 21061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21061)$$

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。

$Q = 410693$ ならば、

$$P = 510510n + 410693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410693) + 1 = 1021020n + 821386 + 1 = 1021020n + 821387$$

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

$$821387 = 7 \times 7 \times 16763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117341)$$

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。

$Q = 410699$ ならば、

$$P = 510510n + 410699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410699) + 1 = 1021020n + 821398 + 1 = 1021020n + 821399$$

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

$$821399 = 23 \times 71 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410701$ ならば、

$$P = 510510n + 410701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410701) + 1 = 1021020n + 821402 + 1 = 1021020n + 821403$$

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

$$821403 = 3 \times 3 \times 11 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24891)$$

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。

$Q = 410713$ ならば、

$$P = 510510n + 410713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410713) + 1 = 1021020n + 821426 + 1 = 1021020n + 821427$$

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

$$821427 = 3 \times 19 \times 14411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273809)$$

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

$Q = 410717$ ならば、

$$P = 510510n + 410717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410717) + 1 = 1021020n + 821434 + 1 = 1021020n + 821435$$

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

$$821435 = 5 \times 41 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164287)$$

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

$Q = 410719$ ならば、

$$P = 510510n + 410719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410719) + 1 = 1021020n + 821438 + 1 = 1021020n + 821439$$

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

$$821439 = 3 \times 3 \times 107 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273813)$$

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

$Q = 410723$ ならば、

$$P = 510510n + 410723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410723) + 1 = 1021020n + 821446 + 1 = 1021020n + 821447$$

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

$$821447 = 11 \times 53 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74677)$$

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。

$Q = 410731$ ならば、

$$P = 510510n + 410731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410731) + 1 = 1021020n + 821462 + 1 = 1021020n + 821463$$

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

$$821463 = 3 \times 273821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273821)$$

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

$Q = 410741$ ならば、

$$P = 510510n + 410741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410741) + 1 = 1021020n + 821482 + 1 = 1021020n + 821483$$

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

$$821483 = 13 \times 29 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63191)$$

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。

$Q = 410743$ ならば、

$$P = 510510n + 410743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410743) + 1 = 1021020n + 821486 + 1 = 1021020n + 821487$$

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

$$821487 = 3 \times 61 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273829)$$

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

$Q = 410747$ ならば、

$$P = 510510n + 410747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410747) + 1 = 1021020n + 821494 + 1 = 1021020n + 821495$$

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

$$821495 = 5 \times 164299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164299)$$

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

$Q = 410749$ ならば、

$$P = 510510n + 410749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410749) + 1 = 1021020n + 821498 + 1 = 1021020n + 821499$$

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

$$821499 = 3 \times 7 \times 39119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39119)$$

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。

$Q = 410759$ ならば、

$$P = 510510n + 410759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410759) + 1 = 1021020n + 821518 + 1 = 1021020n + 821519$$

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

$$821519 = 821519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410777$ ならば、

$$P = 510510n + 410777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410777) + 1 = 1021020n + 821554 + 1 = 1021020n + 821555$$

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

$$821555 = 5 \times 7 \times 23473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23473)$$

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。

$Q = 410779$ ならば、

$$P = 510510n + 410779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410779) + 1 = 1021020n + 821558 + 1 = 1021020n + 821559$$

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

$$821559 = 3 \times 17 \times 89 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16109)$$

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。

$Q = 410783$ ならば、

$$P = 510510n + 410783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410783) + 1 = 1021020n + 821566 + 1 = 1021020n + 821567$$

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

$$821567 = 601 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410789$ ならば、

$$P = 510510n + 410789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410789) + 1 = 1021020n + 821578 + 1 = 1021020n + 821579$$

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

$$821579 = 11 \times 19 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74689)$$

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。

$Q = 410791$ ならば、

$$P = 510510n + 410791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410791) + 1 = 1021020n + 821582 + 1 = 1021020n + 821583$$

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

$$821583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39123)$$

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。

$Q = 410797$ ならば、

$$P = 510510n + 410797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410797) + 1 = 1021020n + 821594 + 1 = 1021020n + 821595$$

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

$$821595 = 3 \times 5 \times 54773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54773)$$

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

$Q = 410801$ ならば、

$$P = 510510n + 410801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410801) + 1 = 1021020n + 821602 + 1 = 1021020n + 821603$$

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

$$821603 = 821603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410803$ ならば、

$$P = 510510n + 410803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410803) + 1 = 1021020n + 821606 + 1 = 1021020n + 821607$$

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

$$821607 = 3 \times 47 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273869)$$

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

$Q = 410807$ ならば、

$$P = 510510n + 410807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410807) + 1 = 1021020n + 821614 + 1 = 1021020n + 821615$$

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

$$821615 = 5 \times 73 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164323)$$

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

$Q = 410819$ ならば、

$$P = 510510n + 410819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410819) + 1 = 1021020n + 821638 + 1 = 1021020n + 821639$$

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

$$821639 = 7 \times 13 \times 9029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9029)$$

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。

$Q = 410821$ ならば、

$$P = 510510n + 410821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410821) + 1 = 1021020n + 821642 + 1 = 1021020n + 821643$$

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

$$821643 = 3 \times 273881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273881)$$

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

$Q = 410827$ ならば、

$$P = 510510n + 410827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410827) + 1 = 1021020n + 821654 + 1 = 1021020n + 821655$$

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

$$821655 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54777)$$

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

$Q = 410831$ ならば、

$$P = 510510n + 410831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410831) + 1 = 1021020n + 821662 + 1 = 1021020n + 821663$$

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

$$821663 = 821663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410833$ ならば、

$$P = 510510n + 410833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410833) + 1 = 1021020n + 821666 + 1 = 1021020n + 821667$$

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

$$821667 = 3 \times 7 \times 11 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3557)$$

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。

$Q = 410843$ ならば、

$$P = 510510n + 410843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410843) + 1 = 1021020n + 821686 + 1 = 1021020n + 821687$$

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

$$821687 = 43 \times 97 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410849$ ならば、

$$P = 510510n + 410849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410849) + 1 = 1021020n + 821698 + 1 = 1021020n + 821699$$

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

$$821699 = 773 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410857$ ならば、

$$P = 510510n + 410857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410857) + 1 = 1021020n + 821714 + 1 = 1021020n + 821715$$

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

$$821715 = 3 \times 5 \times 29 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54781)$$

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

$Q = 410863$ ならば、

$$P = 510510n + 410863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410863) + 1 = 1021020n + 821726 + 1 = 1021020n + 821727$$

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

$$821727 = 3 \times 3 \times 91303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273909)$$

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

$Q = 410867$ ならば、

$$P = 510510n + 410867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410867) + 1 = 1021020n + 821734 + 1 = 1021020n + 821735$$

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

$$821735 = 5 \times 149 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164347)$$

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

$Q = 410869$ ならば、

$$P = 510510n + 410869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410869) + 1 = 1021020n + 821738 + 1 = 1021020n + 821739$$

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

$$821739 = 3 \times 273913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273913)$$

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

$Q = 410881$ ならば、

$$P = 510510n + 410881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410881) + 1 = 1021020n + 821762 + 1 = 1021020n + 821763$$

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

$$821763 = 3 \times 3 \times 17 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16113)$$

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。

$Q = 410887$ ならば、

$$P = 510510n + 410887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410887) + 1 = 1021020n + 821774 + 1 = 1021020n + 821775$$

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

$$821775 = 3 \times 5 \times 5 \times 10957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54785)$$

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

$Q = 410897$ ならば、

$$P = 510510n + 410897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410897) + 1 = 1021020n + 821794 + 1 = 1021020n + 821795$$

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

$$821795 = 5 \times 13 \times 47 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12643)$$

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。

$Q = 410899$ ならば、

$$P = 510510n + 410899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410899) + 1 = 1021020n + 821798 + 1 = 1021020n + 821799$$

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

$$821799 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24903)$$

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。

$Q = 410903$ ならば、

$$P = 510510n + 410903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410903) + 1 = 1021020n + 821806 + 1 = 1021020n + 821807$$

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

$$821807 = 7 \times 19 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117401)$$

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。

$Q = 410909$ ならば、

$$P = 510510n + 410909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410909) + 1 = 1021020n + 821818 + 1 = 1021020n + 821819$$

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

$$821819 = 821819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410911$ ならば、

$$P = 510510n + 410911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410911) + 1 = 1021020n + 821822 + 1 = 1021020n + 821823$$

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

$$821823 = 3 \times 273941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273941)$$

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

$Q = 410923$ ならば、

$$P = 510510n + 410923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410923) + 1 = 1021020n + 821846 + 1 = 1021020n + 821847$$

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

$$821847 = 3 \times 13 \times 13 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21073)$$

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。

$Q = 410929$ ならば、

$$P = 510510n + 410929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410929) + 1 = 1021020n + 821858 + 1 = 1021020n + 821859$$

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

$$821859 = 3 \times 23 \times 43 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273953)$$

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

$Q = 410933$ ならば、

$$P = 510510n + 410933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410933) + 1 = 1021020n + 821866 + 1 = 1021020n + 821867$$

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

$$821867 = 107 \times 7681 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410939$ ならば、

$$P = 510510n + 410939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410939) + 1 = 1021020n + 821878 + 1 = 1021020n + 821879$$

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

$$821879 = 821879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410947$ ならば、

$$P = 510510n + 410947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410947) + 1 = 1021020n + 821894 + 1 = 1021020n + 821895$$

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

$$821895 = 3 \times 5 \times 157 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54793)$$

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

$Q = 410951$ ならば、

$$P = 510510n + 410951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410951) + 1 = 1021020n + 821902 + 1 = 1021020n + 821903$$

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

$$821903 = 31 \times 26513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410953$ ならば、

$$P = 510510n + 410953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410953) + 1 = 1021020n + 821906 + 1 = 1021020n + 821907$$

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

$$821907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273969)$$

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

$Q = 410957$ ならば、

$$P = 510510n + 410957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410957) + 1 = 1021020n + 821914 + 1 = 1021020n + 821915$$

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

$$821915 = 5 \times 89 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164383)$$

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

$Q = 410959$ ならば、

$$P = 510510n + 410959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410959) + 1 = 1021020n + 821918 + 1 = 1021020n + 821919$$

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

$$821919 = 3 \times 7 \times 39139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39139)$$

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。

$Q = 410981$ ならば、

$$P = 510510n + 410981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410981) + 1 = 1021020n + 821962 + 1 = 1021020n + 821963$$

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

$$821963 = 461 \times 1783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 410983$ ならば、

$$P = 510510n + 410983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410983) + 1 = 1021020n + 821966 + 1 = 1021020n + 821967$$

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

$$821967 = 3 \times 17 \times 71 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16117)$$

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。

$Q = 410987$ ならば、

$$P = 510510n + 410987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410987) + 1 = 1021020n + 821974 + 1 = 1021020n + 821975$$

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

$$821975 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2135)$$

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。

$Q = 410989$ ならば、

$$P = 510510n + 410989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410989) + 1 = 1021020n + 821978 + 1 = 1021020n + 821979$$

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

$$821979 = 3 \times 3 \times 91331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 273993)$$

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

$Q = 410999$ ならば、

$$P = 510510n + 410999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 410999) + 1 = 1021020n + 821998 + 1 = 1021020n + 821999$$

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

$$821999 = 821999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411001$ ならば、

$$P = 510510n + 411001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411001) + 1 = 1021020n + 822002 + 1 = 1021020n + 822003$$

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

$$822003 = 3 \times 7 \times 13 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3011)$$

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。

$Q = 411007$ ならば、

$$P = 510510n + 411007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411007) + 1 = 1021020n + 822014 + 1 = 1021020n + 822015$$

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

$$822015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54801)$$

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

$Q = 411011$ ならば、

$$P = 510510n + 411011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411011) + 1 = 1021020n + 822022 + 1 = 1021020n + 822023$$

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

$$822023 = 67 \times 12269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411013$ ならば、

$$P = 510510n + 411013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411013) + 1 = 1021020n + 822026 + 1 = 1021020n + 822027$$

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

$$822027 = 3 \times 31 \times 8839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274009)$$

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

$Q = 411017$ ならば、

$$P = 510510n + 411017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411017) + 1 = 1021020n + 822034 + 1 = 1021020n + 822035$$

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

$$822035 = 5 \times 17 \times 19 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9671)$$

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。

$Q = 411023$ ならば、

$$P = 510510n + 411023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411023) + 1 = 1021020n + 822046 + 1 = 1021020n + 822047$$

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

$$822047 = 59 \times 13933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411029$ ならば、

$$P = 510510n + 411029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411029) + 1 = 1021020n + 822058 + 1 = 1021020n + 822059$$

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

$$822059 = 7 \times 117437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117437)$$

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。

$Q = 411031$ ならば、

$$P = 510510n + 411031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411031) + 1 = 1021020n + 822062 + 1 = 1021020n + 822063$$

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

$$822063 = 3 \times 11 \times 29 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24911)$$

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。

$Q = 411041$ ならば、

$$P = 510510n + 411041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411041) + 1 = 1021020n + 822082 + 1 = 1021020n + 822083$$

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

$$822083 = 53 \times 15511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411049$ ならば、

$$P = 510510n + 411049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411049) + 1 = 1021020n + 822098 + 1 = 1021020n + 822099$$

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

$$822099 = 3 \times 274033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274033)$$

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

$Q = 411053$ ならば、

$$P = 510510n + 411053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411053) + 1 = 1021020n + 822106 + 1 = 1021020n + 822107$$

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

$$822107 = 11 \times 13 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5749)$$

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。

$Q = 411067$ ならば、

$$P = 510510n + 411067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411067) + 1 = 1021020n + 822134 + 1 = 1021020n + 822135$$

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

$$822135 = 3 \times 5 \times 23 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54809)$$

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

$Q = 411071$ ならば、

$$P = 510510n + 411071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411071) + 1 = 1021020n + 822142 + 1 = 1021020n + 822143$$

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

$$822143 = 7 \times 257 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117449)$$

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。

$Q = 411079$ ならば、

$$P = 510510n + 411079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411079) + 1 = 1021020n + 822158 + 1 = 1021020n + 822159$$

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

$$822159 = 3 \times 3 \times 13 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21081)$$

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。

$Q = 411083$ ならば、

$$P = 510510n + 411083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411083) + 1 = 1021020n + 822166 + 1 = 1021020n + 822167$$

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

$$822167 = 822167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411091$ ならば、

$$P = 510510n + 411091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411091) + 1 = 1021020n + 822182 + 1 = 1021020n + 822183$$

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

$$822183 = 3 \times 274061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274061)$$

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

$Q = 411097$ ならば、

$$P = 510510n + 411097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411097) + 1 = 1021020n + 822194 + 1 = 1021020n + 822195$$

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

$$822195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4983)$$

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。

$Q = 411101$ ならば、

$$P = 510510n + 411101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411101) + 1 = 1021020n + 822202 + 1 = 1021020n + 822203$$

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

$$822203 = 43 \times 19121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411107$ ならば、

$$P = 510510n + 411107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411107) + 1 = 1021020n + 822214 + 1 = 1021020n + 822215$$

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

$$822215 = 5 \times 164443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164443)$$

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

$Q = 411109$ ならば、

$$P = 510510n + 411109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411109) + 1 = 1021020n + 822218 + 1 = 1021020n + 822219$$

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

$$822219 = 3 \times 61 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274073)$$

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

$Q = 411113$ ならば、

$$P = 510510n + 411113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411113) + 1 = 1021020n + 822226 + 1 = 1021020n + 822227$$

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

$$822227 = 7 \times 23 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117461)$$

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。

$Q = 411119$ ならば、

$$P = 510510n + 411119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411119) + 1 = 1021020n + 822238 + 1 = 1021020n + 822239$$

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

$$822239 = 11 \times 17 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4397)$$

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。

$Q = 411121$ ならば、

$$P = 510510n + 411121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411121) + 1 = 1021020n + 822242 + 1 = 1021020n + 822243$$

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

$$822243 = 3 \times 274081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274081)$$

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

$Q = 411127$ ならば、

$$P = 510510n + 411127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411127) + 1 = 1021020n + 822254 + 1 = 1021020n + 822255$$

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

$$822255 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7831)$$

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。

$Q = 411133$ ならば、

$$P = 510510n + 411133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411133) + 1 = 1021020n + 822266 + 1 = 1021020n + 822267$$

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

$$822267 = 3 \times 3 \times 211 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274089)$$

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

$Q = 411137$ ならば、

$$P = 510510n + 411137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411137) + 1 = 1021020n + 822274 + 1 = 1021020n + 822275$$

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

$$822275 = 5 \times 5 \times 31 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164455)$$

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

$Q = 411139$ ならば、

$$P = 510510n + 411139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411139) + 1 = 1021020n + 822278 + 1 = 1021020n + 822279$$

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

$$822279 = 3 \times 274093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274093)$$

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

$Q = 411143$ ならば、

$$P = 510510n + 411143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411143) + 1 = 1021020n + 822286 + 1 = 1021020n + 822287$$

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

$$822287 = 131 \times 6277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411149$ ならば、

$$P = 510510n + 411149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411149) + 1 = 1021020n + 822298 + 1 = 1021020n + 822299$$

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

$$822299 = 822299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411157$ ならば、

$$P = 510510n + 411157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411157) + 1 = 1021020n + 822314 + 1 = 1021020n + 822315$$

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

$$822315 = 3 \times 5 \times 13 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4217)$$

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。

$Q = 411161$ ならば、

$$P = 510510n + 411161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411161) + 1 = 1021020n + 822322 + 1 = 1021020n + 822323$$

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

$$822323 = 822323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411163$ ならば、

$$P = 510510n + 411163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411163) + 1 = 1021020n + 822326 + 1 = 1021020n + 822327$$

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

$$822327 = 3 \times 11 \times 24919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24919)$$

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。

$Q = 411167$ ならば、

$$P = 510510n + 411167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411167) + 1 = 1021020n + 822334 + 1 = 1021020n + 822335$$

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

$$822335 = 5 \times 163 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164467)$$

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

$Q = 411181$ ならば、

$$P = 510510n + 411181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411181) + 1 = 1021020n + 822362 + 1 = 1021020n + 822363$$

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

$$822363 = 3 \times 274121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274121)$$

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

$Q = 411193$ ならば、

$$P = 510510n + 411193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411193) + 1 = 1021020n + 822386 + 1 = 1021020n + 822387$$

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

$$822387 = 3 \times 467 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274129)$$

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

$Q = 411197$ ならば、

$$P = 510510n + 411197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411197) + 1 = 1021020n + 822394 + 1 = 1021020n + 822395$$

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

$$822395 = 5 \times 7 \times 23497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23497)$$

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。

$Q = 411199$ ならば、

$$P = 510510n + 411199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411199) + 1 = 1021020n + 822398 + 1 = 1021020n + 822399$$

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

$$822399 = 3 \times 31 \times 37 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274133)$$

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

$Q = 411209$ ならば、

$$P = 510510n + 411209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411209) + 1 = 1021020n + 822418 + 1 = 1021020n + 822419$$

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

$$822419 = 13 \times 41 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63263)$$

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。

$Q = 411211$ ならば、

$$P = 510510n + 411211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411211) + 1 = 1021020n + 822422 + 1 = 1021020n + 822423$$

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

$$822423 = 3 \times 7 \times 39163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39163)$$

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。

$Q = 411217$ ならば、

$$P = 510510n + 411217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411217) + 1 = 1021020n + 822434 + 1 = 1021020n + 822435$$

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

$$822435 = 3 \times 5 \times 54829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54829)$$

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

$Q = 411221$ ならば、

$$P = 510510n + 411221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411221) + 1 = 1021020n + 822442 + 1 = 1021020n + 822443$$

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

$$822443 = 17 \times 101 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48379)$$

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。

$Q = 411223$ ならば、

$$P = 510510n + 411223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411223) + 1 = 1021020n + 822446 + 1 = 1021020n + 822447$$

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

$$822447 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274149)$$

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

$Q = 411227$ ならば、

$$P = 510510n + 411227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411227) + 1 = 1021020n + 822454 + 1 = 1021020n + 822455$$

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

$$822455 = 5 \times 103 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164491)$$

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

$Q = 411233$ ならば、

$$P = 510510n + 411233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411233) + 1 = 1021020n + 822466 + 1 = 1021020n + 822467$$

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

$$822467 = 199 \times 4133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411239$ ならば、

$$P = 510510n + 411239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411239) + 1 = 1021020n + 822478 + 1 = 1021020n + 822479$$

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

$$822479 = 7 \times 117497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117497)$$

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。

$Q = 411241$ ならば、

$$P = 510510n + 411241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411241) + 1 = 1021020n + 822482 + 1 = 1021020n + 822483$$

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

$$822483 = 3 \times 3 \times 91387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274161)$$

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

$Q = 411251$ ならば、

$$P = 510510n + 411251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411251) + 1 = 1021020n + 822502 + 1 = 1021020n + 822503$$

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

$$822503 = 11 \times 23 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74773)$$

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。

$Q = 411253$ ならば、

$$P = 510510n + 411253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411253) + 1 = 1021020n + 822506 + 1 = 1021020n + 822507$$

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

$$822507 = 3 \times 7 \times 53 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39167)$$

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。

$Q = 411259$ ならば、

$$P = 510510n + 411259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411259) + 1 = 1021020n + 822518 + 1 = 1021020n + 822519$$

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

$$822519 = 3 \times 3 \times 59 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274173)$$

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

$Q = 411263$ ならば、

$$P = 510510n + 411263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411263) + 1 = 1021020n + 822526 + 1 = 1021020n + 822527$$

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

$$822527 = 29 \times 113 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411269$ ならば、

$$P = 510510n + 411269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411269) + 1 = 1021020n + 822538 + 1 = 1021020n + 822539$$

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

$$822539 = 822539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411277$ ならば、

$$P = 510510n + 411277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411277) + 1 = 1021020n + 822554 + 1 = 1021020n + 822555$$

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

$$822555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54837)$$

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

$Q = 411283$ ならば、

$$P = 510510n + 411283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411283) + 1 = 1021020n + 822566 + 1 = 1021020n + 822567$$

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

$$822567 = 3 \times 19 \times 14431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274189)$$

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

$Q = 411287$ ならば、

$$P = 510510n + 411287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411287) + 1 = 1021020n + 822574 + 1 = 1021020n + 822575$$

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

$$822575 = 5 \times 5 \times 13 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12655)$$

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。

$Q = 411289$ ならば、

$$P = 510510n + 411289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411289) + 1 = 1021020n + 822578 + 1 = 1021020n + 822579$$

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

$$822579 = 3 \times 17 \times 127 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16129)$$

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。

$Q = 411293$ ならば、

$$P = 510510n + 411293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411293) + 1 = 1021020n + 822586 + 1 = 1021020n + 822587$$

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

$$822587 = 822587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411311$ ならば、

$$P = 510510n + 411311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411311) + 1 = 1021020n + 822622 + 1 = 1021020n + 822623$$

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

$$822623 = 109 \times 7547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411317$ ならば、

$$P = 510510n + 411317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411317) + 1 = 1021020n + 822634 + 1 = 1021020n + 822635$$

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

$$822635 = 5 \times 11 \times 14957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 14957)$$

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。

$Q = 411319$ ならば、

$$P = 510510n + 411319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411319) + 1 = 1021020n + 822638 + 1 = 1021020n + 822639$$

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

$$822639 = 3 \times 274213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274213)$$

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

$Q = 411329$ ならば、

$$P = 510510n + 411329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411329) + 1 = 1021020n + 822658 + 1 = 1021020n + 822659$$

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

$$822659 = 521 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411331$ ならば、

$$P = 510510n + 411331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411331) + 1 = 1021020n + 822662 + 1 = 1021020n + 822663$$

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

$$822663 = 3 \times 3 \times 3 \times 30469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274221)$$

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

$Q = 411337$ ならば、

$$P = 510510n + 411337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411337) + 1 = 1021020n + 822674 + 1 = 1021020n + 822675$$

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

$$822675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7835)$$

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。

$Q = 411343$ ならば、

$$P = 510510n + 411343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411343) + 1 = 1021020n + 822686 + 1 = 1021020n + 822687$$

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

$$822687 = 3 \times 23 \times 11923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274229)$$

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

$Q = 411347$ ならば、

$$P = 510510n + 411347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411347) + 1 = 1021020n + 822694 + 1 = 1021020n + 822695$$

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

$$822695 = 5 \times 37 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164539)$$

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

$Q = 411353$ ならば、

$$P = 510510n + 411353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411353) + 1 = 1021020n + 822706 + 1 = 1021020n + 822707$$

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

$$822707 = 61 \times 13487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411361$ ならば、

$$P = 510510n + 411361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411361) + 1 = 1021020n + 822722 + 1 = 1021020n + 822723$$

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

$$822723 = 3 \times 11 \times 107 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24931)$$

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。

$Q = 411371$ ならば、

$$P = 510510n + 411371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411371) + 1 = 1021020n + 822742 + 1 = 1021020n + 822743$$

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

$$822743 = 822743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411373$ ならば、

$$P = 510510n + 411373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411373) + 1 = 1021020n + 822746 + 1 = 1021020n + 822747$$

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

$$822747 = 3 \times 41 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274249)$$

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

$Q = 411377$ ならば、

$$P = 510510n + 411377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411377) + 1 = 1021020n + 822754 + 1 = 1021020n + 822755$$

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

$$822755 = 5 \times 59 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164551)$$

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

$Q = 411379$ ならば、

$$P = 510510n + 411379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411379) + 1 = 1021020n + 822758 + 1 = 1021020n + 822759$$

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

$$822759 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39179)$$

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。

$Q = 411391$ ならば、

$$P = 510510n + 411391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411391) + 1 = 1021020n + 822782 + 1 = 1021020n + 822783$$

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

$$822783 = 3 \times 13 \times 17 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1241)$$

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。

$Q = 411401$ ならば、

$$P = 510510n + 411401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411401) + 1 = 1021020n + 822802 + 1 = 1021020n + 822803$$

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

$$822803 = 822803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411403$ ならば、

$$P = 510510n + 411403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411403) + 1 = 1021020n + 822806 + 1 = 1021020n + 822807$$

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

$$822807 = 3 \times 3 \times 91423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274269)$$

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

$Q = 411407$ ならば、

$$P = 510510n + 411407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411407) + 1 = 1021020n + 822814 + 1 = 1021020n + 822815$$

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

$$822815 = 5 \times 7 \times 23509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23509)$$

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。

$Q = 411409$ ならば、

$$P = 510510n + 411409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411409) + 1 = 1021020n + 822818 + 1 = 1021020n + 822819$$

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

$$822819 = 3 \times 71 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274273)$$

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

$Q = 411413$ ならば、

$$P = 510510n + 411413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411413) + 1 = 1021020n + 822826 + 1 = 1021020n + 822827$$

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

$$822827 = 67 \times 12281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411419$ ならば、

$$P = 510510n + 411419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411419) + 1 = 1021020n + 822838 + 1 = 1021020n + 822839$$

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

$$822839 = 822839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411421$ ならば、

$$P = 510510n + 411421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411421) + 1 = 1021020n + 822842 + 1 = 1021020n + 822843$$

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

$$822843 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39183)$$

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。

$Q = 411427$ ならば、

$$P = 510510n + 411427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411427) + 1 = 1021020n + 822854 + 1 = 1021020n + 822855$$

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

$$822855 = 3 \times 5 \times 11 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4987)$$

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。

$Q = 411431$ ならば、

$$P = 510510n + 411431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411431) + 1 = 1021020n + 822862 + 1 = 1021020n + 822863$$

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

$$822863 = 179 \times 4597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411443$ ならば、

$$P = 510510n + 411443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411443) + 1 = 1021020n + 822886 + 1 = 1021020n + 822887$$

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

$$822887 = 13 \times 63299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63299)$$

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。

$Q = 411449$ ならば、

$$P = 510510n + 411449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411449) + 1 = 1021020n + 822898 + 1 = 1021020n + 822899$$

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

$$822899 = 7 \times 11 \times 10687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10687)$$

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。

$Q = 411457$ ならば、

$$P = 510510n + 411457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411457) + 1 = 1021020n + 822914 + 1 = 1021020n + 822915$$

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

$$822915 = 3 \times 3 \times 5 \times 18287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54861)$$

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

$Q = 411461$ ならば、

$$P = 510510n + 411461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411461) + 1 = 1021020n + 822922 + 1 = 1021020n + 822923$$

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

$$822923 = 47 \times 17509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411469$ ならば、

$$P = 510510n + 411469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411469) + 1 = 1021020n + 822938 + 1 = 1021020n + 822939$$

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

$$822939 = 3 \times 13 \times 21101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21101)$$

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。

$Q = 411473$ ならば、

$$P = 510510n + 411473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411473) + 1 = 1021020n + 822946 + 1 = 1021020n + 822947$$

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

$$822947 = 19 \times 43313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411479$ ならば、

$$P = 510510n + 411479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411479) + 1 = 1021020n + 822958 + 1 = 1021020n + 822959$$

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

$$822959 = 137 \times 6007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411487$ ならば、

$$P = 510510n + 411487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411487) + 1 = 1021020n + 822974 + 1 = 1021020n + 822975$$

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

$$822975 = 3 \times 5 \times 5 \times 10973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54865)$$

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

$Q = 411491$ ならば、

$$P = 510510n + 411491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411491) + 1 = 1021020n + 822982 + 1 = 1021020n + 822983$$

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

$$822983 = 7 \times 89 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117569)$$

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。

$Q = 411493$ ならば、

$$P = 510510n + 411493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411493) + 1 = 1021020n + 822986 + 1 = 1021020n + 822987$$

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

$$822987 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1467)$$

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。

$Q = 411497$ ならば、

$$P = 510510n + 411497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411497) + 1 = 1021020n + 822994 + 1 = 1021020n + 822995$$

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

$$822995 = 5 \times 164599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164599)$$

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

$Q = 411503$ ならば、

$$P = 510510n + 411503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411503) + 1 = 1021020n + 823006 + 1 = 1021020n + 823007$$

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

$$823007 = 181 \times 4547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411511$ ならば、

$$P = 510510n + 411511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411511) + 1 = 1021020n + 823022 + 1 = 1021020n + 823023$$

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

$$823023 = 3 \times 3 \times 19 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274341)$$

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

$Q = 411517$ ならば、

$$P = 510510n + 411517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411517) + 1 = 1021020n + 823034 + 1 = 1021020n + 823035$$

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

$$823035 = 3 \times 5 \times 54869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54869)$$

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

$Q = 411527$ ならば、

$$P = 510510n + 411527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411527) + 1 = 1021020n + 823054 + 1 = 1021020n + 823055$$

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

$$823055 = 5 \times 17 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9683)$$

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。

$Q = 411529$ ならば、

$$P = 510510n + 411529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411529) + 1 = 1021020n + 823058 + 1 = 1021020n + 823059$$

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

$$823059 = 3 \times 3 \times 109 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274353)$$

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

$Q = 411533$ ならば、

$$P = 510510n + 411533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411533) + 1 = 1021020n + 823066 + 1 = 1021020n + 823067$$

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

$$823067 = 7 \times 307 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117581)$$

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。

$Q = 411539$ ならば、

$$P = 510510n + 411539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411539) + 1 = 1021020n + 823078 + 1 = 1021020n + 823079$$

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

$$823079 = 673 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411547$ ならば、

$$P = 510510n + 411547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411547) + 1 = 1021020n + 823094 + 1 = 1021020n + 823095$$

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

$$823095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 603)$$

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。

$Q = 411557$ ならば、

$$P = 510510n + 411557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411557) + 1 = 1021020n + 823114 + 1 = 1021020n + 823115$$

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

$$823115 = 5 \times 164623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164623)$$

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

$Q = 411559$ ならば、

$$P = 510510n + 411559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411559) + 1 = 1021020n + 823118 + 1 = 1021020n + 823119$$

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

$$823119 = 3 \times 11 \times 24943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24943)$$

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。

$Q = 411563$ ならば、

$$P = 510510n + 411563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411563) + 1 = 1021020n + 823126 + 1 = 1021020n + 823127$$

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

$$823127 = 823127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411569$ ならば、

$$P = 510510n + 411569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411569) + 1 = 1021020n + 823138 + 1 = 1021020n + 823139$$

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

$$823139 = 37 \times 22247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411571$ ならば、

$$P = 510510n + 411571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411571) + 1 = 1021020n + 823142 + 1 = 1021020n + 823143$$

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

$$823143 = 3 \times 31 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274381)$$

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

$Q = 411577$ ならば、

$$P = 510510n + 411577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411577) + 1 = 1021020n + 823154 + 1 = 1021020n + 823155$$

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

$$823155 = 3 \times 5 \times 54877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54877)$$

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

$Q = 411581$ ならば、

$$P = 510510n + 411581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411581) + 1 = 1021020n + 823162 + 1 = 1021020n + 823163$$

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

$$823163 = 11 \times 11 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74833)$$

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。

$Q = 411583$ ならば、

$$P = 510510n + 411583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411583) + 1 = 1021020n + 823166 + 1 = 1021020n + 823167$$

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

$$823167 = 3 \times 3 \times 91463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411589$ ならば、

$$P = 510510n + 411589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411589) + 1 = 1021020n + 823178 + 1 = 1021020n + 823179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823179 = 3 \times 7 \times 39199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39199)$$

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。

$Q = 411599$ ならば、

$$P = 510510n + 411599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411599) + 1 = 1021020n + 823198 + 1 = 1021020n + 823199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823199 = 13 \times 13 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63323)$$

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。

$Q = 411601$ ならば、

$$P = 510510n + 411601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411601) + 1 = 1021020n + 823202 + 1 = 1021020n + 823203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823203 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411611$ ならば、

$$P = 510510n + 411611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411611) + 1 = 1021020n + 823222 + 1 = 1021020n + 823223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$823223 = 29 \times 28387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411613$ ならば、

$$P = 510510n + 411613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411613) + 1 = 1021020n + 823226 + 1 = 1021020n + 823227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823227 = 3 \times 59 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411617$ ならば、

$$P = 510510n + 411617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411617) + 1 = 1021020n + 823234 + 1 = 1021020n + 823235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823235 = 5 \times 7 \times 43 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23521)$$

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。

$Q = 411623$ ならば、

$$P = 510510n + 411623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411623) + 1 = 1021020n + 823246 + 1 = 1021020n + 823247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823247 = 283 \times 2909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411629$ ならば、

$$P = 510510n + 411629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411629) + 1 = 1021020n + 823258 + 1 = 1021020n + 823259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823259 = 17 \times 79 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48427)$$

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。

$Q = 411637$ ならば、

$$P = 510510n + 411637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411637) + 1 = 1021020n + 823274 + 1 = 1021020n + 823275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411641$ ならば、

$$P = 510510n + 411641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411641) + 1 = 1021020n + 823282 + 1 = 1021020n + 823283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823283 = 823283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411643$ ならば、

$$P = 510510n + 411643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411643) + 1 = 1021020n + 823286 + 1 = 1021020n + 823287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823287 = 3 \times 37 \times 7417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411647$ ならば、

$$P = 510510n + 411647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411647) + 1 = 1021020n + 823294 + 1 = 1021020n + 823295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823295 = 5 \times 11 \times 14969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 14969)$$

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。

$Q = 411659$ ならば、

$$P = 510510n + 411659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411659) + 1 = 1021020n + 823318 + 1 = 1021020n + 823319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823319 = 7 \times 117617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117617)$$

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。

$Q = 411661$ ならば、

$$P = 510510n + 411661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411661) + 1 = 1021020n + 823322 + 1 = 1021020n + 823323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823323 = 3 \times 274441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411667$ ならば、

$$P = 510510n + 411667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411667) + 1 = 1021020n + 823334 + 1 = 1021020n + 823335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823335 = 3 \times 5 \times 131 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54889)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411673$ ならば、

$$P = 510510n + 411673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411673) + 1 = 1021020n + 823346 + 1 = 1021020n + 823347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823347 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39207)$$

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。

$Q = 411679$ ならば、

$$P = 510510n + 411679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411679) + 1 = 1021020n + 823358 + 1 = 1021020n + 823359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823359 = 3 \times 274453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411683$ ならば、

$$P = 510510n + 411683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411683) + 1 = 1021020n + 823366 + 1 = 1021020n + 823367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$823367 = 73 \times 11279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411701$ ならば、

$$P = 510510n + 411701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411701) + 1 = 1021020n + 823402 + 1 = 1021020n + 823403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823403 = 7 \times 19 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117629)$$

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。

$Q = 411703$ ならば、

$$P = 510510n + 411703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411703) + 1 = 1021020n + 823406 + 1 = 1021020n + 823407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823407 = 3 \times 13 \times 43 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21113)$$

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。

$Q = 411707$ ならば、

$$P = 510510n + 411707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411707) + 1 = 1021020n + 823414 + 1 = 1021020n + 823415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823415 = 5 \times 164683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411709$ ならば、

$$P = 510510n + 411709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411709) + 1 = 1021020n + 823418 + 1 = 1021020n + 823419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823419 = 3 \times 3 \times 3 \times 30497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411713$ ならば、

$$P = 510510n + 411713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411713) + 1 = 1021020n + 823426 + 1 = 1021020n + 823427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823427 = 11 \times 74857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74857)$$

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。

$Q = 411721$ ならば、

$$P = 510510n + 411721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411721) + 1 = 1021020n + 823442 + 1 = 1021020n + 823443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823443 = 3 \times 83 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411727$ ならば、

$$P = 510510n + 411727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411727) + 1 = 1021020n + 823454 + 1 = 1021020n + 823455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823455 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54897)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411731$ ならば、

$$P = 510510n + 411731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411731) + 1 = 1021020n + 823462 + 1 = 1021020n + 823463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823463 = 17 \times 59 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48439)$$

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。

$Q = 411737$ ならば、

$$P = 510510n + 411737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411737) + 1 = 1021020n + 823474 + 1 = 1021020n + 823475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823475 = 5 \times 5 \times 32939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164695)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411739$ ならば、

$$P = 510510n + 411739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411739) + 1 = 1021020n + 823478 + 1 = 1021020n + 823479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823479 = 3 \times 19 \times 14447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411743$ ならば、

$$P = 510510n + 411743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411743) + 1 = 1021020n + 823486 + 1 = 1021020n + 823487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823487 = 7 \times 47 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117641)$$

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。

$Q = 411751$ ならば、

$$P = 510510n + 411751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411751) + 1 = 1021020n + 823502 + 1 = 1021020n + 823503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823503 = 3 \times 313 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411767$ ならば、

$$P = 510510n + 411767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411767) + 1 = 1021020n + 823534 + 1 = 1021020n + 823535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823535 = 5 \times 164707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164707)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411769$ ならば、

$$P = 510510n + 411769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411769) + 1 = 1021020n + 823538 + 1 = 1021020n + 823539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823539 = 3 \times 223 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411773$ ならば、

$$P = 510510n + 411773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411773) + 1 = 1021020n + 823546 + 1 = 1021020n + 823547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823547 = 823547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411779$ ならば、

$$P = 510510n + 411779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411779) + 1 = 1021020n + 823558 + 1 = 1021020n + 823559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823559 = 11 \times 74869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74869)$$

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。

$Q = 411781$ ならば、

$$P = 510510n + 411781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411781) + 1 = 1021020n + 823562 + 1 = 1021020n + 823563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823563 = 3 \times 3 \times 13 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21117)$$

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。

$Q = 411787$ ならば、

$$P = 510510n + 411787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411787) + 1 = 1021020n + 823574 + 1 = 1021020n + 823575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823575 = 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54905)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411793$ ならば、

$$P = 510510n + 411793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411793) + 1 = 1021020n + 823586 + 1 = 1021020n + 823587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823587 = 3 \times 274529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411797$ ならば、

$$P = 510510n + 411797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411797) + 1 = 1021020n + 823594 + 1 = 1021020n + 823595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823595 = 5 \times 127 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411799$ ならば、

$$P = 510510n + 411799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411799) + 1 = 1021020n + 823598 + 1 = 1021020n + 823599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823599 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2307)$$

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。

$Q = 411809$ ならば、

$$P = 510510n + 411809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411809) + 1 = 1021020n + 823618 + 1 = 1021020n + 823619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823619 = 823619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411811$ ならば、

$$P = 510510n + 411811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411811) + 1 = 1021020n + 823622 + 1 = 1021020n + 823623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823623 = 3 \times 293 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411821$ ならば、

$$P = 510510n + 411821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411821) + 1 = 1021020n + 823642 + 1 = 1021020n + 823643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$823643 = 823643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411823$ ならば、

$$P = 510510n + 411823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411823) + 1 = 1021020n + 823646 + 1 = 1021020n + 823647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823647 = 3 \times 11 \times 11 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24959)$$

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。

$Q = 411833$ ならば、

$$P = 510510n + 411833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411833) + 1 = 1021020n + 823666 + 1 = 1021020n + 823667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823667 = 13 \times 17 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3727)$$

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。

$Q = 411839$ ならば、

$$P = 510510n + 411839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411839) + 1 = 1021020n + 823678 + 1 = 1021020n + 823679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823679 = 823679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411841$ ならば、

$$P = 510510n + 411841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411841) + 1 = 1021020n + 823682 + 1 = 1021020n + 823683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823683 = 3 \times 7 \times 61 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39223)$$

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。

$Q = 411847$ ならば、

$$P = 510510n + 411847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411847) + 1 = 1021020n + 823694 + 1 = 1021020n + 823695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823695 = 3 \times 5 \times 89 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411857$ ならば、

$$P = 510510n + 411857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411857) + 1 = 1021020n + 823714 + 1 = 1021020n + 823715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823715 = 5 \times 164743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164743)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411863$ ならば、

$$P = 510510n + 411863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411863) + 1 = 1021020n + 823726 + 1 = 1021020n + 823727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$823727 = 823727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411869$ ならば、

$$P = 510510n + 411869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411869) + 1 = 1021020n + 823738 + 1 = 1021020n + 823739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823739 = 7 \times 7 \times 16811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117677)$$

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。

$Q = 411871$ ならば、

$$P = 510510n + 411871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411871) + 1 = 1021020n + 823742 + 1 = 1021020n + 823743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823743 = 3 \times 3 \times 3 \times 30509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411877$ ならば、

$$P = 510510n + 411877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411877) + 1 = 1021020n + 823754 + 1 = 1021020n + 823755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823755 = 3 \times 5 \times 54917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411881$ ならば、

$$P = 510510n + 411881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411881) + 1 = 1021020n + 823762 + 1 = 1021020n + 823763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823763 = 31 \times 26573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411883$ ならば、

$$P = 510510n + 411883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411883) + 1 = 1021020n + 823766 + 1 = 1021020n + 823767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823767 = 3 \times 7 \times 39227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39227)$$

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。

$Q = 411889$ ならば、

$$P = 510510n + 411889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411889) + 1 = 1021020n + 823778 + 1 = 1021020n + 823779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823779 = 3 \times 3 \times 11 \times 53 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24963)$$

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。

$Q = 411899$ ならば、

$$P = 510510n + 411899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411899) + 1 = 1021020n + 823798 + 1 = 1021020n + 823799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$823799 = 823799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411907$ ならば、

$$P = 510510n + 411907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411907) + 1 = 1021020n + 823814 + 1 = 1021020n + 823815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823815 = 3 \times 3 \times 5 \times 18307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54921)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411911$ ならば、

$$P = 510510n + 411911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411911) + 1 = 1021020n + 823822 + 1 = 1021020n + 823823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823823 = 7 \times 11 \times 13 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 823)$$

となりますから、1001の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411913$ ならば、

$$P = 510510n + 411913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411913) + 1 = 1021020n + 823826 + 1 = 1021020n + 823827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823827 = 3 \times 274609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411919$ ならば、

$$P = 510510n + 411919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411919) + 1 = 1021020n + 823838 + 1 = 1021020n + 823839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823839 = 3 \times 311 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411923$ ならば、

$$P = 510510n + 411923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411923) + 1 = 1021020n + 823846 + 1 = 1021020n + 823847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823847 = 751 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411937$ ならば、

$$P = 510510n + 411937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411937) + 1 = 1021020n + 823874 + 1 = 1021020n + 823875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4225)$$

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。

$Q = 411941$ ならば、

$$P = 510510n + 411941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411941) + 1 = 1021020n + 823882 + 1 = 1021020n + 823883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$823883 = 23 \times 113 \times 317 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411947$ ならば、

$$P = 510510n + 411947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411947) + 1 = 1021020n + 823894 + 1 = 1021020n + 823895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823895 = 5 \times 41 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164779)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411949$ ならば、

$$P = 510510n + 411949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411949) + 1 = 1021020n + 823898 + 1 = 1021020n + 823899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823899 = 3 \times 67 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411953$ ならば、

$$P = 510510n + 411953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411953) + 1 = 1021020n + 823906 + 1 = 1021020n + 823907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823907 = 7 \times 117701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117701)$$

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。

$Q = 411959$ ならば、

$$P = 510510n + 411959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411959) + 1 = 1021020n + 823918 + 1 = 1021020n + 823919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$823919 = 29 \times 28411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 411967$ ならば、

$$P = 510510n + 411967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411967) + 1 = 1021020n + 823934 + 1 = 1021020n + 823935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823935 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7847)$$

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。

$Q = 411973$ ならば、

$$P = 510510n + 411973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411973) + 1 = 1021020n + 823946 + 1 = 1021020n + 823947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823947 = 3 \times 269 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411977$ ならば、

$$P = 510510n + 411977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411977) + 1 = 1021020n + 823954 + 1 = 1021020n + 823955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823955 = 5 \times 11 \times 71 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 14981)$$

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。

$Q = 411979$ ならば、

$$P = 510510n + 411979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411979) + 1 = 1021020n + 823958 + 1 = 1021020n + 823959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823959 = 3 \times 3 \times 3 \times 30517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411989$ ならば、

$$P = 510510n + 411989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411989) + 1 = 1021020n + 823978 + 1 = 1021020n + 823979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$823979 = 13 \times 241 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63383)$$

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。

$Q = 411991$ ならば、

$$P = 510510n + 411991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411991) + 1 = 1021020n + 823982 + 1 = 1021020n + 823983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823983 = 3 \times 274661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 411997$ ならば、

$$P = 510510n + 411997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 411997) + 1 = 1021020n + 823994 + 1 = 1021020n + 823995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$823995 = 3 \times 3 \times 5 \times 18311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412001$ ならば、

$$P = 510510n + 412001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412001) + 1 = 1021020n + 824002 + 1 = 1021020n + 824003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824003 = 439 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412003$ ならば、

$$P = 510510n + 412003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412003) + 1 = 1021020n + 824006 + 1 = 1021020n + 824007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824007 = 3 \times 17 \times 107 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16157)$$

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。

$Q = 412007$ ならば、

$$P = 510510n + 412007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412007) + 1 = 1021020n + 824014 + 1 = 1021020n + 824015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824015 = 5 \times 97 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412019$ ならば、

$$P = 510510n + 412019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412019) + 1 = 1021020n + 824038 + 1 = 1021020n + 824039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824039 = 824039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412021$ ならば、

$$P = 510510n + 412021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412021) + 1 = 1021020n + 824042 + 1 = 1021020n + 824043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824043 = 3 \times 11 \times 24971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24971)$$

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。

$Q = 412031$ ならば、

$$P = 510510n + 412031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412031) + 1 = 1021020n + 824062 + 1 = 1021020n + 824063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824063 = 824063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412033$ ならば、

$$P = 510510n + 412033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412033) + 1 = 1021020n + 824066 + 1 = 1021020n + 824067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824067 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412037$ ならば、

$$P = 510510n + 412037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412037) + 1 = 1021020n + 824074 + 1 = 1021020n + 824075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824075 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1385)$$

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。

$Q = 412039$ ならば、

$$P = 510510n + 412039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412039) + 1 = 1021020n + 824078 + 1 = 1021020n + 824079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824079 = 3 \times 274693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412043$ ならば、

$$P = 510510n + 412043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412043) + 1 = 1021020n + 824086 + 1 = 1021020n + 824087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824087 = 11 \times 19 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74917)$$

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。

$Q = 412051$ ならば、

$$P = 510510n + 412051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412051) + 1 = 1021020n + 824102 + 1 = 1021020n + 824103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824103 = 3 \times 3 \times 7 \times 103 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39243)$$

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。

$Q = 412057$ ならば、

$$P = 510510n + 412057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412057) + 1 = 1021020n + 824114 + 1 = 1021020n + 824115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824115 = 3 \times 5 \times 54941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412067$ ならば、

$$P = 510510n + 412067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412067) + 1 = 1021020n + 824134 + 1 = 1021020n + 824135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824135 = 5 \times 13 \times 31 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12679)$$

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。

$Q = 412073$ ならば、

$$P = 510510n + 412073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412073) + 1 = 1021020n + 824146 + 1 = 1021020n + 824147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824147 = 824147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412079$ ならば、

$$P = 510510n + 412079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412079) + 1 = 1021020n + 824158 + 1 = 1021020n + 824159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824159 = 7 \times 23 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117737)$$

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。

$Q = 412081$ ならば、

$$P = 510510n + 412081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412081) + 1 = 1021020n + 824162 + 1 = 1021020n + 824163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824163 = 3 \times 19 \times 19 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412091$ ならば、

$$P = 510510n + 412091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412091) + 1 = 1021020n + 824182 + 1 = 1021020n + 824183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824183 = 824183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412099$ ならば、

$$P = 510510n + 412099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412099) + 1 = 1021020n + 824198 + 1 = 1021020n + 824199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824199 = 3 \times 257 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412103$ ならば、

$$P = 510510n + 412103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412103) + 1 = 1021020n + 824206 + 1 = 1021020n + 824207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824207 = 79 \times 10433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412109$ ならば、

$$P = 510510n + 412109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412109) + 1 = 1021020n + 824218 + 1 = 1021020n + 824219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824219 = 11 \times 74929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74929)$$

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。

$Q = 412117$ ならば、

$$P = 510510n + 412117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412117) + 1 = 1021020n + 824234 + 1 = 1021020n + 824235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824235 = 3 \times 5 \times 54949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412121$ ならば、

$$P = 510510n + 412121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412121) + 1 = 1021020n + 824242 + 1 = 1021020n + 824243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824243 = 7 \times 73 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117749)$$

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。

$Q = 412123$ ならば、

$$P = 510510n + 412123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412123) + 1 = 1021020n + 824246 + 1 = 1021020n + 824247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824247 = 3 \times 3 \times 91583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412127$ ならば、

$$P = 510510n + 412127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412127) + 1 = 1021020n + 824254 + 1 = 1021020n + 824255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824255 = 5 \times 353 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412129$ ならば、

$$P = 510510n + 412129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412129) + 1 = 1021020n + 824258 + 1 = 1021020n + 824259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824259 = 3 \times 31 \times 8863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412133$ ならば、

$$P = 510510n + 412133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412133) + 1 = 1021020n + 824266 + 1 = 1021020n + 824267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824267 = 29 \times 43 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412141$ ならば、

$$P = 510510n + 412141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412141) + 1 = 1021020n + 824282 + 1 = 1021020n + 824283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824283 = 3 \times 3 \times 3 \times 30529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412147$ ならば、

$$P = 510510n + 412147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412147) + 1 = 1021020n + 824294 + 1 = 1021020n + 824295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824295 = 3 \times 5 \times 179 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412151$ ならば、

$$P = 510510n + 412151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412151) + 1 = 1021020n + 824302 + 1 = 1021020n + 824303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824303 = 193 \times 4271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412157$ ならば、

$$P = 510510n + 412157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412157) + 1 = 1021020n + 824314 + 1 = 1021020n + 824315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824315 = 5 \times 19 \times 8677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412163$ ならば、

$$P = 510510n + 412163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412163) + 1 = 1021020n + 824326 + 1 = 1021020n + 824327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824327 = 7 \times 7 \times 16823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117761)$$

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。

$Q = 412169$ ならば、

$$P = 510510n + 412169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412169) + 1 = 1021020n + 824338 + 1 = 1021020n + 824339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824339 = 824339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412171$ ならば、

$$P = 510510n + 412171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412171) + 1 = 1021020n + 824342 + 1 = 1021020n + 824343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824343 = 3 \times 13 \times 23 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21137)$$

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。

$Q = 412177$ ならば、

$$P = 510510n + 412177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412177) + 1 = 1021020n + 824354 + 1 = 1021020n + 824355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$824355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7851)$$

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。

$Q = 412183$ ならば、

$$P = 510510n + 412183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412183) + 1 = 1021020n + 824366 + 1 = 1021020n + 824367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$824367 = 3 \times 109 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412187$ ならば、

$$P = 510510n + 412187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412187) + 1 = 1021020n + 824374 + 1 = 1021020n + 824375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$824375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164875)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412189$ ならば、

$$P = 510510n + 412189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412189) + 1 = 1021020n + 824378 + 1 = 1021020n + 824379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824379 = 3 \times 283 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412193$ ならば、

$$P = 510510n + 412193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412193) + 1 = 1021020n + 824386 + 1 = 1021020n + 824387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824387 = 41 \times 20107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412201$ ならば、

$$P = 510510n + 412201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412201) + 1 = 1021020n + 824402 + 1 = 1021020n + 824403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824403 = 3 \times 97 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412207$ ならば、

$$P = 510510n + 412207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412207) + 1 = 1021020n + 824414 + 1 = 1021020n + 824415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824415 = 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3233)$$

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。

$Q = 412211$ ならば、

$$P = 510510n + 412211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412211) + 1 = 1021020n + 824422 + 1 = 1021020n + 824423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824423 = 443 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412213$ ならば、

$$P = 510510n + 412213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412213) + 1 = 1021020n + 824426 + 1 = 1021020n + 824427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824427 = 3 \times 3 \times 47 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412219$ ならば、

$$P = 510510n + 412219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412219) + 1 = 1021020n + 824438 + 1 = 1021020n + 824439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824439 = 3 \times 7 \times 11 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3569)$$

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。

$Q = 412229$ ならば、

$$P = 510510n + 412229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412229) + 1 = 1021020n + 824458 + 1 = 1021020n + 824459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824459 = 824459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412231$ ならば、

$$P = 510510n + 412231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412231) + 1 = 1021020n + 824462 + 1 = 1021020n + 824463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824463 = 3 \times 3 \times 101 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412241$ ならば、

$$P = 510510n + 412241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412241) + 1 = 1021020n + 824482 + 1 = 1021020n + 824483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824483 = 11 \times 17 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4409)$$

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。

$Q = 412249$ ならば、

$$P = 510510n + 412249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412249) + 1 = 1021020n + 824498 + 1 = 1021020n + 824499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21141)$$

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。

$Q = 412253$ ならば、

$$P = 510510n + 412253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412253) + 1 = 1021020n + 824506 + 1 = 1021020n + 824507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824507 = 31 \times 26597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412259$ ならば、

$$P = 510510n + 412259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412259) + 1 = 1021020n + 824518 + 1 = 1021020n + 824519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824519 = 827 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412261$ ならば、

$$P = 510510n + 412261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412261) + 1 = 1021020n + 824522 + 1 = 1021020n + 824523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824523 = 3 \times 7 \times 7 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39263)$$

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。

$Q = 412271$ ならば、

$$P = 510510n + 412271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412271) + 1 = 1021020n + 824542 + 1 = 1021020n + 824543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824543 = 19 \times 43397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412273$ ならば、

$$P = 510510n + 412273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412273) + 1 = 1021020n + 824546 + 1 = 1021020n + 824547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824547 = 3 \times 191 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412277$ ならば、

$$P = 510510n + 412277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412277) + 1 = 1021020n + 824554 + 1 = 1021020n + 824555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824555 = 5 \times 164911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164911)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412283$ ならば、

$$P = 510510n + 412283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412283) + 1 = 1021020n + 824566 + 1 = 1021020n + 824567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824567 = 709 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412289$ ならば、

$$P = 510510n + 412289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412289) + 1 = 1021020n + 824578 + 1 = 1021020n + 824579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824579 = 7 \times 117797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117797)$$

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。

$Q = 412297$ ならば、

$$P = 510510n + 412297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412297) + 1 = 1021020n + 824594 + 1 = 1021020n + 824595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824595 = 3 \times 5 \times 54973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 54973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412303$ ならば、

$$P = 510510n + 412303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412303) + 1 = 1021020n + 824606 + 1 = 1021020n + 824607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824607 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39267)$$

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。

$Q = 412309$ ならば、

$$P = 510510n + 412309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412309) + 1 = 1021020n + 824618 + 1 = 1021020n + 824619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824619 = 3 \times 17 \times 19 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16169)$$

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。

$Q = 412319$ ならば、

$$P = 510510n + 412319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412319) + 1 = 1021020n + 824638 + 1 = 1021020n + 824639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824639 = 337 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412327$ ならば、

$$P = 510510n + 412327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412327) + 1 = 1021020n + 824654 + 1 = 1021020n + 824655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824655 = 3 \times 5 \times 13 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4229)$$

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。

$Q = 412331$ ならば、

$$P = 510510n + 412331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412331) + 1 = 1021020n + 824662 + 1 = 1021020n + 824663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824663 = 7 \times 117809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117809)$$

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。

$Q = 412333$ ならば、

$$P = 510510n + 412333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412333) + 1 = 1021020n + 824666 + 1 = 1021020n + 824667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824667 = 3 \times 274889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412337$ ならば、

$$P = 510510n + 412337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412337) + 1 = 1021020n + 824674 + 1 = 1021020n + 824675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824675 = 5 \times 5 \times 32987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412339$ ならば、

$$P = 510510n + 412339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412339) + 1 = 1021020n + 824678 + 1 = 1021020n + 824679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824679 = 3 \times 3 \times 91631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412343$ ならば、

$$P = 510510n + 412343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412343) + 1 = 1021020n + 824686 + 1 = 1021020n + 824687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$824687 = 17 \times 139 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48511)$$

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。

$Q = 412351$ ならば、

$$P = 510510n + 412351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412351) + 1 = 1021020n + 824702 + 1 = 1021020n + 824703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$824703 = 3 \times 11 \times 67 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 24991)$$

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。

$Q = 412361$ ならば、

$$P = 510510n + 412361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412361) + 1 = 1021020n + 824722 + 1 = 1021020n + 824723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$824723 = 824723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412367$ ならば、

$$P = 510510n + 412367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412367) + 1 = 1021020n + 824734 + 1 = 1021020n + 824735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824735 = 5 \times 281 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412381$ ならば、

$$P = 510510n + 412381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412381) + 1 = 1021020n + 824762 + 1 = 1021020n + 824763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824763 = 3 \times 89 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412387$ ならば、

$$P = 510510n + 412387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412387) + 1 = 1021020n + 824774 + 1 = 1021020n + 824775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7855)$$

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。

$Q = 412393$ ならば、

$$P = 510510n + 412393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412393) + 1 = 1021020n + 824786 + 1 = 1021020n + 824787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824787 = 3 \times 3 \times 113 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412397$ ならば、

$$P = 510510n + 412397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412397) + 1 = 1021020n + 824794 + 1 = 1021020n + 824795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$824795 = 5 \times 293 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164959)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412409$ ならば、

$$P = 510510n + 412409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412409) + 1 = 1021020n + 824818 + 1 = 1021020n + 824819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$824819 = 347 \times 2377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412411$ ならば、

$$P = 510510n + 412411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412411) + 1 = 1021020n + 824822 + 1 = 1021020n + 824823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$824823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16173)$$

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。

$Q = 412417$ ならば、

$$P = 510510n + 412417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412417) + 1 = 1021020n + 824834 + 1 = 1021020n + 824835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824835 = 3 \times 5 \times 11 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4999)$$

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。

$Q = 412421$ ならば、

$$P = 510510n + 412421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412421) + 1 = 1021020n + 824842 + 1 = 1021020n + 824843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824843 = 824843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412427$ ならば、

$$P = 510510n + 412427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412427) + 1 = 1021020n + 824854 + 1 = 1021020n + 824855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824855 = 5 \times 199 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164971)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412429$ ならば、

$$P = 510510n + 412429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412429) + 1 = 1021020n + 824858 + 1 = 1021020n + 824859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824859 = 3 \times 3 \times 7 \times 13093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39279)$$

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。

$Q = 412439$ ならば、

$$P = 510510n + 412439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412439) + 1 = 1021020n + 824878 + 1 = 1021020n + 824879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824879 = 11 \times 31 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 74989)$$

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。

$Q = 412441$ ならば、

$$P = 510510n + 412441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412441) + 1 = 1021020n + 824882 + 1 = 1021020n + 824883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824883 = 3 \times 274961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412453$ ならば、

$$P = 510510n + 412453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412453) + 1 = 1021020n + 824906 + 1 = 1021020n + 824907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824907 = 3 \times 131 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412457$ ならば、

$$P = 510510n + 412457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412457) + 1 = 1021020n + 824914 + 1 = 1021020n + 824915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824915 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1813)$$

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。

$Q = 412459$ ならば、

$$P = 510510n + 412459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412459) + 1 = 1021020n + 824918 + 1 = 1021020n + 824919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824919 = 3 \times 274973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 274973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412463$ ならば、

$$P = 510510n + 412463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412463) + 1 = 1021020n + 824926 + 1 = 1021020n + 824927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824927 = 103 \times 8009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412469$ ならば、

$$P = 510510n + 412469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412469) + 1 = 1021020n + 824938 + 1 = 1021020n + 824939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824939 = 824939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412481$ ならば、

$$P = 510510n + 412481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412481) + 1 = 1021020n + 824962 + 1 = 1021020n + 824963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824963 = 29 \times 28447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412483$ ならば、

$$P = 510510n + 412483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412483) + 1 = 1021020n + 824966 + 1 = 1021020n + 824967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824967 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1923)$$

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。

$Q = 412487$ ならば、

$$P = 510510n + 412487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412487) + 1 = 1021020n + 824974 + 1 = 1021020n + 824975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824975 = 5 \times 5 \times 32999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 164995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412493$ ならば、

$$P = 510510n + 412493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412493) + 1 = 1021020n + 824986 + 1 = 1021020n + 824987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$824987 = 23 \times 35869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412499$ ならば、

$$P = 510510n + 412499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412499) + 1 = 1021020n + 824998 + 1 = 1021020n + 824999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$824999 = 7 \times 19 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117857)$$

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。

$Q = 412501$ ならば、

$$P = 510510n + 412501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412501) + 1 = 1021020n + 825002 + 1 = 1021020n + 825003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825003 = 3 \times 3 \times 31 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412507$ ならば、

$$P = 510510n + 412507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412507) + 1 = 1021020n + 825014 + 1 = 1021020n + 825015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825015 = 3 \times 5 \times 55001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55001)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412513$ ならば、

$$P = 510510n + 412513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412513) + 1 = 1021020n + 825026 + 1 = 1021020n + 825027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825027 = 3 \times 7 \times 17 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2311)$$

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。

$Q = 412519$ ならば、

$$P = 510510n + 412519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412519) + 1 = 1021020n + 825038 + 1 = 1021020n + 825039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825039 = 3 \times 3 \times 3 \times 30557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412523$ ならば、

$$P = 510510n + 412523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412523) + 1 = 1021020n + 825046 + 1 = 1021020n + 825047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825047 = 825047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412537$ ならば、

$$P = 510510n + 412537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412537) + 1 = 1021020n + 825074 + 1 = 1021020n + 825075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412541$ ならば、

$$P = 510510n + 412541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412541) + 1 = 1021020n + 825082 + 1 = 1021020n + 825083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825083 = 7 \times 311 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117869)$$

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。

$Q = 412543$ ならば、

$$P = 510510n + 412543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412543) + 1 = 1021020n + 825086 + 1 = 1021020n + 825087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825087 = 3 \times 229 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412547$ ならば、

$$P = 510510n + 412547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412547) + 1 = 1021020n + 825094 + 1 = 1021020n + 825095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825095 = 5 \times 17 \times 17 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9707)$$

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。

$Q = 412549$ ならば、

$$P = 510510n + 412549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412549) + 1 = 1021020n + 825098 + 1 = 1021020n + 825099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825099 = 3 \times 11 \times 11 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25003)$$

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。

$Q = 412553$ ならば、

$$P = 510510n + 412553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412553) + 1 = 1021020n + 825106 + 1 = 1021020n + 825107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825107 = 825107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412561$ ならば、

$$P = 510510n + 412561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412561) + 1 = 1021020n + 825122 + 1 = 1021020n + 825123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825123 = 3 \times 13 \times 21157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21157)$$

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。

$Q = 412567$ ならば、

$$P = 510510n + 412567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412567) + 1 = 1021020n + 825134 + 1 = 1021020n + 825135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825135 = 3 \times 5 \times 55009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55009)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412571$ ならば、

$$P = 510510n + 412571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412571) + 1 = 1021020n + 825142 + 1 = 1021020n + 825143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825143 = 11 \times 75013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75013)$$

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。

$Q = 412579$ ならば、

$$P = 510510n + 412579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412579) + 1 = 1021020n + 825158 + 1 = 1021020n + 825159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825159 = 3 \times 275053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412583$ ならば、

$$P = 510510n + 412583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412583) + 1 = 1021020n + 825166 + 1 = 1021020n + 825167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825167 = 7 \times 117881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117881)$$

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。

$Q = 412589$ ならば、

$$P = 510510n + 412589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412589) + 1 = 1021020n + 825178 + 1 = 1021020n + 825179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825179 = 47 \times 97 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412591$ ならば、

$$P = 510510n + 412591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412591) + 1 = 1021020n + 825182 + 1 = 1021020n + 825183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825183 = 3 \times 3 \times 277 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412597$ ならば、

$$P = 510510n + 412597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412597) + 1 = 1021020n + 825194 + 1 = 1021020n + 825195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825195 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7859)$$

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。

$Q = 412603$ ならば、

$$P = 510510n + 412603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412603) + 1 = 1021020n + 825206 + 1 = 1021020n + 825207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825207 = 3 \times 41 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412609$ ならば、

$$P = 510510n + 412609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412609) + 1 = 1021020n + 825218 + 1 = 1021020n + 825219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825219 = 3 \times 3 \times 91691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412613$ ならば、

$$P = 510510n + 412613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412613) + 1 = 1021020n + 825226 + 1 = 1021020n + 825227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825227 = 13 \times 13 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63479)$$

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。

$Q = 412619$ ならば、

$$P = 510510n + 412619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412619) + 1 = 1021020n + 825238 + 1 = 1021020n + 825239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825239 = 67 \times 109 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412627$ ならば、

$$P = 510510n + 412627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412627) + 1 = 1021020n + 825254 + 1 = 1021020n + 825255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412631$ ならば、

$$P = 510510n + 412631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412631) + 1 = 1021020n + 825262 + 1 = 1021020n + 825263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825263 = 23 \times 53 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412637$ ならば、

$$P = 510510n + 412637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412637) + 1 = 1021020n + 825274 + 1 = 1021020n + 825275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825275 = 5 \times 5 \times 11 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15005)$$

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。

$Q = 412639$ ならば、

$$P = 510510n + 412639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412639) + 1 = 1021020n + 825278 + 1 = 1021020n + 825279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825279 = 3 \times 7 \times 13 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3023)$$

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。

$Q = 412649$ ならば、

$$P = 510510n + 412649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412649) + 1 = 1021020n + 825298 + 1 = 1021020n + 825299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825299 = 17 \times 43 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48547)$$

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。

$Q = 412651$ ならば、

$$P = 510510n + 412651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412651) + 1 = 1021020n + 825302 + 1 = 1021020n + 825303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825303 = 3 \times 19 \times 14479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412661$ ならば、

$$P = 510510n + 412661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412661) + 1 = 1021020n + 825322 + 1 = 1021020n + 825323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825323 = 223 \times 3701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412663$ ならば、

$$P = 510510n + 412663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412663) + 1 = 1021020n + 825326 + 1 = 1021020n + 825327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825327 = 3 \times 3 \times 91703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412667$ ならば、

$$P = 510510n + 412667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412667) + 1 = 1021020n + 825334 + 1 = 1021020n + 825335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825335 = 5 \times 7 \times 23581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23581)$$

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。

$Q = 412669$ ならば、

$$P = 510510n + 412669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412669) + 1 = 1021020n + 825338 + 1 = 1021020n + 825339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825339 = 3 \times 103 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412673$ ならば、

$$P = 510510n + 412673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412673) + 1 = 1021020n + 825346 + 1 = 1021020n + 825347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825347 = 825347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412679$ ならば、

$$P = 510510n + 412679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412679) + 1 = 1021020n + 825358 + 1 = 1021020n + 825359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825359 = 37 \times 22307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412681$ ならば、

$$P = 510510n + 412681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412681) + 1 = 1021020n + 825362 + 1 = 1021020n + 825363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825363 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3573)$$

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。

$Q = 412691$ ならば、

$$P = 510510n + 412691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412691) + 1 = 1021020n + 825382 + 1 = 1021020n + 825383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825383 = 13 \times 173 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63491)$$

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。

$Q = 412693$ ならば、

$$P = 510510n + 412693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412693) + 1 = 1021020n + 825386 + 1 = 1021020n + 825387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825387 = 3 \times 275129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412697$ ならば、

$$P = 510510n + 412697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412697) + 1 = 1021020n + 825394 + 1 = 1021020n + 825395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825395 = 5 \times 165079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165079)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412703$ ならば、

$$P = 510510n + 412703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412703) + 1 = 1021020n + 825406 + 1 = 1021020n + 825407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825407 = 11 \times 75037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75037)$$

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。

$Q = 412717$ ならば、

$$P = 510510n + 412717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412717) + 1 = 1021020n + 825434 + 1 = 1021020n + 825435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825435 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 249)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412721$ ならば、

$$P = 510510n + 412721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412721) + 1 = 1021020n + 825442 + 1 = 1021020n + 825443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825443 = 825443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412723$ ならば、

$$P = 510510n + 412723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412723) + 1 = 1021020n + 825446 + 1 = 1021020n + 825447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825447 = 3 \times 7 \times 23 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39307)$$

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。

$Q = 412729$ ならば、

$$P = 510510n + 412729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412729) + 1 = 1021020n + 825458 + 1 = 1021020n + 825459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825459 = 3 \times 275153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412733$ ならば、

$$P = 510510n + 412733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412733) + 1 = 1021020n + 825466 + 1 = 1021020n + 825467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$825467 = 825467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412739$ ならば、

$$P = 510510n + 412739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412739) + 1 = 1021020n + 825478 + 1 = 1021020n + 825479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$825479 = 825479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412747$ ならば、

$$P = 510510n + 412747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412747) + 1 = 1021020n + 825494 + 1 = 1021020n + 825495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825495 = 3 \times 5 \times 11 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5003)$$

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。

$Q = 412751$ ならば、

$$P = 510510n + 412751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412751) + 1 = 1021020n + 825502 + 1 = 1021020n + 825503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825503 = 7 \times 7 \times 17 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6937)$$

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。

$Q = 412757$ ならば、

$$P = 510510n + 412757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412757) + 1 = 1021020n + 825514 + 1 = 1021020n + 825515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825515 = 5 \times 165103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412759$ ならば、

$$P = 510510n + 412759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412759) + 1 = 1021020n + 825518 + 1 = 1021020n + 825519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825519 = 3 \times 233 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412771$ ならば、

$$P = 510510n + 412771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412771) + 1 = 1021020n + 825542 + 1 = 1021020n + 825543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825543 = 3 \times 3 \times 29 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412781$ ならば、

$$P = 510510n + 412781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412781) + 1 = 1021020n + 825562 + 1 = 1021020n + 825563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825563 = 787 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412787$ ならば、

$$P = 510510n + 412787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412787) + 1 = 1021020n + 825574 + 1 = 1021020n + 825575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825575 = 5 \times 5 \times 33023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165115)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412793$ ならば、

$$P = 510510n + 412793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412793) + 1 = 1021020n + 825586 + 1 = 1021020n + 825587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825587 = 7 \times 59 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117941)$$

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。

$Q = 412799$ ならば、

$$P = 510510n + 412799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412799) + 1 = 1021020n + 825598 + 1 = 1021020n + 825599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$825599 = 227 \times 3637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412801$ ならば、

$$P = 510510n + 412801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412801) + 1 = 1021020n + 825602 + 1 = 1021020n + 825603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825603 = 3 \times 275201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412807$ ならば、

$$P = 510510n + 412807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412807) + 1 = 1021020n + 825614 + 1 = 1021020n + 825615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7863)$$

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。

$Q = 412813$ ならば、

$$P = 510510n + 412813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412813) + 1 = 1021020n + 825626 + 1 = 1021020n + 825627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825627 = 3 \times 11 \times 127 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25019)$$

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。

$Q = 412817$ ならば、

$$P = 510510n + 412817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412817) + 1 = 1021020n + 825634 + 1 = 1021020n + 825635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825635 = 5 \times 61 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165127)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412823$ ならば、

$$P = 510510n + 412823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412823) + 1 = 1021020n + 825646 + 1 = 1021020n + 825647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825647 = 825647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412829$ ならば、

$$P = 510510n + 412829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412829) + 1 = 1021020n + 825658 + 1 = 1021020n + 825659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825659 = 29 \times 71 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412831$ ならば、

$$P = 510510n + 412831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412831) + 1 = 1021020n + 825662 + 1 = 1021020n + 825663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825663 = 3 \times 157 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412837$ ならば、

$$P = 510510n + 412837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412837) + 1 = 1021020n + 825674 + 1 = 1021020n + 825675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825675 = 3 \times 5 \times 5 \times 101 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412843$ ならば、

$$P = 510510n + 412843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412843) + 1 = 1021020n + 825686 + 1 = 1021020n + 825687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825687 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412847$ ならば、

$$P = 510510n + 412847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412847) + 1 = 1021020n + 825694 + 1 = 1021020n + 825695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825695 = 5 \times 13 \times 12703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12703)$$

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。

$Q = 412849$ ならば、

$$P = 510510n + 412849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412849) + 1 = 1021020n + 825698 + 1 = 1021020n + 825699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825699 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39319)$$

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。

$Q = 412859$ ならば、

$$P = 510510n + 412859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412859) + 1 = 1021020n + 825718 + 1 = 1021020n + 825719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825719 = 107 \times 7717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412861$ ならば、

$$P = 510510n + 412861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412861) + 1 = 1021020n + 825722 + 1 = 1021020n + 825723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825723 = 3 \times 3 \times 23 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412871$ ならば、

$$P = 510510n + 412871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412871) + 1 = 1021020n + 825742 + 1 = 1021020n + 825743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825743 = 47 \times 17569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412873$ ならば、

$$P = 510510n + 412873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412873) + 1 = 1021020n + 825746 + 1 = 1021020n + 825747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825747 = 3 \times 13 \times 31 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21173)$$

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。

$Q = 412877$ ならば、

$$P = 510510n + 412877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412877) + 1 = 1021020n + 825754 + 1 = 1021020n + 825755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825755 = 5 \times 7 \times 23593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23593)$$

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。

$Q = 412883$ ならば、

$$P = 510510n + 412883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412883) + 1 = 1021020n + 825766 + 1 = 1021020n + 825767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825767 = 83 \times 9949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412889$ ならば、

$$P = 510510n + 412889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412889) + 1 = 1021020n + 825778 + 1 = 1021020n + 825779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825779 = 825779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412891$ ならば、

$$P = 510510n + 412891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412891) + 1 = 1021020n + 825782 + 1 = 1021020n + 825783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825783 = 3 \times 7 \times 39323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39323)$$

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。

$Q = 412897$ ならば、

$$P = 510510n + 412897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412897) + 1 = 1021020n + 825794 + 1 = 1021020n + 825795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412901$ ならば、

$$P = 510510n + 412901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412901) + 1 = 1021020n + 825802 + 1 = 1021020n + 825803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825803 = 11 \times 37 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75073)$$

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。

$Q = 412903$ ならば、

$$P = 510510n + 412903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412903) + 1 = 1021020n + 825806 + 1 = 1021020n + 825807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825807 = 3 \times 275269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412921$ ならば、

$$P = 510510n + 412921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412921) + 1 = 1021020n + 825842 + 1 = 1021020n + 825843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825843 = 3 \times 17 \times 16193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16193)$$

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。

$Q = 412927$ ならば、

$$P = 510510n + 412927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412927) + 1 = 1021020n + 825854 + 1 = 1021020n + 825855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825855 = 3 \times 5 \times 55057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55057)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412931$ ならば、

$$P = 510510n + 412931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412931) + 1 = 1021020n + 825862 + 1 = 1021020n + 825863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825863 = 41 \times 20143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412933$ ならば、

$$P = 510510n + 412933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412933) + 1 = 1021020n + 825866 + 1 = 1021020n + 825867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825867 = 3 \times 3 \times 7 \times 13109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39327)$$

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。

$Q = 412939$ ならば、

$$P = 510510n + 412939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412939) + 1 = 1021020n + 825878 + 1 = 1021020n + 825879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$825879 = 3 \times 61 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412943$ ならば、

$$P = 510510n + 412943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412943) + 1 = 1021020n + 825886 + 1 = 1021020n + 825887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$825887 = 757 \times 1091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412949$ ならば、

$$P = 510510n + 412949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412949) + 1 = 1021020n + 825898 + 1 = 1021020n + 825899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$825899 = 53 \times 15583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412957$ ならば、

$$P = 510510n + 412957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412957) + 1 = 1021020n + 825914 + 1 = 1021020n + 825915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825915 = 3 \times 5 \times 55061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412961$ ならば、

$$P = 510510n + 412961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412961) + 1 = 1021020n + 825922 + 1 = 1021020n + 825923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825923 = 7 \times 117989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 117989)$$

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。

$Q = 412963$ ならば、

$$P = 510510n + 412963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412963) + 1 = 1021020n + 825926 + 1 = 1021020n + 825927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825927 = 3 \times 275309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412967$ ならば、

$$P = 510510n + 412967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412967) + 1 = 1021020n + 825934 + 1 = 1021020n + 825935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825935 = 5 \times 11 \times 15017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15017)$$

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。

$Q = 412969$ ならば、

$$P = 510510n + 412969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412969) + 1 = 1021020n + 825938 + 1 = 1021020n + 825939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825939 = 3 \times 3 \times 91771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412987$ ならば、

$$P = 510510n + 412987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412987) + 1 = 1021020n + 825974 + 1 = 1021020n + 825975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 412991$ ならば、

$$P = 510510n + 412991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412991) + 1 = 1021020n + 825982 + 1 = 1021020n + 825983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$825983 = 825983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 412999$ ならば、

$$P = 510510n + 412999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 412999) + 1 = 1021020n + 825998 + 1 = 1021020n + 825999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$825999 = 3 \times 23 \times 11971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413003$ ならば、

$$P = 510510n + 413003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413003) + 1 = 1021020n + 826006 + 1 = 1021020n + 826007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826007 = 7 \times 13 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9077)$$

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。

$Q = 413009$ ならば、

$$P = 510510n + 413009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413009) + 1 = 1021020n + 826018 + 1 = 1021020n + 826019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826019 = 826019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413011$ ならば、

$$P = 510510n + 413011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413011) + 1 = 1021020n + 826022 + 1 = 1021020n + 826023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826023 = 3 \times 11 \times 25031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25031)$$

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。

$Q = 413027$ ならば、

$$P = 510510n + 413027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413027) + 1 = 1021020n + 826054 + 1 = 1021020n + 826055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826055 = 5 \times 165211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413029$ ならば、

$$P = 510510n + 413029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413029) + 1 = 1021020n + 826058 + 1 = 1021020n + 826059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826059 = 3 \times 13 \times 59 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21181)$$

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。

$Q = 413033$ ならば、

$$P = 510510n + 413033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413033) + 1 = 1021020n + 826066 + 1 = 1021020n + 826067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826067 = 11 \times 11 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75097)$$

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。

$Q = 413041$ ならば、

$$P = 510510n + 413041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413041) + 1 = 1021020n + 826082 + 1 = 1021020n + 826083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826083 = 3 \times 3 \times 263 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413047$ ならば、

$$P = 510510n + 413047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413047) + 1 = 1021020n + 826094 + 1 = 1021020n + 826095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826095 = 3 \times 5 \times 55073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55073)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413051$ ならば、

$$P = 510510n + 413051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413051) + 1 = 1021020n + 826102 + 1 = 1021020n + 826103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826103 = 79 \times 10457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413053$ ならば、

$$P = 510510n + 413053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413053) + 1 = 1021020n + 826106 + 1 = 1021020n + 826107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826107 = 3 \times 509 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413057$ ならば、

$$P = 510510n + 413057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413057) + 1 = 1021020n + 826114 + 1 = 1021020n + 826115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826115 = 5 \times 17 \times 9719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9719)$$

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。

$Q = 413059$ ならば、

$$P = 510510n + 413059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413059) + 1 = 1021020n + 826118 + 1 = 1021020n + 826119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39339)$$

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。

$Q = 413069$ ならば、

$$P = 510510n + 413069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413069) + 1 = 1021020n + 826138 + 1 = 1021020n + 826139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826139 = 19 \times 43481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413071$ ならば、

$$P = 510510n + 413071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413071) + 1 = 1021020n + 826142 + 1 = 1021020n + 826143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826143 = 3 \times 113 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413081$ ならば、

$$P = 510510n + 413081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413081) + 1 = 1021020n + 826162 + 1 = 1021020n + 826163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826163 = 13 \times 103 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63551)$$

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。

$Q = 413087$ ならば、

$$P = 510510n + 413087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413087) + 1 = 1021020n + 826174 + 1 = 1021020n + 826175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826175 = 5 \times 5 \times 7 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23605)$$

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。

$Q = 413089$ ならば、

$$P = 510510n + 413089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413089) + 1 = 1021020n + 826178 + 1 = 1021020n + 826179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826179 = 3 \times 275393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413093$ ならば、

$$P = 510510n + 413093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413093) + 1 = 1021020n + 826186 + 1 = 1021020n + 826187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826187 = 89 \times 9283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413099$ ならば、

$$P = 510510n + 413099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413099) + 1 = 1021020n + 826198 + 1 = 1021020n + 826199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826199 = 11 \times 75109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75109)$$

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。

$Q = 413107$ ならば、

$$P = 510510n + 413107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413107) + 1 = 1021020n + 826214 + 1 = 1021020n + 826215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826215 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4237)$$

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。

$Q = 413111$ ならば、

$$P = 510510n + 413111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413111) + 1 = 1021020n + 826222 + 1 = 1021020n + 826223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826223 = 239 \times 3457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413113$ ならば、

$$P = 510510n + 413113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413113) + 1 = 1021020n + 826226 + 1 = 1021020n + 826227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826227 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413123$ ならば、

$$P = 510510n + 413123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413123) + 1 = 1021020n + 826246 + 1 = 1021020n + 826247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826247 = 37 \times 137 \times 163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413129$ ならば、

$$P = 510510n + 413129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413129) + 1 = 1021020n + 826258 + 1 = 1021020n + 826259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826259 = 7 \times 118037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118037)$$

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。

$Q = 413131$ ならば、

$$P = 510510n + 413131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413131) + 1 = 1021020n + 826262 + 1 = 1021020n + 826263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826263 = 3 \times 3 \times 91807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413137$ ならば、

$$P = 510510n + 413137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413137) + 1 = 1021020n + 826274 + 1 = 1021020n + 826275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826275 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55085)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413141$ ならば、

$$P = 510510n + 413141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413141) + 1 = 1021020n + 826282 + 1 = 1021020n + 826283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826283 = 826283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413143$ ならば、

$$P = 510510n + 413143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413143) + 1 = 1021020n + 826286 + 1 = 1021020n + 826287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826287 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3577)$$

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。

$Q = 413159$ ならば、

$$P = 510510n + 413159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413159) + 1 = 1021020n + 826318 + 1 = 1021020n + 826319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826319 = 13 \times 17 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3739)$$

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。

$Q = 413167$ ならば、

$$P = 510510n + 413167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413167) + 1 = 1021020n + 826334 + 1 = 1021020n + 826335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413173$ ならば、

$$P = 510510n + 413173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413173) + 1 = 1021020n + 826346 + 1 = 1021020n + 826347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826347 = 3 \times 275449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413177$ ならば、

$$P = 510510n + 413177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413177) + 1 = 1021020n + 826354 + 1 = 1021020n + 826355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826355 = 5 \times 29 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165271)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413183$ ならば、

$$P = 510510n + 413183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413183) + 1 = 1021020n + 826366 + 1 = 1021020n + 826367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826367 = 19 \times 23 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413191$ ならば、

$$P = 510510n + 413191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413191) + 1 = 1021020n + 826382 + 1 = 1021020n + 826383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826383 = 3 \times 275461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413197$ ならば、

$$P = 510510n + 413197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413197) + 1 = 1021020n + 826394 + 1 = 1021020n + 826395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826395 = 3 \times 5 \times 37 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55093)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413201$ ならば、

$$P = 510510n + 413201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413201) + 1 = 1021020n + 826402 + 1 = 1021020n + 826403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826403 = 826403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413207$ ならば、

$$P = 510510n + 413207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413207) + 1 = 1021020n + 826414 + 1 = 1021020n + 826415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826415 = 5 \times 197 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165283)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413209$ ならば、

$$P = 510510n + 413209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413209) + 1 = 1021020n + 826418 + 1 = 1021020n + 826419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826419 = 3 \times 11 \times 79 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25043)$$

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。

$Q = 413213$ ならば、

$$P = 510510n + 413213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413213) + 1 = 1021020n + 826426 + 1 = 1021020n + 826427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826427 = 7 \times 118061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118061)$$

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。

$Q = 413221$ ならば、

$$P = 510510n + 413221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413221) + 1 = 1021020n + 826442 + 1 = 1021020n + 826443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413227$ ならば、

$$P = 510510n + 413227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413227) + 1 = 1021020n + 826454 + 1 = 1021020n + 826455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826455 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 463)$$

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。

$Q = 413233$ ならば、

$$P = 510510n + 413233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413233) + 1 = 1021020n + 826466 + 1 = 1021020n + 826467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826467 = 3 \times 275489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413239$ ならば、

$$P = 510510n + 413239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413239) + 1 = 1021020n + 826478 + 1 = 1021020n + 826479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826479 = 3 \times 3 \times 131 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413243$ ならば、

$$P = 510510n + 413243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413243) + 1 = 1021020n + 826486 + 1 = 1021020n + 826487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826487 = 211 \times 3917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413249$ ならば、

$$P = 510510n + 413249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413249) + 1 = 1021020n + 826498 + 1 = 1021020n + 826499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826499 = 826499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413251$ ならば、

$$P = 510510n + 413251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413251) + 1 = 1021020n + 826502 + 1 = 1021020n + 826503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826503 = 3 \times 43 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413261$ ならば、

$$P = 510510n + 413261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413261) + 1 = 1021020n + 826522 + 1 = 1021020n + 826523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826523 = 17 \times 48619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48619)$$

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。

$Q = 413263$ ならば、

$$P = 510510n + 413263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413263) + 1 = 1021020n + 826526 + 1 = 1021020n + 826527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826527 = 3 \times 13 \times 21193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21193)$$

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。

$Q = 413267$ ならば、

$$P = 510510n + 413267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413267) + 1 = 1021020n + 826534 + 1 = 1021020n + 826535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826535 = 5 \times 53 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165307)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413269$ ならば、

$$P = 510510n + 413269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413269) + 1 = 1021020n + 826538 + 1 = 1021020n + 826539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826539 = 3 \times 7 \times 39359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39359)$$

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。

$Q = 413279$ ならば、

$$P = 510510n + 413279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413279) + 1 = 1021020n + 826558 + 1 = 1021020n + 826559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826559 = 826559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413291$ ならば、

$$P = 510510n + 413291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413291) + 1 = 1021020n + 826582 + 1 = 1021020n + 826583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826583 = 826583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413293$ ならば、

$$P = 510510n + 413293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413293) + 1 = 1021020n + 826586 + 1 = 1021020n + 826587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826587 = 3 \times 3 \times 29 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413297$ ならば、

$$P = 510510n + 413297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413297) + 1 = 1021020n + 826594 + 1 = 1021020n + 826595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826595 = 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2147)$$

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。

$Q = 413299$ ならば、

$$P = 510510n + 413299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413299) + 1 = 1021020n + 826598 + 1 = 1021020n + 826599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826599 = 3 \times 379 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413311$ ならば、

$$P = 510510n + 413311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413311) + 1 = 1021020n + 826622 + 1 = 1021020n + 826623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826623 = 3 \times 3 \times 7 \times 13121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39363)$$

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。

$Q = 413317$ ならば、

$$P = 510510n + 413317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413317) + 1 = 1021020n + 826634 + 1 = 1021020n + 826635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826635 = 3 \times 5 \times 55109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55109)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413323$ ならば、

$$P = 510510n + 413323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413323) + 1 = 1021020n + 826646 + 1 = 1021020n + 826647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826647 = 3 \times 275549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413327$ ならば、

$$P = 510510n + 413327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413327) + 1 = 1021020n + 826654 + 1 = 1021020n + 826655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826655 = 5 \times 165331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165331)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413333$ ならば、

$$P = 510510n + 413333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413333) + 1 = 1021020n + 826666 + 1 = 1021020n + 826667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826667 = 826667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413339$ ならば、

$$P = 510510n + 413339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413339) + 1 = 1021020n + 826678 + 1 = 1021020n + 826679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826679 = 7 \times 7 \times 16871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118097)$$

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。

$Q = 413341$ ならば、

$$P = 510510n + 413341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413341) + 1 = 1021020n + 826682 + 1 = 1021020n + 826683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826683 = 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1927)$$

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。

$Q = 413351$ ならば、

$$P = 510510n + 413351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413351) + 1 = 1021020n + 826702 + 1 = 1021020n + 826703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826703 = 29 \times 29 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413353$ ならば、

$$P = 510510n + 413353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413353) + 1 = 1021020n + 826706 + 1 = 1021020n + 826707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826707 = 3 \times 7 \times 39367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39367)$$

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。

$Q = 413359$ ならば、

$$P = 510510n + 413359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413359) + 1 = 1021020n + 826718 + 1 = 1021020n + 826719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826719 = 3 \times 275573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413363$ ならば、

$$P = 510510n + 413363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413363) + 1 = 1021020n + 826726 + 1 = 1021020n + 826727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826727 = 11 \times 17 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4421)$$

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。

$Q = 413377$ ならば、

$$P = 510510n + 413377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413377) + 1 = 1021020n + 826754 + 1 = 1021020n + 826755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826755 = 3 \times 5 \times 55117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413381$ ならば、

$$P = 510510n + 413381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413381) + 1 = 1021020n + 826762 + 1 = 1021020n + 826763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826763 = 7 \times 83 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118109)$$

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。

$Q = 413383$ ならば、

$$P = 510510n + 413383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413383) + 1 = 1021020n + 826766 + 1 = 1021020n + 826767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413393$ ならば、

$$P = 510510n + 413393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413393) + 1 = 1021020n + 826786 + 1 = 1021020n + 826787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826787 = 13 \times 63599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63599)$$

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。

$Q = 413401$ ならば、

$$P = 510510n + 413401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413401) + 1 = 1021020n + 826802 + 1 = 1021020n + 826803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826803 = 3 \times 3 \times 91867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413407$ ならば、

$$P = 510510n + 413407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413407) + 1 = 1021020n + 826814 + 1 = 1021020n + 826815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826815 = 3 \times 5 \times 11 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5011)$$

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。

$Q = 413411$ ならば、

$$P = 510510n + 413411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413411) + 1 = 1021020n + 826822 + 1 = 1021020n + 826823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826823 = 19 \times 43517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413417$ ならば、

$$P = 510510n + 413417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413417) + 1 = 1021020n + 826834 + 1 = 1021020n + 826835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826835 = 5 \times 165367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165367)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413419$ ならば、

$$P = 510510n + 413419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413419) + 1 = 1021020n + 826838 + 1 = 1021020n + 826839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826839 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21201)$$

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。

$Q = 413429$ ならば、

$$P = 510510n + 413429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413429) + 1 = 1021020n + 826858 + 1 = 1021020n + 826859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826859 = 11 \times 75169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75169)$$

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。

$Q = 413431$ ならば、

$$P = 510510n + 413431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413431) + 1 = 1021020n + 826862 + 1 = 1021020n + 826863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826863 = 3 \times 17 \times 31 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16213)$$

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。

$Q = 413437$ ならば、

$$P = 510510n + 413437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413437) + 1 = 1021020n + 826874 + 1 = 1021020n + 826875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7875)$$

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。

$Q = 413443$ ならば、

$$P = 510510n + 413443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413443) + 1 = 1021020n + 826886 + 1 = 1021020n + 826887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826887 = 3 \times 101 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413447$ ならば、

$$P = 510510n + 413447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413447) + 1 = 1021020n + 826894 + 1 = 1021020n + 826895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826895 = 5 \times 165379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165379)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413449$ ならば、

$$P = 510510n + 413449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413449) + 1 = 1021020n + 826898 + 1 = 1021020n + 826899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826899 = 3 \times 19 \times 89 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413453$ ならば、

$$P = 510510n + 413453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413453) + 1 = 1021020n + 826906 + 1 = 1021020n + 826907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826907 = 826907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413459$ ならば、

$$P = 510510n + 413459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413459) + 1 = 1021020n + 826918 + 1 = 1021020n + 826919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$826919 = 23 \times 157 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413461$ ならば、

$$P = 510510n + 413461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413461) + 1 = 1021020n + 826922 + 1 = 1021020n + 826923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826923 = 3 \times 275641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413467$ ならば、

$$P = 510510n + 413467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413467) + 1 = 1021020n + 826934 + 1 = 1021020n + 826935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826935 = 3 \times 5 \times 29 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413471$ ならば、

$$P = 510510n + 413471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413471) + 1 = 1021020n + 826942 + 1 = 1021020n + 826943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$826943 = 13 \times 63611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63611)$$

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。

$Q = 413473$ ならば、

$$P = 510510n + 413473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413473) + 1 = 1021020n + 826946 + 1 = 1021020n + 826947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826947 = 3 \times 3 \times 11 \times 8353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25059)$$

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。

$Q = 413477$ ならば、

$$P = 510510n + 413477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413477) + 1 = 1021020n + 826954 + 1 = 1021020n + 826955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$826955 = 5 \times 165391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165391)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413489$ ならば、

$$P = 510510n + 413489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413489) + 1 = 1021020n + 826978 + 1 = 1021020n + 826979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$826979 = 826979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413503$ ならば、

$$P = 510510n + 413503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413503) + 1 = 1021020n + 827006 + 1 = 1021020n + 827007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827007 = 3 \times 275669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413507$ ならば、

$$P = 510510n + 413507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413507) + 1 = 1021020n + 827014 + 1 = 1021020n + 827015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827015 = 5 \times 7 \times 23629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23629)$$

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。

$Q = 413509$ ならば、

$$P = 510510n + 413509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413509) + 1 = 1021020n + 827018 + 1 = 1021020n + 827019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827019 = 3 \times 3 \times 43 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413513$ ならば、

$$P = 510510n + 413513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413513) + 1 = 1021020n + 827026 + 1 = 1021020n + 827027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827027 = 151 \times 5477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413519$ ならば、

$$P = 510510n + 413519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413519) + 1 = 1021020n + 827038 + 1 = 1021020n + 827039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827039 = 827039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413521$ ならば、

$$P = 510510n + 413521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413521) + 1 = 1021020n + 827042 + 1 = 1021020n + 827043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827043 = 3 \times 7 \times 39383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39383)$$

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。

$Q = 413527$ ならば、

$$P = 510510n + 413527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413527) + 1 = 1021020n + 827054 + 1 = 1021020n + 827055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827055 = 3 \times 3 \times 5 \times 18379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55137)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413531$ ならば、

$$P = 510510n + 413531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413531) + 1 = 1021020n + 827062 + 1 = 1021020n + 827063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827063 = 827063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413533$ ならば、

$$P = 510510n + 413533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413533) + 1 = 1021020n + 827066 + 1 = 1021020n + 827067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827067 = 3 \times 17 \times 16217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16217)$$

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。

$Q = 413537$ ならば、

$$P = 510510n + 413537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413537) + 1 = 1021020n + 827074 + 1 = 1021020n + 827075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827075 = 5 \times 5 \times 33083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165415)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413549$ ならば、

$$P = 510510n + 413549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413549) + 1 = 1021020n + 827098 + 1 = 1021020n + 827099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827099 = 7 \times 13 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9089)$$

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。

$Q = 413551$ ならば、

$$P = 510510n + 413551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413551) + 1 = 1021020n + 827102 + 1 = 1021020n + 827103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827103 = 3 \times 23 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413557$ ならば、

$$P = 510510n + 413557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413557) + 1 = 1021020n + 827114 + 1 = 1021020n + 827115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827115 = 3 \times 5 \times 67 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55141)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413561$ ならば、

$$P = 510510n + 413561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413561) + 1 = 1021020n + 827122 + 1 = 1021020n + 827123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827123 = 11 \times 75193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75193)$$

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。

$Q = 413563$ ならば、

$$P = 510510n + 413563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413563) + 1 = 1021020n + 827126 + 1 = 1021020n + 827127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827127 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39387)$$

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。

$Q = 413573$ ならば、

$$P = 510510n + 413573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413573) + 1 = 1021020n + 827146 + 1 = 1021020n + 827147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827147 = 827147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413579$ ならば、

$$P = 510510n + 413579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413579) + 1 = 1021020n + 827158 + 1 = 1021020n + 827159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827159 = 179 \times 4621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413587$ ならば、

$$P = 510510n + 413587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413587) + 1 = 1021020n + 827174 + 1 = 1021020n + 827175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827175 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55145)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413591$ ならば、

$$P = 510510n + 413591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413591) + 1 = 1021020n + 827182 + 1 = 1021020n + 827183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827183 = 7 \times 118169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118169)$$

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。

$Q = 413597$ ならば、

$$P = 510510n + 413597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413597) + 1 = 1021020n + 827194 + 1 = 1021020n + 827195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827195 = 5 \times 23 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165439)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413599$ ならば、

$$P = 510510n + 413599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413599) + 1 = 1021020n + 827198 + 1 = 1021020n + 827199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827199 = 3 \times 3 \times 3 \times 30637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413603$ ならば、

$$P = 510510n + 413603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413603) + 1 = 1021020n + 827206 + 1 = 1021020n + 827207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827207 = 761 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413617$ ならば、

$$P = 510510n + 413617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413617) + 1 = 1021020n + 827234 + 1 = 1021020n + 827235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827235 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55149)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413629$ ならば、

$$P = 510510n + 413629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413629) + 1 = 1021020n + 827258 + 1 = 1021020n + 827259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827259 = 3 \times 313 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413639$ ならば、

$$P = 510510n + 413639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413639) + 1 = 1021020n + 827278 + 1 = 1021020n + 827279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827279 = 19 \times 43541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413641$ ならば、

$$P = 510510n + 413641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413641) + 1 = 1021020n + 827282 + 1 = 1021020n + 827283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827283 = 3 \times 29 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413653$ ならば、

$$P = 510510n + 413653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413653) + 1 = 1021020n + 827306 + 1 = 1021020n + 827307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827307 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21213)$$

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。

$Q = 413657$ ならば、

$$P = 510510n + 413657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413657) + 1 = 1021020n + 827314 + 1 = 1021020n + 827315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827315 = 5 \times 165463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165463)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413659$ ならば、

$$P = 510510n + 413659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413659) + 1 = 1021020n + 827318 + 1 = 1021020n + 827319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827319 = 3 \times 275773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413663$ ならば、

$$P = 510510n + 413663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413663) + 1 = 1021020n + 827326 + 1 = 1021020n + 827327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$827327 = 827327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413669$ ならば、

$$P = 510510n + 413669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413669) + 1 = 1021020n + 827338 + 1 = 1021020n + 827339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827339 = 17 \times 41 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48667)$$

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。

$Q = 413671$ ならば、

$$P = 510510n + 413671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413671) + 1 = 1021020n + 827342 + 1 = 1021020n + 827343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827343 = 3 \times 3 \times 11 \times 61 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25071)$$

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。

$Q = 413681$ ならば、

$$P = 510510n + 413681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413681) + 1 = 1021020n + 827362 + 1 = 1021020n + 827363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827363 = 43 \times 71 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413683$ ならば、

$$P = 510510n + 413683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413683) + 1 = 1021020n + 827366 + 1 = 1021020n + 827367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827367 = 3 \times 79 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413687$ ならば、

$$P = 510510n + 413687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413687) + 1 = 1021020n + 827374 + 1 = 1021020n + 827375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827375 = 5 \times 5 \times 5 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165475)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413689$ ならば、

$$P = 510510n + 413689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413689) + 1 = 1021020n + 827378 + 1 = 1021020n + 827379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827379 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39399)$$

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。

$Q = 413701$ ならば、

$$P = 510510n + 413701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413701) + 1 = 1021020n + 827402 + 1 = 1021020n + 827403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827403 = 3 \times 389 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413711$ ならば、

$$P = 510510n + 413711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413711) + 1 = 1021020n + 827422 + 1 = 1021020n + 827423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827423 = 827423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413713$ ならば、

$$P = 510510n + 413713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413713) + 1 = 1021020n + 827426 + 1 = 1021020n + 827427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827427 = 3 \times 83 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413717$ ならば、

$$P = 510510n + 413717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413717) + 1 = 1021020n + 827434 + 1 = 1021020n + 827435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827435 = 5 \times 7 \times 47 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23641)$$

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。

$Q = 413719$ ならば、

$$P = 510510n + 413719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413719) + 1 = 1021020n + 827438 + 1 = 1021020n + 827439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827439 = 3 \times 275813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413723$ ならば、

$$P = 510510n + 413723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413723) + 1 = 1021020n + 827446 + 1 = 1021020n + 827447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827447 = 827447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413731$ ならば、

$$P = 510510n + 413731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413731) + 1 = 1021020n + 827462 + 1 = 1021020n + 827463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827463 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3031)$$

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。

$Q = 413737$ ならば、

$$P = 510510n + 413737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413737) + 1 = 1021020n + 827474 + 1 = 1021020n + 827475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 295)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413741$ ならば、

$$P = 510510n + 413741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413741) + 1 = 1021020n + 827482 + 1 = 1021020n + 827483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827483 = 31 \times 26693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413747$ ならば、

$$P = 510510n + 413747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413747) + 1 = 1021020n + 827494 + 1 = 1021020n + 827495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827495 = 5 \times 359 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413753$ ならば、

$$P = 510510n + 413753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413753) + 1 = 1021020n + 827506 + 1 = 1021020n + 827507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827507 = 19 \times 97 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413759$ ならば、

$$P = 510510n + 413759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413759) + 1 = 1021020n + 827518 + 1 = 1021020n + 827519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827519 = 7 \times 11 \times 11 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10747)$$

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。

$Q = 413761$ ならば、

$$P = 510510n + 413761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413761) + 1 = 1021020n + 827522 + 1 = 1021020n + 827523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827523 = 3 \times 3 \times 3 \times 30649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413767$ ならば、

$$P = 510510n + 413767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413767) + 1 = 1021020n + 827534 + 1 = 1021020n + 827535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827535 = 3 \times 5 \times 43 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55169)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413771$ ならば、

$$P = 510510n + 413771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413771) + 1 = 1021020n + 827542 + 1 = 1021020n + 827543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827543 = 17 \times 48679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48679)$$

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。

$Q = 413773$ ならば、

$$P = 510510n + 413773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413773) + 1 = 1021020n + 827546 + 1 = 1021020n + 827547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827547 = 3 \times 7 \times 157 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39407)$$

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。

$Q = 413779$ ならば、

$$P = 510510n + 413779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413779) + 1 = 1021020n + 827558 + 1 = 1021020n + 827559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827559 = 3 \times 3 \times 91951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413783$ ならば、

$$P = 510510n + 413783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413783) + 1 = 1021020n + 827566 + 1 = 1021020n + 827567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827567 = 13 \times 63659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63659)$$

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。

$Q = 413789$ ならば、

$$P = 510510n + 413789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413789) + 1 = 1021020n + 827578 + 1 = 1021020n + 827579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827579 = 37 \times 22367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413801$ ならば、

$$P = 510510n + 413801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413801) + 1 = 1021020n + 827602 + 1 = 1021020n + 827603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827603 = 7 \times 191 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118229)$$

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。

$Q = 413807$ ならば、

$$P = 510510n + 413807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413807) + 1 = 1021020n + 827614 + 1 = 1021020n + 827615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827615 = 5 \times 165523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165523)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413813$ ならば、

$$P = 510510n + 413813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413813) + 1 = 1021020n + 827626 + 1 = 1021020n + 827627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$827627 = 457 \times 1811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413821$ ならば、

$$P = 510510n + 413821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413821) + 1 = 1021020n + 827642 + 1 = 1021020n + 827643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827643 = 3 \times 275881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413827$ ならば、

$$P = 510510n + 413827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413827) + 1 = 1021020n + 827654 + 1 = 1021020n + 827655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827655 = 3 \times 5 \times 23 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55177)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413837$ ならば、

$$P = 510510n + 413837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413837) + 1 = 1021020n + 827674 + 1 = 1021020n + 827675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827675 = 5 \times 5 \times 33107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165535)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413839$ ならば、

$$P = 510510n + 413839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413839) + 1 = 1021020n + 827678 + 1 = 1021020n + 827679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827679 = 3 \times 17 \times 16229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16229)$$

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。

$Q = 413843$ ならば、

$$P = 510510n + 413843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413843) + 1 = 1021020n + 827686 + 1 = 1021020n + 827687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827687 = 7 \times 317 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118241)$$

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。

$Q = 413849$ ならば、

$$P = 510510n + 413849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413849) + 1 = 1021020n + 827698 + 1 = 1021020n + 827699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827699 = 827699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413851$ ならば、

$$P = 510510n + 413851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413851) + 1 = 1021020n + 827702 + 1 = 1021020n + 827703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827703 = 3 \times 3 \times 91967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413857$ ならば、

$$P = 510510n + 413857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413857) + 1 = 1021020n + 827714 + 1 = 1021020n + 827715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827715 = 3 \times 5 \times 7 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7883)$$

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。

$Q = 413863$ ならば、

$$P = 510510n + 413863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413863) + 1 = 1021020n + 827726 + 1 = 1021020n + 827727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827727 = 3 \times 37 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413867$ ならば、

$$P = 510510n + 413867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413867) + 1 = 1021020n + 827734 + 1 = 1021020n + 827735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827735 = 5 \times 19 \times 8713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165547)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413869$ ならば、

$$P = 510510n + 413869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413869) + 1 = 1021020n + 827738 + 1 = 1021020n + 827739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25083)$$

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。

$Q = 413873$ ならば、

$$P = 510510n + 413873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413873) + 1 = 1021020n + 827746 + 1 = 1021020n + 827747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827747 = 17 \times 23 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48691)$$

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。

$Q = 413879$ ならば、

$$P = 510510n + 413879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413879) + 1 = 1021020n + 827758 + 1 = 1021020n + 827759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827759 = 83 \times 9973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413887$ ならば、

$$P = 510510n + 413887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413887) + 1 = 1021020n + 827774 + 1 = 1021020n + 827775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4245)$$

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。

$Q = 413891$ ならば、

$$P = 510510n + 413891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413891) + 1 = 1021020n + 827782 + 1 = 1021020n + 827783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827783 = 11 \times 75253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75253)$$

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。

$Q = 413893$ ならば、

$$P = 510510n + 413893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413893) + 1 = 1021020n + 827786 + 1 = 1021020n + 827787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827787 = 3 \times 275929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413909$ ならば、

$$P = 510510n + 413909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413909) + 1 = 1021020n + 827818 + 1 = 1021020n + 827819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$827819 = 167 \times 4957 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413911$ ならば、

$$P = 510510n + 413911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413911) + 1 = 1021020n + 827822 + 1 = 1021020n + 827823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827823 = 3 \times 275941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413921$ ならば、

$$P = 510510n + 413921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413921) + 1 = 1021020n + 827842 + 1 = 1021020n + 827843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827843 = 827843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413923$ ならば、

$$P = 510510n + 413923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413923) + 1 = 1021020n + 827846 + 1 = 1021020n + 827847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827847 = 3 \times 3 \times 3 \times 30661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413927$ ならば、

$$P = 510510n + 413927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413927) + 1 = 1021020n + 827854 + 1 = 1021020n + 827855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827855 = 5 \times 7 \times 7 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23653)$$

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。

$Q = 413929$ ならば、

$$P = 510510n + 413929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413929) + 1 = 1021020n + 827858 + 1 = 1021020n + 827859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827859 = 3 \times 107 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413939$ ならば、

$$P = 510510n + 413939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413939) + 1 = 1021020n + 827878 + 1 = 1021020n + 827879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827879 = 13 \times 43 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63683)$$

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。

$Q = 413947$ ならば、

$$P = 510510n + 413947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413947) + 1 = 1021020n + 827894 + 1 = 1021020n + 827895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827895 = 3 \times 5 \times 97 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413951$ ならば、

$$P = 510510n + 413951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413951) + 1 = 1021020n + 827902 + 1 = 1021020n + 827903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827903 = 827903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413953$ ならば、

$$P = 510510n + 413953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413953) + 1 = 1021020n + 827906 + 1 = 1021020n + 827907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827907 = 3 \times 275969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413957$ ならば、

$$P = 510510n + 413957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413957) + 1 = 1021020n + 827914 + 1 = 1021020n + 827915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827915 = 5 \times 11 \times 15053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15053)$$

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。

$Q = 413969$ ならば、

$$P = 510510n + 413969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413969) + 1 = 1021020n + 827938 + 1 = 1021020n + 827939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827939 = 7 \times 118277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118277)$$

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。

$Q = 413971$ ならば、

$$P = 510510n + 413971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413971) + 1 = 1021020n + 827942 + 1 = 1021020n + 827943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827943 = 3 \times 275981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413977$ ならば、

$$P = 510510n + 413977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413977) + 1 = 1021020n + 827954 + 1 = 1021020n + 827955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413981$ ならば、

$$P = 510510n + 413981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413981) + 1 = 1021020n + 827962 + 1 = 1021020n + 827963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$827963 = 19 \times 43577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413983$ ならば、

$$P = 510510n + 413983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413983) + 1 = 1021020n + 827966 + 1 = 1021020n + 827967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$827967 = 3 \times 7 \times 89 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39427)$$

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。

$Q = 413989$ ならば、

$$P = 510510n + 413989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413989) + 1 = 1021020n + 827978 + 1 = 1021020n + 827979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$827979 = 3 \times 29 \times 31 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 275993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 413993$ ならば、

$$P = 510510n + 413993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413993) + 1 = 1021020n + 827986 + 1 = 1021020n + 827987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$827987 = 827987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 413999$ ならば、

$$P = 510510n + 413999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 413999) + 1 = 1021020n + 827998 + 1 = 1021020n + 827999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$827999 = 47 \times 79 \times 223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414013$ ならば、

$$P = 510510n + 414013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414013) + 1 = 1021020n + 828026 + 1 = 1021020n + 828027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$828027 = 3 \times 3 \times 92003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 414017$ ならば、

$$P = 510510n + 414017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414017) + 1 = 1021020n + 828034 + 1 = 1021020n + 828035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$828035 = 5 \times 13 \times 12739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12739)$$

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。

$Q = 414019$ ならば、

$$P = 510510n + 414019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414019) + 1 = 1021020n + 828038 + 1 = 1021020n + 828039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$828039 = 3 \times 19 \times 73 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 414023$ ならば、

$$P = 510510n + 414023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414023) + 1 = 1021020n + 828046 + 1 = 1021020n + 828047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$828047 = 11 \times 75277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75277)$$

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。

$Q = 414031$ ならば、

$$P = 510510n + 414031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414031) + 1 = 1021020n + 828062 + 1 = 1021020n + 828063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$828063 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 414041$ ならば、

$$P = 510510n + 414041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414041) + 1 = 1021020n + 828082 + 1 = 1021020n + 828083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$828083 = 797 \times 1039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414047$ ならば、

$$P = 510510n + 414047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414047) + 1 = 1021020n + 828094 + 1 = 1021020n + 828095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$828095 = 5 \times 29 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165619)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 414049$ ならば、

$$P = 510510n + 414049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414049) + 1 = 1021020n + 828098 + 1 = 1021020n + 828099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$828099 = 3 \times 3 \times 101 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 414053$ ならば、

$$P = 510510n + 414053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414053) + 1 = 1021020n + 828106 + 1 = 1021020n + 828107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$828107 = 7 \times 281 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118301)$$

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。

$Q = 414059$ ならば、

$$P = 510510n + 414059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414059) + 1 = 1021020n + 828118 + 1 = 1021020n + 828119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$828119 = 828119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414061$ ならば、

$$P = 510510n + 414061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414061) + 1 = 1021020n + 828122 + 1 = 1021020n + 828123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$828123 = 3 \times 276041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 414067$ ならば、

$$P = 510510n + 414067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414067) + 1 = 1021020n + 828134 + 1 = 1021020n + 828135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$828135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 717)$$

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。

$Q = 414077$ ならば、

$$P = 510510n + 414077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414077) + 1 = 1021020n + 828154 + 1 = 1021020n + 828155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$828155 = 5 \times 17 \times 9743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9743)$$

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。