

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。

$Q = 221227$ ならば、

$$P = 510510n + 221227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221227) + 1 = 1021020n + 442454 + 1 = 1021020n + 442455$$

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

$$442455 = 3 \times 5 \times 13 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2269)$$

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。

$Q = 221231$ ならば、

$$P = 510510n + 221231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221231) + 1 = 1021020n + 442462 + 1 = 1021020n + 442463$$

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

$$442463 = 7 \times 31 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63209)$$

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。

$Q = 221233$ ならば、

$$P = 510510n + 221233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221233) + 1 = 1021020n + 442466 + 1 = 1021020n + 442467$$

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

$$442467 = 3 \times 3 \times 211 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147489)$$

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

$Q = 221237$ ならば、

$$P = 510510n + 221237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221237) + 1 = 1021020n + 442474 + 1 = 1021020n + 442475$$

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

$$442475 = 5 \times 5 \times 11 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8045)$$

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。

$Q = 221239$ ならば、

$$P = 510510n + 221239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221239) + 1 = 1021020n + 442478 + 1 = 1021020n + 442479$$

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

$$442479 = 3 \times 79 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147493)$$

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

$Q = 221251$ ならば、

$$P = 510510n + 221251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221251) + 1 = 1021020n + 442502 + 1 = 1021020n + 442503$$

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

$$442503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147501)$$

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

$Q = 221257$ ならば、

$$P = 510510n + 221257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221257) + 1 = 1021020n + 442514 + 1 = 1021020n + 442515$$

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

$$442515 = 3 \times 5 \times 29501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29501)$$

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

$Q = 221261$ ならば、

$$P = 510510n + 221261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221261) + 1 = 1021020n + 442522 + 1 = 1021020n + 442523$$

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

$$442523 = 547 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221267$ ならば、

$$P = 510510n + 221267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221267) + 1 = 1021020n + 442534 + 1 = 1021020n + 442535$$

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

$$442535 = 5 \times 67 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88507)$$

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

$Q = 221269$ ならば、

$$P = 510510n + 221269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221269) + 1 = 1021020n + 442538 + 1 = 1021020n + 442539$$

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

$$442539 = 3 \times 3 \times 49171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147513)$$

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

$Q = 221279$ ならば、

$$P = 510510n + 221279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221279) + 1 = 1021020n + 442558 + 1 = 1021020n + 442559$$

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

$$442559 = 13 \times 59 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34043)$$

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。

$Q = 221281$ ならば、

$$P = 510510n + 221281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221281) + 1 = 1021020n + 442562 + 1 = 1021020n + 442563$$

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

$$442563 = 3 \times 11 \times 13411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13411)$$

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。

$Q = 221293$ ならば、

$$P = 510510n + 221293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221293) + 1 = 1021020n + 442586 + 1 = 1021020n + 442587$$

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

$$442587 = 3 \times 31 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147529)$$

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

$Q = 221297$ ならば、

$$P = 510510n + 221297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221297) + 1 = 1021020n + 442594 + 1 = 1021020n + 442595$$

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

$$442595 = 5 \times 17 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5207)$$

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。

$Q = 221303$ ならば、

$$P = 510510n + 221303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221303) + 1 = 1021020n + 442606 + 1 = 1021020n + 442607$$

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

$$442607 = 11 \times 40237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40237)$$

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。

$Q = 221311$ ならば、

$$P = 510510n + 221311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221311) + 1 = 1021020n + 442622 + 1 = 1021020n + 442623$$

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

$$442623 = 3 \times 147541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147541)$$

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

$Q = 221317$ ならば、

$$P = 510510n + 221317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221317) + 1 = 1021020n + 442634 + 1 = 1021020n + 442635$$

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

$$442635 = 3 \times 5 \times 23 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29509)$$

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

$Q = 221321$ ならば、

$$P = 510510n + 221321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221321) + 1 = 1021020n + 442642 + 1 = 1021020n + 442643$$

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

$$442643 = 19 \times 23297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221327$ ならば、

$$P = 510510n + 221327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221327) + 1 = 1021020n + 442654 + 1 = 1021020n + 442655$$

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

$$442655 = 5 \times 223 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88531)$$

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

$Q = 221329$ ならば、

$$P = 510510n + 221329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221329) + 1 = 1021020n + 442658 + 1 = 1021020n + 442659$$

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

$$442659 = 3 \times 7 \times 107 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21079)$$

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。

$Q = 221339$ ならば、

$$P = 510510n + 221339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221339) + 1 = 1021020n + 442678 + 1 = 1021020n + 442679$$

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

$$442679 = 149 \times 2971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221341$ ならば、

$$P = 510510n + 221341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221341) + 1 = 1021020n + 442682 + 1 = 1021020n + 442683$$

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

$$442683 = 3 \times 3 \times 101 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147561)$$

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

$Q = 221359$ ならば、

$$P = 510510n + 221359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221359) + 1 = 1021020n + 442718 + 1 = 1021020n + 442719$$

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

$$442719 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147573)$$

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

$Q = 221363$ ならば、

$$P = 510510n + 221363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221363) + 1 = 1021020n + 442726 + 1 = 1021020n + 442727$$

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

$$442727 = 23 \times 19249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221369$ ならば、

$$P = 510510n + 221369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221369) + 1 = 1021020n + 442738 + 1 = 1021020n + 442739$$

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

$$442739 = 11 \times 11 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40249)$$

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。

$Q = 221371$ ならば、

$$P = 510510n + 221371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221371) + 1 = 1021020n + 442742 + 1 = 1021020n + 442743$$

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

$$442743 = 3 \times 7 \times 29 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21083)$$

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。

$Q = 221381$ ならば、

$$P = 510510n + 221381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221381) + 1 = 1021020n + 442762 + 1 = 1021020n + 442763$$

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

$$442763 = 442763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221383$ ならば、

$$P = 510510n + 221383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221383) + 1 = 1021020n + 442766 + 1 = 1021020n + 442767$$

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

$$442767 = 3 \times 13 \times 11353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11353)$$

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。

$Q = 221387$ ならば、

$$P = 510510n + 221387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221387) + 1 = 1021020n + 442774 + 1 = 1021020n + 442775$$

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

$$442775 = 5 \times 5 \times 89 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88555)$$

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

$Q = 221393$ ならば、

$$P = 510510n + 221393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221393) + 1 = 1021020n + 442786 + 1 = 1021020n + 442787$$

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

$$442787 = 47 \times 9421 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221399$ ならば、

$$P = 510510n + 221399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221399) + 1 = 1021020n + 442798 + 1 = 1021020n + 442799$$

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

$$442799 = 7 \times 17 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3721)$$

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。

$Q = 221401$ ならば、

$$P = 510510n + 221401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221401) + 1 = 1021020n + 442802 + 1 = 1021020n + 442803$$

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

$$442803 = 3 \times 67 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147601)$$

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

$Q = 221407$ ならば、

$$P = 510510n + 221407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221407) + 1 = 1021020n + 442814 + 1 = 1021020n + 442815$$

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

$$442815 = 3 \times 5 \times 53 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29521)$$

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

$Q = 221411$ ならば、

$$P = 510510n + 221411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221411) + 1 = 1021020n + 442822 + 1 = 1021020n + 442823$$

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

$$442823 = 442823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221413$ ならば、

$$P = 510510n + 221413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221413) + 1 = 1021020n + 442826 + 1 = 1021020n + 442827$$

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

$$442827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1917)$$

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。

$Q = 221423$ ならば、

$$P = 510510n + 221423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221423) + 1 = 1021020n + 442846 + 1 = 1021020n + 442847$$

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

$$442847 = 113 \times 3919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221437$ ならば、

$$P = 510510n + 221437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221437) + 1 = 1021020n + 442874 + 1 = 1021020n + 442875$$

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

$$442875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29525)$$

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

$Q = 221443$ ならば、

$$P = 510510n + 221443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221443) + 1 = 1021020n + 442886 + 1 = 1021020n + 442887$$

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

$$442887 = 3 \times 147629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147629)$$

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

$Q = 221447$ ならば、

$$P = 510510n + 221447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221447) + 1 = 1021020n + 442894 + 1 = 1021020n + 442895$$

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

$$442895 = 5 \times 283 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88579)$$

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

$Q = 221449$ ならば、

$$P = 510510n + 221449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221449) + 1 = 1021020n + 442898 + 1 = 1021020n + 442899$$

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

$$442899 = 3 \times 3 \times 49211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147633)$$

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

$Q = 221453$ ならば、

$$P = 510510n + 221453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221453) + 1 = 1021020n + 442906 + 1 = 1021020n + 442907$$

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

$$442907 = 181 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221461$ ならば、

$$P = 510510n + 221461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221461) + 1 = 1021020n + 442922 + 1 = 1021020n + 442923$$

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

$$442923 = 3 \times 13 \times 41 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11357)$$

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。

$Q = 221467$ ならば、

$$P = 510510n + 221467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221467) + 1 = 1021020n + 442934 + 1 = 1021020n + 442935$$

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

$$442935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1737)$$

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。

$Q = 221471$ ならば、

$$P = 510510n + 221471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221471) + 1 = 1021020n + 442942 + 1 = 1021020n + 442943$$

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

$$442943 = 43 \times 10301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221477$ ならば、

$$P = 510510n + 221477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221477) + 1 = 1021020n + 442954 + 1 = 1021020n + 442955$$

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

$$442955 = 5 \times 88591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88591)$$

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

$Q = 221479$ ならば、

$$P = 510510n + 221479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221479) + 1 = 1021020n + 442958 + 1 = 1021020n + 442959$$

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

$$442959 = 3 \times 11 \times 31 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13423)$$

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。

$Q = 221483$ ならば、

$$P = 510510n + 221483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221483) + 1 = 1021020n + 442966 + 1 = 1021020n + 442967$$

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

$$442967 = 7 \times 63281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63281)$$

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。

$Q = 221489$ ならば、

$$P = 510510n + 221489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221489) + 1 = 1021020n + 442978 + 1 = 1021020n + 442979$$

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

$$442979 = 442979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221491$ ならば、

$$P = 510510n + 221491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221491) + 1 = 1021020n + 442982 + 1 = 1021020n + 442983$$

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

$$442983 = 3 \times 147661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147661)$$

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

$Q = 221497$ ならば、

$$P = 510510n + 221497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221497) + 1 = 1021020n + 442994 + 1 = 1021020n + 442995$$

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

$$442995 = 3 \times 5 \times 7 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4219)$$

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。

$Q = 221503$ ならば、

$$P = 510510n + 221503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221503) + 1 = 1021020n + 443006 + 1 = 1021020n + 443007$$

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

$$443007 = 3 \times 3 \times 49223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147669)$$

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

$Q = 221509$ ならば、

$$P = 510510n + 221509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221509) + 1 = 1021020n + 443018 + 1 = 1021020n + 443019$$

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

$$443019 = 3 \times 147673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147673)$$

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

$Q = 221513$ ならば、

$$P = 510510n + 221513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221513) + 1 = 1021020n + 443026 + 1 = 1021020n + 443027$$

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

$$443027 = 13 \times 53 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34079)$$

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。

$Q = 221519$ ならば、

$$P = 510510n + 221519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221519) + 1 = 1021020n + 443038 + 1 = 1021020n + 443039$$

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

$$443039 = 443039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221521$ ならば、

$$P = 510510n + 221521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221521) + 1 = 1021020n + 443042 + 1 = 1021020n + 443043$$

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

$$443043 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147681)$$

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

$Q = 221531$ ならば、

$$P = 510510n + 221531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221531) + 1 = 1021020n + 443062 + 1 = 1021020n + 443063$$

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

$$443063 = 443063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221537$ ならば、

$$P = 510510n + 221537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221537) + 1 = 1021020n + 443074 + 1 = 1021020n + 443075$$

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

$$443075 = 5 \times 5 \times 37 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88615)$$

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

$Q = 221539$ ならば、

$$P = 510510n + 221539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221539) + 1 = 1021020n + 443078 + 1 = 1021020n + 443079$$

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

$$443079 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1623)$$

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。

$Q = 221549$ ならば、

$$P = 510510n + 221549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221549) + 1 = 1021020n + 443098 + 1 = 1021020n + 443099$$

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

$$443099 = 19 \times 23321 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221563$ ならば、

$$P = 510510n + 221563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221563) + 1 = 1021020n + 443126 + 1 = 1021020n + 443127$$

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

$$443127 = 3 \times 147709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147709)$$

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

$Q = 221567$ ならば、

$$P = 510510n + 221567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221567) + 1 = 1021020n + 443134 + 1 = 1021020n + 443135$$

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

$$443135 = 5 \times 7 \times 11 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1151)$$

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。

$Q = 221569$ ならば、

$$P = 510510n + 221569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221569) + 1 = 1021020n + 443138 + 1 = 1021020n + 443139$$

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

$$443139 = 3 \times 17 \times 8689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8689)$$

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。

$Q = 221579$ ならば、

$$P = 510510n + 221579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221579) + 1 = 1021020n + 443158 + 1 = 1021020n + 443159$$

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

$$443159 = 443159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221581$ ならば、

$$P = 510510n + 221581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221581) + 1 = 1021020n + 443162 + 1 = 1021020n + 443163$$

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

$$443163 = 3 \times 7 \times 47 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21103)$$

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。

$Q = 221587$ ならば、

$$P = 510510n + 221587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221587) + 1 = 1021020n + 443174 + 1 = 1021020n + 443175$$

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

$$443175 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29545)$$

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

$Q = 221591$ ならば、

$$P = 510510n + 221591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221591) + 1 = 1021020n + 443182 + 1 = 1021020n + 443183$$

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

$$443183 = 13 \times 73 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34091)$$

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。

$Q = 221593$ ならば、

$$P = 510510n + 221593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221593) + 1 = 1021020n + 443186 + 1 = 1021020n + 443187$$

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

$$443187 = 3 \times 3 \times 23 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147729)$$

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

$Q = 221597$ ならば、

$$P = 510510n + 221597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221597) + 1 = 1021020n + 443194 + 1 = 1021020n + 443195$$

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

$$443195 = 5 \times 137 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88639)$$

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

$Q = 221603$ ならば、

$$P = 510510n + 221603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221603) + 1 = 1021020n + 443206 + 1 = 1021020n + 443207$$

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

$$443207 = 17 \times 29 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26071)$$

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。

$Q = 221609$ ならば、

$$P = 510510n + 221609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221609) + 1 = 1021020n + 443218 + 1 = 1021020n + 443219$$

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

$$443219 = 7 \times 63317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63317)$$

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。

$Q = 221621$ ならば、

$$P = 510510n + 221621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221621) + 1 = 1021020n + 443242 + 1 = 1021020n + 443243$$

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

$$443243 = 443243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221623$ ならば、

$$P = 510510n + 221623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221623) + 1 = 1021020n + 443246 + 1 = 1021020n + 443247$$

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

$$443247 = 3 \times 7 \times 21107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21107)$$

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。

$Q = 221633$ ならば、

$$P = 510510n + 221633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221633) + 1 = 1021020n + 443266 + 1 = 1021020n + 443267$$

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

$$443267 = 11 \times 59 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40297)$$

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。

$Q = 221647$ ならば、

$$P = 510510n + 221647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221647) + 1 = 1021020n + 443294 + 1 = 1021020n + 443295$$

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

$$443295 = 3 \times 3 \times 5 \times 9851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29553)$$

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

$Q = 221651$ ならば、

$$P = 510510n + 221651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221651) + 1 = 1021020n + 443302 + 1 = 1021020n + 443303$$

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

$$443303 = 7 \times 7 \times 83 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63329)$$

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。

$Q = 221653$ ならば、

$$P = 510510n + 221653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221653) + 1 = 1021020n + 443306 + 1 = 1021020n + 443307$$

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

$$443307 = 3 \times 147769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147769)$$

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

$Q = 221657$ ならば、

$$P = 510510n + 221657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221657) + 1 = 1021020n + 443314 + 1 = 1021020n + 443315$$

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

$$443315 = 5 \times 88663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88663)$$

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

$Q = 221659$ ならば、

$$P = 510510n + 221659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221659) + 1 = 1021020n + 443318 + 1 = 1021020n + 443319$$

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

$$443319 = 3 \times 147773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147773)$$

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

$Q = 221671$ ならば、

$$P = 510510n + 221671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221671) + 1 = 1021020n + 443342 + 1 = 1021020n + 443343$$

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

$$443343 = 3 \times 17 \times 8693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8693)$$

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。

$Q = 221677$ ならば、

$$P = 510510n + 221677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221677) + 1 = 1021020n + 443354 + 1 = 1021020n + 443355$$

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

$$443355 = 3 \times 5 \times 11 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2687)$$

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。

$Q = 221681$ ならば、

$$P = 510510n + 221681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221681) + 1 = 1021020n + 443362 + 1 = 1021020n + 443363$$

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

$$443363 = 443363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221687$ ならば、

$$P = 510510n + 221687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221687) + 1 = 1021020n + 443374 + 1 = 1021020n + 443375$$

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

$$443375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88675)$$

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

$Q = 221693$ ならば、

$$P = 510510n + 221693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221693) + 1 = 1021020n + 443386 + 1 = 1021020n + 443387$$

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

$$443387 = 7 \times 97 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63341)$$

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。

$Q = 221699$ ならば、

$$P = 510510n + 221699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221699) + 1 = 1021020n + 443398 + 1 = 1021020n + 443399$$

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

$$443399 = 11 \times 173 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40309)$$

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。

$Q = 221701$ ならば、

$$P = 510510n + 221701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221701) + 1 = 1021020n + 443402 + 1 = 1021020n + 443403$$

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

$$443403 = 3 \times 3 \times 19 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147801)$$

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

$Q = 221707$ ならば、

$$P = 510510n + 221707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221707) + 1 = 1021020n + 443414 + 1 = 1021020n + 443415$$

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

$$443415 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4223)$$

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。

$Q = 221713$ ならば、

$$P = 510510n + 221713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221713) + 1 = 1021020n + 443426 + 1 = 1021020n + 443427$$

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

$$443427 = 3 \times 79 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147809)$$

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

$Q = 221717$ ならば、

$$P = 510510n + 221717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221717) + 1 = 1021020n + 443434 + 1 = 1021020n + 443435$$

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

$$443435 = 5 \times 131 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88687)$$

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

$Q = 221719$ ならば、

$$P = 510510n + 221719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221719) + 1 = 1021020n + 443438 + 1 = 1021020n + 443439$$

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

$$443439 = 3 \times 3 \times 29 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147813)$$

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

$Q = 221723$ ならば、

$$P = 510510n + 221723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221723) + 1 = 1021020n + 443446 + 1 = 1021020n + 443447$$

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

$$443447 = 197 \times 2251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221729$ ならば、

$$P = 510510n + 221729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221729) + 1 = 1021020n + 443458 + 1 = 1021020n + 443459$$

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

$$443459 = 43 \times 10313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221737$ ならば、

$$P = 510510n + 221737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221737) + 1 = 1021020n + 443474 + 1 = 1021020n + 443475$$

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

$$443475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29565)$$

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

$Q = 221743$ ならば、

$$P = 510510n + 221743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221743) + 1 = 1021020n + 443486 + 1 = 1021020n + 443487$$

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

$$443487 = 3 \times 11 \times 89 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13439)$$

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。

$Q = 221747$ ならば、

$$P = 510510n + 221747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221747) + 1 = 1021020n + 443494 + 1 = 1021020n + 443495$$

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

$$443495 = 5 \times 13 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6823)$$

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。

$Q = 221759$ ならば、

$$P = 510510n + 221759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221759) + 1 = 1021020n + 443518 + 1 = 1021020n + 443519$$

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

$$443519 = 37 \times 11987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221761$ ならば、

$$P = 510510n + 221761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221761) + 1 = 1021020n + 443522 + 1 = 1021020n + 443523$$

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

$$443523 = 3 \times 163 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147841)$$

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

$Q = 221773$ ならば、

$$P = 510510n + 221773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221773) + 1 = 1021020n + 443546 + 1 = 1021020n + 443547$$

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

$$443547 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 669)$$

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。

$Q = 221777$ ならば、

$$P = 510510n + 221777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221777) + 1 = 1021020n + 443554 + 1 = 1021020n + 443555$$

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

$$443555 = 5 \times 7 \times 19 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12673)$$

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。

$Q = 221779$ ならば、

$$P = 510510n + 221779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221779) + 1 = 1021020n + 443558 + 1 = 1021020n + 443559$$

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

$$443559 = 3 \times 147853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147853)$$

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

$Q = 221783$ ならば、

$$P = 510510n + 221783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221783) + 1 = 1021020n + 443566 + 1 = 1021020n + 443567$$

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

$$443567 = 443567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221789$ ならば、

$$P = 510510n + 221789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221789) + 1 = 1021020n + 443578 + 1 = 1021020n + 443579$$

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

$$443579 = 31 \times 41 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221791$ ならば、

$$P = 510510n + 221791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221791) + 1 = 1021020n + 443582 + 1 = 1021020n + 443583$$

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

$$443583 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21123)$$

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。

$Q = 221797$ ならば、

$$P = 510510n + 221797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221797) + 1 = 1021020n + 443594 + 1 = 1021020n + 443595$$

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

$$443595 = 3 \times 5 \times 29573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29573)$$

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

$Q = 221801$ ならば、

$$P = 510510n + 221801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221801) + 1 = 1021020n + 443602 + 1 = 1021020n + 443603$$

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

$$443603 = 443603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221803$ ならば、

$$P = 510510n + 221803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221803) + 1 = 1021020n + 443606 + 1 = 1021020n + 443607$$

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

$$443607 = 3 \times 67 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147869)$$

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

$Q = 221807$ ならば、

$$P = 510510n + 221807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221807) + 1 = 1021020n + 443614 + 1 = 1021020n + 443615$$

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

$$443615 = 5 \times 17 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5219)$$

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。

$Q = 221813$ ならば、

$$P = 510510n + 221813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221813) + 1 = 1021020n + 443626 + 1 = 1021020n + 443627$$

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

$$443627 = 271 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221821$ ならば、

$$P = 510510n + 221821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221821) + 1 = 1021020n + 443642 + 1 = 1021020n + 443643$$

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

$$443643 = 3 \times 147881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147881)$$

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

$Q = 221827$ ならば、

$$P = 510510n + 221827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221827) + 1 = 1021020n + 443654 + 1 = 1021020n + 443655$$

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

$$443655 = 3 \times 3 \times 5 \times 9859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29577)$$

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

$Q = 221831$ ならば、

$$P = 510510n + 221831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221831) + 1 = 1021020n + 443662 + 1 = 1021020n + 443663$$

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

$$443663 = 11 \times 53 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40333)$$

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。

$Q = 221839$ ならば、

$$P = 510510n + 221839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221839) + 1 = 1021020n + 443678 + 1 = 1021020n + 443679$$

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

$$443679 = 3 \times 71 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147893)$$

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

$Q = 221843$ ならば、

$$P = 510510n + 221843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221843) + 1 = 1021020n + 443686 + 1 = 1021020n + 443687$$

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

$$443687 = 443687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221849$ ならば、

$$P = 510510n + 221849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221849) + 1 = 1021020n + 443698 + 1 = 1021020n + 443699$$

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

$$443699 = 281 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221857$ ならば、

$$P = 510510n + 221857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221857) + 1 = 1021020n + 443714 + 1 = 1021020n + 443715$$

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

$$443715 = 3 \times 5 \times 29581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29581)$$

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

$Q = 221861$ ならば、

$$P = 510510n + 221861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221861) + 1 = 1021020n + 443722 + 1 = 1021020n + 443723$$

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

$$443723 = 7 \times 63389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63389)$$

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。

$Q = 221863$ ならば、

$$P = 510510n + 221863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221863) + 1 = 1021020n + 443726 + 1 = 1021020n + 443727$$

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

$$443727 = 3 \times 3 \times 47 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147909)$$

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

$Q = 221869$ ならば、

$$P = 510510n + 221869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221869) + 1 = 1021020n + 443738 + 1 = 1021020n + 443739$$

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

$$443739 = 3 \times 23 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147913)$$

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

$Q = 221873$ ならば、

$$P = 510510n + 221873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221873) + 1 = 1021020n + 443746 + 1 = 1021020n + 443747$$

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

$$443747 = 457 \times 971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221887$ ならば、

$$P = 510510n + 221887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221887) + 1 = 1021020n + 443774 + 1 = 1021020n + 443775$$

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

$$443775 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29585)$$

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

$Q = 221891$ ならば、

$$P = 510510n + 221891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221891) + 1 = 1021020n + 443782 + 1 = 1021020n + 443783$$

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

$$443783 = 19 \times 23357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221899$ ならば、

$$P = 510510n + 221899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221899) + 1 = 1021020n + 443798 + 1 = 1021020n + 443799$$

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

$$443799 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147933)$$

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

$Q = 221909$ ならば、

$$P = 510510n + 221909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221909) + 1 = 1021020n + 443818 + 1 = 1021020n + 443819$$

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

$$443819 = 17 \times 26107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26107)$$

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。

$Q = 221911$ ならば、

$$P = 510510n + 221911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221911) + 1 = 1021020n + 443822 + 1 = 1021020n + 443823$$

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

$$443823 = 3 \times 239 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147941)$$

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

$Q = 221917$ ならば、

$$P = 510510n + 221917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221917) + 1 = 1021020n + 443834 + 1 = 1021020n + 443835$$

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

$$443835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4227)$$

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。

$Q = 221927$ ならば、

$$P = 510510n + 221927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221927) + 1 = 1021020n + 443854 + 1 = 1021020n + 443855$$

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

$$443855 = 5 \times 88771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88771)$$

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

$Q = 221929$ ならば、

$$P = 510510n + 221929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221929) + 1 = 1021020n + 443858 + 1 = 1021020n + 443859$$

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

$$443859 = 3 \times 13 \times 19 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11381)$$

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。

$Q = 221933$ ならば、

$$P = 510510n + 221933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221933) + 1 = 1021020n + 443866 + 1 = 1021020n + 443867$$

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

$$443867 = 443867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221939$ ならば、

$$P = 510510n + 221939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221939) + 1 = 1021020n + 443878 + 1 = 1021020n + 443879$$

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

$$443879 = 443879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221941$ ならば、

$$P = 510510n + 221941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221941) + 1 = 1021020n + 443882 + 1 = 1021020n + 443883$$

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

$$443883 = 3 \times 11 \times 13451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13451)$$

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。

$Q = 221951$ ならば、

$$P = 510510n + 221951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221951) + 1 = 1021020n + 443902 + 1 = 1021020n + 443903$$

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

$$443903 = 29 \times 15307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221953$ ならば、

$$P = 510510n + 221953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221953) + 1 = 1021020n + 443906 + 1 = 1021020n + 443907$$

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

$$443907 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147969)$$

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

$Q = 221957$ ならば、

$$P = 510510n + 221957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221957) + 1 = 1021020n + 443914 + 1 = 1021020n + 443915$$

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

$$443915 = 5 \times 47 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88783)$$

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

$Q = 221959$ ならば、

$$P = 510510n + 221959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221959) + 1 = 1021020n + 443918 + 1 = 1021020n + 443919$$

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

$$443919 = 3 \times 7 \times 21139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21139)$$

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。

$Q = 221971$ ならば、

$$P = 510510n + 221971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221971) + 1 = 1021020n + 443942 + 1 = 1021020n + 443943$$

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

$$443943 = 3 \times 3 \times 107 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147981)$$

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

$Q = 221981$ ならば、

$$P = 510510n + 221981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221981) + 1 = 1021020n + 443962 + 1 = 1021020n + 443963$$

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

$$443963 = 13 \times 13 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34151)$$

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。

$Q = 221983$ ならば、

$$P = 510510n + 221983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221983) + 1 = 1021020n + 443966 + 1 = 1021020n + 443967$$

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

$$443967 = 3 \times 83 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147989)$$

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

$Q = 221987$ ならば、

$$P = 510510n + 221987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221987) + 1 = 1021020n + 443974 + 1 = 1021020n + 443975$$

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

$$443975 = 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12685)$$

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。

$Q = 221989$ ならば、

$$P = 510510n + 221989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221989) + 1 = 1021020n + 443978 + 1 = 1021020n + 443979$$

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

$$443979 = 3 \times 3 \times 49331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 147993)$$

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

$Q = 221993$ ならば、

$$P = 510510n + 221993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221993) + 1 = 1021020n + 443986 + 1 = 1021020n + 443987$$

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

$$443987 = 443987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 221999$ ならば、

$$P = 510510n + 221999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 221999) + 1 = 1021020n + 443998 + 1 = 1021020n + 443999$$

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

$$443999 = 443999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 443999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222007$ ならば、

$$P = 510510n + 222007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222007) + 1 = 1021020n + 444014 + 1 = 1021020n + 444015$$

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

$$444015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 207)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 222011$ ならば、

$$P = 510510n + 222011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222011) + 1 = 1021020n + 444022 + 1 = 1021020n + 444023$$

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

$$444023 = 17 \times 26119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26119)$$

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。

$Q = 222017$ ならば、

$$P = 510510n + 222017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222017) + 1 = 1021020n + 444034 + 1 = 1021020n + 444035$$

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

$$444035 = 5 \times 88807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88807)$$

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

$Q = 222023$ ならば、

$$P = 510510n + 222023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222023) + 1 = 1021020n + 444046 + 1 = 1021020n + 444047$$

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

$$444047 = 444047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222029$ ならば、

$$P = 510510n + 222029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222029) + 1 = 1021020n + 444058 + 1 = 1021020n + 444059$$

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

$$444059 = 7 \times 11 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5767)$$

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。

$Q = 222031$ ならば、

$$P = 510510n + 222031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222031) + 1 = 1021020n + 444062 + 1 = 1021020n + 444063$$

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

$$444063 = 3 \times 148021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148021)$$

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

$Q = 222041$ ならば、

$$P = 510510n + 222041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222041) + 1 = 1021020n + 444082 + 1 = 1021020n + 444083$$

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

$$444083 = 359 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222043$ ならば、

$$P = 510510n + 222043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222043) + 1 = 1021020n + 444086 + 1 = 1021020n + 444087$$

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

$$444087 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21147)$$

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。

$Q = 222049$ ならば、

$$P = 510510n + 222049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222049) + 1 = 1021020n + 444098 + 1 = 1021020n + 444099$$

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

$$444099 = 3 \times 179 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148033)$$

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

$Q = 222059$ ならば、

$$P = 510510n + 222059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222059) + 1 = 1021020n + 444118 + 1 = 1021020n + 444119$$

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

$$444119 = 13 \times 127 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34163)$$

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。

$Q = 222067$ ならば、

$$P = 510510n + 222067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222067) + 1 = 1021020n + 444134 + 1 = 1021020n + 444135$$

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

$$444135 = 3 \times 5 \times 29 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29609)$$

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

$Q = 222073$ ならば、

$$P = 510510n + 222073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222073) + 1 = 1021020n + 444146 + 1 = 1021020n + 444147$$

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

$$444147 = 3 \times 11 \times 43 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13459)$$

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。

$Q = 222077$ ならば、

$$P = 510510n + 222077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222077) + 1 = 1021020n + 444154 + 1 = 1021020n + 444155$$

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

$$444155 = 5 \times 211 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88831)$$

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

$Q = 222083$ ならば、

$$P = 510510n + 222083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222083) + 1 = 1021020n + 444166 + 1 = 1021020n + 444167$$

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

$$444167 = 444167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222091$ ならば、

$$P = 510510n + 222091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222091) + 1 = 1021020n + 444182 + 1 = 1021020n + 444183$$

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

$$444183 = 3 \times 148061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148061)$$

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

$Q = 222097$ ならば、

$$P = 510510n + 222097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222097) + 1 = 1021020n + 444194 + 1 = 1021020n + 444195$$

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

$$444195 = 3 \times 3 \times 5 \times 9871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29613)$$

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

$Q = 222107$ ならば、

$$P = 510510n + 222107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222107) + 1 = 1021020n + 444214 + 1 = 1021020n + 444215$$

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

$$444215 = 5 \times 88843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88843)$$

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

$Q = 222109$ ならば、

$$P = 510510n + 222109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222109) + 1 = 1021020n + 444218 + 1 = 1021020n + 444219$$

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

$$444219 = 3 \times 148073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148073)$$

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

$Q = 222113$ ならば、

$$P = 510510n + 222113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222113) + 1 = 1021020n + 444226 + 1 = 1021020n + 444227$$

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

$$444227 = 7 \times 17 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3733)$$

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。

$Q = 222119$ ならば、

$$P = 510510n + 222119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222119) + 1 = 1021020n + 444238 + 1 = 1021020n + 444239$$

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

$$444239 = 19 \times 103 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222121$ ならば、

$$P = 510510n + 222121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222121) + 1 = 1021020n + 444242 + 1 = 1021020n + 444243$$

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

$$444243 = 3 \times 373 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148081)$$

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

$Q = 222127$ ならば、

$$P = 510510n + 222127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222127) + 1 = 1021020n + 444254 + 1 = 1021020n + 444255$$

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

$$444255 = 3 \times 5 \times 7 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4231)$$

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。

$Q = 222133$ ならば、

$$P = 510510n + 222133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222133) + 1 = 1021020n + 444266 + 1 = 1021020n + 444267$$

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

$$444267 = 3 \times 3 \times 49363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148089)$$

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

$Q = 222137$ ならば、

$$P = 510510n + 222137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222137) + 1 = 1021020n + 444274 + 1 = 1021020n + 444275$$

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

$$444275 = 5 \times 5 \times 13 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6835)$$

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。

$Q = 222143$ ならば、

$$P = 510510n + 222143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222143) + 1 = 1021020n + 444286 + 1 = 1021020n + 444287$$

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

$$444287 = 444287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222149$ ならば、

$$P = 510510n + 222149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222149) + 1 = 1021020n + 444298 + 1 = 1021020n + 444299$$

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

$$444299 = 53 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222151$ ならば、

$$P = 510510n + 222151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222151) + 1 = 1021020n + 444302 + 1 = 1021020n + 444303$$

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

$$444303 = 3 \times 3 \times 49367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148101)$$

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

$Q = 222161$ ならば、

$$P = 510510n + 222161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222161) + 1 = 1021020n + 444322 + 1 = 1021020n + 444323$$

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

$$444323 = 11 \times 31 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40393)$$

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。

$Q = 222163$ ならば、

$$P = 510510n + 222163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222163) + 1 = 1021020n + 444326 + 1 = 1021020n + 444327$$

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

$$444327 = 3 \times 13 \times 11393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11393)$$

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。

$Q = 222169$ ならば、

$$P = 510510n + 222169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222169) + 1 = 1021020n + 444338 + 1 = 1021020n + 444339$$

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

$$444339 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21159)$$

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。

$Q = 222179$ ならば、

$$P = 510510n + 222179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222179) + 1 = 1021020n + 444358 + 1 = 1021020n + 444359$$

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

$$444359 = 587 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222181$ ならば、

$$P = 510510n + 222181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222181) + 1 = 1021020n + 444362 + 1 = 1021020n + 444363$$

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

$$444363 = 3 \times 17 \times 8713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8713)$$

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。

$Q = 222191$ ならば、

$$P = 510510n + 222191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222191) + 1 = 1021020n + 444382 + 1 = 1021020n + 444383$$

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

$$444383 = 23 \times 139 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222193$ ならば、

$$P = 510510n + 222193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222193) + 1 = 1021020n + 444386 + 1 = 1021020n + 444387$$

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

$$444387 = 3 \times 167 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148129)$$

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

$Q = 222197$ ならば、

$$P = 510510n + 222197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222197) + 1 = 1021020n + 444394 + 1 = 1021020n + 444395$$

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

$$444395 = 5 \times 7 \times 12697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12697)$$

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。

$Q = 222199$ ならば、

$$P = 510510n + 222199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222199) + 1 = 1021020n + 444398 + 1 = 1021020n + 444399$$

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

$$444399 = 3 \times 41 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148133)$$

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

$Q = 222203$ ならば、

$$P = 510510n + 222203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222203) + 1 = 1021020n + 444406 + 1 = 1021020n + 444407$$

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

$$444407 = 37 \times 12011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222217$ ならば、

$$P = 510510n + 222217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222217) + 1 = 1021020n + 444434 + 1 = 1021020n + 444435$$

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

$$444435 = 3 \times 5 \times 29629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29629)$$

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

$Q = 222221$ ならば、

$$P = 510510n + 222221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222221) + 1 = 1021020n + 444442 + 1 = 1021020n + 444443$$

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

$$444443 = 444443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222223$ ならば、

$$P = 510510n + 222223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222223) + 1 = 1021020n + 444446 + 1 = 1021020n + 444447$$

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

$$444447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148149)$$

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

$Q = 222227$ ならば、

$$P = 510510n + 222227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222227) + 1 = 1021020n + 444454 + 1 = 1021020n + 444455$$

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

$$444455 = 5 \times 11 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8081)$$

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。

$Q = 222239$ ならば、

$$P = 510510n + 222239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222239) + 1 = 1021020n + 444478 + 1 = 1021020n + 444479$$

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

$$444479 = 7 \times 7 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63497)$$

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。

$Q = 222247$ ならば、

$$P = 510510n + 222247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222247) + 1 = 1021020n + 444494 + 1 = 1021020n + 444495$$

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

$$444495 = 3 \times 5 \times 29633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29633)$$

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

$Q = 222251$ ならば、

$$P = 510510n + 222251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222251) + 1 = 1021020n + 444502 + 1 = 1021020n + 444503$$

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

$$444503 = 337 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222253$ ならば、

$$P = 510510n + 222253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222253) + 1 = 1021020n + 444506 + 1 = 1021020n + 444507$$

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

$$444507 = 3 \times 7 \times 61 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21167)$$

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。

$Q = 222259$ ならば、

$$P = 510510n + 222259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222259) + 1 = 1021020n + 444518 + 1 = 1021020n + 444519$$

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

$$444519 = 3 \times 3 \times 49391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148173)$$

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

$Q = 222263$ ならば、

$$P = 510510n + 222263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222263) + 1 = 1021020n + 444526 + 1 = 1021020n + 444527$$

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

$$444527 = 444527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222269$ ならば、

$$P = 510510n + 222269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222269) + 1 = 1021020n + 444538 + 1 = 1021020n + 444539$$

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

$$444539 = 444539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222281$ ならば、

$$P = 510510n + 222281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222281) + 1 = 1021020n + 444562 + 1 = 1021020n + 444563$$

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

$$444563 = 7 \times 41 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63509)$$

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。

$Q = 222283$ ならば、

$$P = 510510n + 222283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222283) + 1 = 1021020n + 444566 + 1 = 1021020n + 444567$$

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

$$444567 = 3 \times 17 \times 23 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8717)$$

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。

$Q = 222289$ ならば、

$$P = 510510n + 222289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222289) + 1 = 1021020n + 444578 + 1 = 1021020n + 444579$$

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

$$444579 = 3 \times 148193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148193)$$

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

$Q = 222293$ ならば、

$$P = 510510n + 222293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222293) + 1 = 1021020n + 444586 + 1 = 1021020n + 444587$$

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

$$444587 = 11 \times 13 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3109)$$

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。

$Q = 222301$ ならば、

$$P = 510510n + 222301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222301) + 1 = 1021020n + 444602 + 1 = 1021020n + 444603$$

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

$$444603 = 3 \times 148201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148201)$$

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

$Q = 222307$ ならば、

$$P = 510510n + 222307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222307) + 1 = 1021020n + 444614 + 1 = 1021020n + 444615$$

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

$$444615 = 3 \times 5 \times 29641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29641)$$

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

$Q = 222311$ ならば、

$$P = 510510n + 222311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222311) + 1 = 1021020n + 444622 + 1 = 1021020n + 444623$$

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

$$444623 = 444623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222317$ ならば、

$$P = 510510n + 222317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222317) + 1 = 1021020n + 444634 + 1 = 1021020n + 444635$$

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

$$444635 = 5 \times 17 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5231)$$

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。

$Q = 222319$ ならば、

$$P = 510510n + 222319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222319) + 1 = 1021020n + 444638 + 1 = 1021020n + 444639$$

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

$$444639 = 3 \times 13 \times 13 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11401)$$

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。

$Q = 222323$ ならば、

$$P = 510510n + 222323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222323) + 1 = 1021020n + 444646 + 1 = 1021020n + 444647$$

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

$$444647 = 7 \times 63521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63521)$$

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。

$Q = 222329$ ならば、

$$P = 510510n + 222329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222329) + 1 = 1021020n + 444658 + 1 = 1021020n + 444659$$

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

$$444659 = 23 \times 19333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222331$ ならば、

$$P = 510510n + 222331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222331) + 1 = 1021020n + 444662 + 1 = 1021020n + 444663$$

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

$$444663 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148221)$$

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

$Q = 222337$ ならば、

$$P = 510510n + 222337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222337) + 1 = 1021020n + 444674 + 1 = 1021020n + 444675$$

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

$$444675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 385)$$

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。

$Q = 222347$ ならば、

$$P = 510510n + 222347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222347) + 1 = 1021020n + 444694 + 1 = 1021020n + 444695$$

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

$$444695 = 5 \times 19 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88939)$$

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

$Q = 222349$ ならば、

$$P = 510510n + 222349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222349) + 1 = 1021020n + 444698 + 1 = 1021020n + 444699$$

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

$$444699 = 3 \times 3 \times 49411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148233)$$

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

$Q = 222353$ ならば、

$$P = 510510n + 222353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222353) + 1 = 1021020n + 444706 + 1 = 1021020n + 444707$$

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

$$444707 = 439 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222359$ ならば、

$$P = 510510n + 222359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222359) + 1 = 1021020n + 444718 + 1 = 1021020n + 444719$$

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

$$444719 = 11 \times 40429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40429)$$

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。

$Q = 222361$ ならば、

$$P = 510510n + 222361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222361) + 1 = 1021020n + 444722 + 1 = 1021020n + 444723$$

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

$$444723 = 3 \times 53 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148241)$$

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

$Q = 222367$ ならば、

$$P = 510510n + 222367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222367) + 1 = 1021020n + 444734 + 1 = 1021020n + 444735$$

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

$$444735 = 3 \times 3 \times 5 \times 9883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29649)$$

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

$Q = 222371$ ならば、

$$P = 510510n + 222371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222371) + 1 = 1021020n + 444742 + 1 = 1021020n + 444743$$

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

$$444743 = 13 \times 34211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34211)$$

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。

$Q = 222373$ ならば、

$$P = 510510n + 222373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222373) + 1 = 1021020n + 444746 + 1 = 1021020n + 444747$$

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

$$444747 = 3 \times 148249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148249)$$

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

$Q = 222379$ ならば、

$$P = 510510n + 222379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222379) + 1 = 1021020n + 444758 + 1 = 1021020n + 444759$$

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

$$444759 = 3 \times 7 \times 21179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21179)$$

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。

$Q = 222389$ ならば、

$$P = 510510n + 222389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222389) + 1 = 1021020n + 444778 + 1 = 1021020n + 444779$$

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

$$444779 = 239 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222401$ ならば、

$$P = 510510n + 222401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222401) + 1 = 1021020n + 444802 + 1 = 1021020n + 444803$$

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

$$444803 = 444803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222403$ ならば、

$$P = 510510n + 222403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222403) + 1 = 1021020n + 444806 + 1 = 1021020n + 444807$$

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

$$444807 = 3 \times 3 \times 11 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13479)$$

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。

$Q = 222407$ ならば、

$$P = 510510n + 222407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222407) + 1 = 1021020n + 444814 + 1 = 1021020n + 444815$$

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

$$444815 = 5 \times 7 \times 71 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12709)$$

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。

$Q = 222413$ ならば、

$$P = 510510n + 222413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222413) + 1 = 1021020n + 444826 + 1 = 1021020n + 444827$$

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

$$444827 = 163 \times 2729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222419$ ならば、

$$P = 510510n + 222419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222419) + 1 = 1021020n + 444838 + 1 = 1021020n + 444839$$

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

$$444839 = 17 \times 137 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26167)$$

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。

$Q = 222421$ ならば、

$$P = 510510n + 222421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222421) + 1 = 1021020n + 444842 + 1 = 1021020n + 444843$$

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

$$444843 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21183)$$

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。

$Q = 222427$ ならば、

$$P = 510510n + 222427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222427) + 1 = 1021020n + 444854 + 1 = 1021020n + 444855$$

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

$$444855 = 3 \times 5 \times 47 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29657)$$

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

$Q = 222433$ ならば、

$$P = 510510n + 222433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222433) + 1 = 1021020n + 444866 + 1 = 1021020n + 444867$$

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

$$444867 = 3 \times 257 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148289)$$

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

$Q = 222437$ ならば、

$$P = 510510n + 222437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222437) + 1 = 1021020n + 444874 + 1 = 1021020n + 444875$$

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

$$444875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 88975)$$

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

$Q = 222449$ ならば、

$$P = 510510n + 222449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222449) + 1 = 1021020n + 444898 + 1 = 1021020n + 444899$$

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

$$444899 = 7 \times 13 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4889)$$

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。

$Q = 222451$ ならば、

$$P = 510510n + 222451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222451) + 1 = 1021020n + 444902 + 1 = 1021020n + 444903$$

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

$$444903 = 3 \times 148301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148301)$$

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

$Q = 222457$ ならば、

$$P = 510510n + 222457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222457) + 1 = 1021020n + 444914 + 1 = 1021020n + 444915$$

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

$$444915 = 3 \times 3 \times 5 \times 9887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29661)$$

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

$Q = 222461$ ならば、

$$P = 510510n + 222461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222461) + 1 = 1021020n + 444922 + 1 = 1021020n + 444923$$

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

$$444923 = 19 \times 23417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222463$ ならば、

$$P = 510510n + 222463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222463) + 1 = 1021020n + 444926 + 1 = 1021020n + 444927$$

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

$$444927 = 3 \times 7 \times 21187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21187)$$

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。

$Q = 222473$ ならば、

$$P = 510510n + 222473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222473) + 1 = 1021020n + 444946 + 1 = 1021020n + 444947$$

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

$$444947 = 29 \times 67 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 444947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222487$ ならば、

$$P = 510510n + 222487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222487) + 1 = 1021020n + 444974 + 1 = 1021020n + 444975$$

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

$$444975 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1745)$$

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。

$Q = 222491$ ならば、

$$P = 510510n + 222491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222491) + 1 = 1021020n + 444982 + 1 = 1021020n + 444983$$

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

$$444983 = 7 \times 11 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5779)$$

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。

$Q = 222493$ ならば、

$$P = 510510n + 222493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222493) + 1 = 1021020n + 444986 + 1 = 1021020n + 444987$$

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

$$444987 = 3 \times 3 \times 3 \times 16481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148329)$$

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

$Q = 222499$ ならば、

$$P = 510510n + 222499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222499) + 1 = 1021020n + 444998 + 1 = 1021020n + 444999$$

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

$$444999 = 3 \times 19 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148333)$$

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

$Q = 222503$ ならば、

$$P = 510510n + 222503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222503) + 1 = 1021020n + 445006 + 1 = 1021020n + 445007$$

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

$$445007 = 43 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222511$ ならば、

$$P = 510510n + 222511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222511) + 1 = 1021020n + 445022 + 1 = 1021020n + 445023$$

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

$$445023 = 3 \times 3 \times 197 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148341)$$

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

$Q = 222517$ ならば、

$$P = 510510n + 222517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222517) + 1 = 1021020n + 445034 + 1 = 1021020n + 445035$$

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

$$445035 = 3 \times 5 \times 29669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29669)$$

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

$Q = 222527$ ならば、

$$P = 510510n + 222527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222527) + 1 = 1021020n + 445054 + 1 = 1021020n + 445055$$

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

$$445055 = 5 \times 13 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6847)$$

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。

$Q = 222529$ ならば、

$$P = 510510n + 222529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222529) + 1 = 1021020n + 445058 + 1 = 1021020n + 445059$$

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

$$445059 = 3 \times 3 \times 49451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148353)$$

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

$Q = 222533$ ならば、

$$P = 510510n + 222533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222533) + 1 = 1021020n + 445066 + 1 = 1021020n + 445067$$

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

$$445067 = 7 \times 7 \times 31 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63581)$$

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。

$Q = 222539$ ならば、

$$P = 510510n + 222539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222539) + 1 = 1021020n + 445078 + 1 = 1021020n + 445079$$

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

$$445079 = 181 \times 2459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222553$ ならば、

$$P = 510510n + 222553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222553) + 1 = 1021020n + 445106 + 1 = 1021020n + 445107$$

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

$$445107 = 3 \times 13 \times 101 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11413)$$

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。

$Q = 222557$ ならば、

$$P = 510510n + 222557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222557) + 1 = 1021020n + 445114 + 1 = 1021020n + 445115$$

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

$$445115 = 5 \times 11 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8093)$$

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。

$Q = 222559$ ならば、

$$P = 510510n + 222559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222559) + 1 = 1021020n + 445118 + 1 = 1021020n + 445119$$

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

$$445119 = 3 \times 23 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148373)$$

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

$Q = 222569$ ならば、

$$P = 510510n + 222569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222569) + 1 = 1021020n + 445138 + 1 = 1021020n + 445139$$

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

$$445139 = 277 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222571$ ならば、

$$P = 510510n + 222571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222571) + 1 = 1021020n + 445142 + 1 = 1021020n + 445143$$

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

$$445143 = 3 \times 148381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148381)$$

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

$Q = 222577$ ならば、

$$P = 510510n + 222577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222577) + 1 = 1021020n + 445154 + 1 = 1021020n + 445155$$

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

$$445155 = 3 \times 5 \times 59 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29677)$$

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

$Q = 222583$ ならば、

$$P = 510510n + 222583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222583) + 1 = 1021020n + 445166 + 1 = 1021020n + 445167$$

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

$$445167 = 3 \times 3 \times 49463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148389)$$

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

$Q = 222587$ ならば、

$$P = 510510n + 222587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222587) + 1 = 1021020n + 445174 + 1 = 1021020n + 445175$$

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

$$445175 = 5 \times 5 \times 17807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89035)$$

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

$Q = 222589$ ならば、

$$P = 510510n + 222589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222589) + 1 = 1021020n + 445178 + 1 = 1021020n + 445179$$

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

$$445179 = 3 \times 7 \times 17 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1247)$$

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。

$Q = 222601$ ならば、

$$P = 510510n + 222601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222601) + 1 = 1021020n + 445202 + 1 = 1021020n + 445203$$

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

$$445203 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13491)$$

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。

$Q = 222611$ ならば、

$$P = 510510n + 222611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222611) + 1 = 1021020n + 445222 + 1 = 1021020n + 445223$$

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

$$445223 = 431 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222613$ ならば、

$$P = 510510n + 222613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222613) + 1 = 1021020n + 445226 + 1 = 1021020n + 445227$$

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

$$445227 = 3 \times 19 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148409)$$

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

$Q = 222617$ ならば、

$$P = 510510n + 222617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222617) + 1 = 1021020n + 445234 + 1 = 1021020n + 445235$$

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

$$445235 = 5 \times 7 \times 12721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12721)$$

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。

$Q = 222619$ ならば、

$$P = 510510n + 222619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222619) + 1 = 1021020n + 445238 + 1 = 1021020n + 445239$$

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

$$445239 = 3 \times 3 \times 61 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148413)$$

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

$Q = 222623$ ならば、

$$P = 510510n + 222623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222623) + 1 = 1021020n + 445246 + 1 = 1021020n + 445247$$

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

$$445247 = 11 \times 17 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2381)$$

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。

$Q = 222631$ ならば、

$$P = 510510n + 222631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222631) + 1 = 1021020n + 445262 + 1 = 1021020n + 445263$$

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

$$445263 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1631)$$

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。

$Q = 222637$ ならば、

$$P = 510510n + 222637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222637) + 1 = 1021020n + 445274 + 1 = 1021020n + 445275$$

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

$$445275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29685)$$

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

$Q = 222641$ ならば、

$$P = 510510n + 222641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222641) + 1 = 1021020n + 445282 + 1 = 1021020n + 445283$$

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

$$445283 = 445283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222643$ ならば、

$$P = 510510n + 222643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222643) + 1 = 1021020n + 445286 + 1 = 1021020n + 445287$$

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

$$445287 = 3 \times 148429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148429)$$

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

$Q = 222647$ ならば、

$$P = 510510n + 222647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222647) + 1 = 1021020n + 445294 + 1 = 1021020n + 445295$$

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

$$445295 = 5 \times 29 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89059)$$

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

$Q = 222653$ ならば、

$$P = 510510n + 222653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222653) + 1 = 1021020n + 445306 + 1 = 1021020n + 445307$$

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

$$445307 = 445307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222659$ ならば、

$$P = 510510n + 222659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222659) + 1 = 1021020n + 445318 + 1 = 1021020n + 445319$$

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

$$445319 = 7 \times 63617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63617)$$

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。

$Q = 222661$ ならば、

$$P = 510510n + 222661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222661) + 1 = 1021020n + 445322 + 1 = 1021020n + 445323$$

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

$$445323 = 3 \times 79 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148441)$$

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

$Q = 222667$ ならば、

$$P = 510510n + 222667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222667) + 1 = 1021020n + 445334 + 1 = 1021020n + 445335$$

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

$$445335 = 3 \times 5 \times 11 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2699)$$

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。

$Q = 222671$ ならば、

$$P = 510510n + 222671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222671) + 1 = 1021020n + 445342 + 1 = 1021020n + 445343$$

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

$$445343 = 593 \times 751 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222679$ ならば、

$$P = 510510n + 222679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222679) + 1 = 1021020n + 445358 + 1 = 1021020n + 445359$$

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

$$445359 = 3 \times 53 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148453)$$

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

$Q = 222689$ ならば、

$$P = 510510n + 222689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222689) + 1 = 1021020n + 445378 + 1 = 1021020n + 445379$$

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

$$445379 = 11 \times 19 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40489)$$

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。

$Q = 222697$ ならば、

$$P = 510510n + 222697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222697) + 1 = 1021020n + 445394 + 1 = 1021020n + 445395$$

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

$$445395 = 3 \times 5 \times 23 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29693)$$

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

$Q = 222701$ ならば、

$$P = 510510n + 222701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222701) + 1 = 1021020n + 445402 + 1 = 1021020n + 445403$$

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

$$445403 = 7 \times 63629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63629)$$

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。

$Q = 222707$ ならば、

$$P = 510510n + 222707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222707) + 1 = 1021020n + 445414 + 1 = 1021020n + 445415$$

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

$$445415 = 5 \times 89083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89083)$$

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

$Q = 222709$ ならば、

$$P = 510510n + 222709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222709) + 1 = 1021020n + 445418 + 1 = 1021020n + 445419$$

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

$$445419 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11421)$$

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。

$Q = 222713$ ならば、

$$P = 510510n + 222713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222713) + 1 = 1021020n + 445426 + 1 = 1021020n + 445427$$

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

$$445427 = 445427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222721$ ならば、

$$P = 510510n + 222721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222721) + 1 = 1021020n + 445442 + 1 = 1021020n + 445443$$

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

$$445443 = 3 \times 37 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148481)$$

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

$Q = 222727$ ならば、

$$P = 510510n + 222727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222727) + 1 = 1021020n + 445454 + 1 = 1021020n + 445455$$

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

$$445455 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29697)$$

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

$Q = 222731$ ならば、

$$P = 510510n + 222731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222731) + 1 = 1021020n + 445462 + 1 = 1021020n + 445463$$

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

$$445463 = 445463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222737$ ならば、

$$P = 510510n + 222737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222737) + 1 = 1021020n + 445474 + 1 = 1021020n + 445475$$

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

$$445475 = 5 \times 5 \times 103 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89095)$$

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

$Q = 222743$ ならば、

$$P = 510510n + 222743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222743) + 1 = 1021020n + 445486 + 1 = 1021020n + 445487$$

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

$$445487 = 7 \times 23 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63641)$$

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。

$Q = 222749$ ならば、

$$P = 510510n + 222749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222749) + 1 = 1021020n + 445498 + 1 = 1021020n + 445499$$

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

$$445499 = 445499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222757$ ならば、

$$P = 510510n + 222757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222757) + 1 = 1021020n + 445514 + 1 = 1021020n + 445515$$

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

$$445515 = 3 \times 5 \times 7 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4243)$$

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。

$Q = 222763$ ならば、

$$P = 510510n + 222763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222763) + 1 = 1021020n + 445526 + 1 = 1021020n + 445527$$

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

$$445527 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148509)$$

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

$Q = 222767$ ならば、

$$P = 510510n + 222767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222767) + 1 = 1021020n + 445534 + 1 = 1021020n + 445535$$

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

$$445535 = 5 \times 89107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89107)$$

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

$Q = 222769$ ならば、

$$P = 510510n + 222769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222769) + 1 = 1021020n + 445538 + 1 = 1021020n + 445539$$

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

$$445539 = 3 \times 148513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148513)$$

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

$Q = 222773$ ならば、

$$P = 510510n + 222773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222773) + 1 = 1021020n + 445546 + 1 = 1021020n + 445547$$

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

$$445547 = 41 \times 10867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222779$ ならば、

$$P = 510510n + 222779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222779) + 1 = 1021020n + 445558 + 1 = 1021020n + 445559$$

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

$$445559 = 113 \times 3943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222787$ ならば、

$$P = 510510n + 222787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222787) + 1 = 1021020n + 445574 + 1 = 1021020n + 445575$$

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

$$445575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2285)$$

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。

$Q = 222791$ ならば、

$$P = 510510n + 222791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222791) + 1 = 1021020n + 445582 + 1 = 1021020n + 445583$$

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

$$445583 = 445583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222793$ ならば、

$$P = 510510n + 222793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222793) + 1 = 1021020n + 445586 + 1 = 1021020n + 445587$$

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

$$445587 = 3 \times 17 \times 8737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8737)$$

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。

$Q = 222797$ ならば、

$$P = 510510n + 222797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222797) + 1 = 1021020n + 445594 + 1 = 1021020n + 445595$$

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

$$445595 = 5 \times 89119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89119)$$

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

$Q = 222799$ ならば、

$$P = 510510n + 222799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222799) + 1 = 1021020n + 445598 + 1 = 1021020n + 445599$$

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

$$445599 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1929)$$

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。

$Q = 222809$ ならば、

$$P = 510510n + 222809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222809) + 1 = 1021020n + 445618 + 1 = 1021020n + 445619$$

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

$$445619 = 445619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222811$ ならば、

$$P = 510510n + 222811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222811) + 1 = 1021020n + 445622 + 1 = 1021020n + 445623$$

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

$$445623 = 3 \times 89 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148541)$$

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

$Q = 222821$ ならば、

$$P = 510510n + 222821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222821) + 1 = 1021020n + 445642 + 1 = 1021020n + 445643$$

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

$$445643 = 11 \times 11 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40513)$$

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。

$Q = 222823$ ならば、

$$P = 510510n + 222823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222823) + 1 = 1021020n + 445646 + 1 = 1021020n + 445647$$

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

$$445647 = 3 \times 148549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148549)$$

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

$Q = 222829$ ならば、

$$P = 510510n + 222829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222829) + 1 = 1021020n + 445658 + 1 = 1021020n + 445659$$

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

$$445659 = 3 \times 149 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148553)$$

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

$Q = 222839$ ならば、

$$P = 510510n + 222839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222839) + 1 = 1021020n + 445678 + 1 = 1021020n + 445679$$

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

$$445679 = 13 \times 34283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34283)$$

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。

$Q = 222841$ ならば、

$$P = 510510n + 222841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222841) + 1 = 1021020n + 445682 + 1 = 1021020n + 445683$$

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

$$445683 = 3 \times 7 \times 19 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21223)$$

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。

$Q = 222847$ ならば、

$$P = 510510n + 222847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222847) + 1 = 1021020n + 445694 + 1 = 1021020n + 445695$$

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

$$445695 = 3 \times 5 \times 43 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29713)$$

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

$Q = 222851$ ならば、

$$P = 510510n + 222851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222851) + 1 = 1021020n + 445702 + 1 = 1021020n + 445703$$

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

$$445703 = 445703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222857$ ならば、

$$P = 510510n + 222857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222857) + 1 = 1021020n + 445714 + 1 = 1021020n + 445715$$

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

$$445715 = 5 \times 97 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89143)$$

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

$Q = 222863$ ならば、

$$P = 510510n + 222863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222863) + 1 = 1021020n + 445726 + 1 = 1021020n + 445727$$

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

$$445727 = 61 \times 7307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222869$ ならば、

$$P = 510510n + 222869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222869) + 1 = 1021020n + 445738 + 1 = 1021020n + 445739$$

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

$$445739 = 7 \times 37 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63677)$$

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。

$Q = 222877$ ならば、

$$P = 510510n + 222877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222877) + 1 = 1021020n + 445754 + 1 = 1021020n + 445755$$

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

$$445755 = 3 \times 5 \times 29717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29717)$$

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

$Q = 222881$ ならば、

$$P = 510510n + 222881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222881) + 1 = 1021020n + 445762 + 1 = 1021020n + 445763$$

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

$$445763 = 23 \times 19381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222883$ ならば、

$$P = 510510n + 222883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222883) + 1 = 1021020n + 445766 + 1 = 1021020n + 445767$$

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

$$445767 = 3 \times 7 \times 21227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21227)$$

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。

$Q = 222889$ ならば、

$$P = 510510n + 222889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222889) + 1 = 1021020n + 445778 + 1 = 1021020n + 445779$$

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

$$445779 = 3 \times 3 \times 49531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148593)$$

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

$Q = 222899$ ならば、

$$P = 510510n + 222899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222899) + 1 = 1021020n + 445798 + 1 = 1021020n + 445799$$

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

$$445799 = 445799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222907$ ならば、

$$P = 510510n + 222907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222907) + 1 = 1021020n + 445814 + 1 = 1021020n + 445815$$

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

$$445815 = 3 \times 3 \times 5 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29721)$$

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

$Q = 222913$ ならば、

$$P = 510510n + 222913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222913) + 1 = 1021020n + 445826 + 1 = 1021020n + 445827$$

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

$$445827 = 3 \times 148609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148609)$$

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

$Q = 222917$ ならば、

$$P = 510510n + 222917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222917) + 1 = 1021020n + 445834 + 1 = 1021020n + 445835$$

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

$$445835 = 5 \times 13 \times 19 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6859)$$

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。

$Q = 222919$ ならば、

$$P = 510510n + 222919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222919) + 1 = 1021020n + 445838 + 1 = 1021020n + 445839$$

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

$$445839 = 3 \times 353 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148613)$$

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

$Q = 222923$ ならば、

$$P = 510510n + 222923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222923) + 1 = 1021020n + 445846 + 1 = 1021020n + 445847$$

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

$$445847 = 445847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222931$ ならば、

$$P = 510510n + 222931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222931) + 1 = 1021020n + 445862 + 1 = 1021020n + 445863$$

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

$$445863 = 3 \times 11 \times 59 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13511)$$

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。

$Q = 222941$ ならば、

$$P = 510510n + 222941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222941) + 1 = 1021020n + 445882 + 1 = 1021020n + 445883$$

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

$$445883 = 445883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222947$ ならば、

$$P = 510510n + 222947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222947) + 1 = 1021020n + 445894 + 1 = 1021020n + 445895$$

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

$$445895 = 5 \times 257 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89179)$$

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

$Q = 222949$ ならば、

$$P = 510510n + 222949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222949) + 1 = 1021020n + 445898 + 1 = 1021020n + 445899$$

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

$$445899 = 3 \times 148633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148633)$$

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

$Q = 222953$ ならば、

$$P = 510510n + 222953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222953) + 1 = 1021020n + 445906 + 1 = 1021020n + 445907$$

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

$$445907 = 7 \times 11 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5791)$$

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。

$Q = 222961$ ならば、

$$P = 510510n + 222961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222961) + 1 = 1021020n + 445922 + 1 = 1021020n + 445923$$

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

$$445923 = 3 \times 3 \times 49547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148641)$$

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

$Q = 222967$ ならば、

$$P = 510510n + 222967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222967) + 1 = 1021020n + 445934 + 1 = 1021020n + 445935$$

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

$$445935 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4247)$$

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。

$Q = 222973$ ならば、

$$P = 510510n + 222973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222973) + 1 = 1021020n + 445946 + 1 = 1021020n + 445947$$

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

$$445947 = 3 \times 23 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148649)$$

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

$Q = 222977$ ならば、

$$P = 510510n + 222977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222977) + 1 = 1021020n + 445954 + 1 = 1021020n + 445955$$

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

$$445955 = 5 \times 79 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89191)$$

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

$Q = 222979$ ならば、

$$P = 510510n + 222979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222979) + 1 = 1021020n + 445958 + 1 = 1021020n + 445959$$

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

$$445959 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148653)$$

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

$Q = 222983$ ならば、

$$P = 510510n + 222983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222983) + 1 = 1021020n + 445966 + 1 = 1021020n + 445967$$

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

$$445967 = 445967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 445967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 222991$ ならば、

$$P = 510510n + 222991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222991) + 1 = 1021020n + 445982 + 1 = 1021020n + 445983$$

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

$$445983 = 3 \times 47 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148661)$$

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

$Q = 222997$ ならば、

$$P = 510510n + 222997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 222997) + 1 = 1021020n + 445994 + 1 = 1021020n + 445995$$

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

$$445995 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 159)$$

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。

$Q = 223001$ ならば、

$$P = 510510n + 223001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223001) + 1 = 1021020n + 446002 + 1 = 1021020n + 446003$$

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

$$446003 = 446003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223007$ ならば、

$$P = 510510n + 223007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223007) + 1 = 1021020n + 446014 + 1 = 1021020n + 446015$$

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

$$446015 = 5 \times 89203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89203)$$

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

$Q = 223009$ ならば、

$$P = 510510n + 223009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223009) + 1 = 1021020n + 446018 + 1 = 1021020n + 446019$$

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

$$446019 = 3 \times 7 \times 67 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21239)$$

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。

$Q = 223019$ ならば、

$$P = 510510n + 223019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223019) + 1 = 1021020n + 446038 + 1 = 1021020n + 446039$$

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

$$446039 = 11 \times 23 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40549)$$

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。

$Q = 223021$ ならば、

$$P = 510510n + 223021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223021) + 1 = 1021020n + 446042 + 1 = 1021020n + 446043$$

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

$$446043 = 3 \times 13 \times 11437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11437)$$

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。

$Q = 223031$ ならば、

$$P = 510510n + 223031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223031) + 1 = 1021020n + 446062 + 1 = 1021020n + 446063$$

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

$$446063 = 17 \times 19 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26239)$$

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。

$Q = 223033$ ならば、

$$P = 510510n + 223033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223033) + 1 = 1021020n + 446066 + 1 = 1021020n + 446067$$

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

$$446067 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148689)$$

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

$Q = 223037$ ならば、

$$P = 510510n + 223037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223037) + 1 = 1021020n + 446074 + 1 = 1021020n + 446075$$

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

$$446075 = 5 \times 5 \times 7 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12745)$$

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。

$Q = 223039$ ならば、

$$P = 510510n + 223039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223039) + 1 = 1021020n + 446078 + 1 = 1021020n + 446079$$

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

$$446079 = 3 \times 148693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148693)$$

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

$Q = 223043$ ならば、

$$P = 510510n + 223043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223043) + 1 = 1021020n + 446086 + 1 = 1021020n + 446087$$

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

$$446087 = 446087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223049$ ならば、

$$P = 510510n + 223049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223049) + 1 = 1021020n + 446098 + 1 = 1021020n + 446099$$

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

$$446099 = 59 \times 7561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223051$ ならば、

$$P = 510510n + 223051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223051) + 1 = 1021020n + 446102 + 1 = 1021020n + 446103$$

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

$$446103 = 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21243)$$

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。

$Q = 223061$ ならば、

$$P = 510510n + 223061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223061) + 1 = 1021020n + 446122 + 1 = 1021020n + 446123$$

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

$$446123 = 446123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223063$ ならば、

$$P = 510510n + 223063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223063) + 1 = 1021020n + 446126 + 1 = 1021020n + 446127$$

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

$$446127 = 3 \times 11 \times 11 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13519)$$

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。

$Q = 223073$ ならば、

$$P = 510510n + 223073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223073) + 1 = 1021020n + 446146 + 1 = 1021020n + 446147$$

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

$$446147 = 13 \times 34319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34319)$$

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。

$Q = 223079$ ならば、

$$P = 510510n + 223079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223079) + 1 = 1021020n + 446158 + 1 = 1021020n + 446159$$

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

$$446159 = 7 \times 63737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63737)$$

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。

$Q = 223081$ ならば、

$$P = 510510n + 223081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223081) + 1 = 1021020n + 446162 + 1 = 1021020n + 446163$$

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

$$446163 = 3 \times 148721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148721)$$

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

$Q = 223087$ ならば、

$$P = 510510n + 223087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223087) + 1 = 1021020n + 446174 + 1 = 1021020n + 446175$$

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

$$446175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29745)$$

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

$Q = 223099$ ならば、

$$P = 510510n + 223099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223099) + 1 = 1021020n + 446198 + 1 = 1021020n + 446199$$

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

$$446199 = 3 \times 13 \times 17 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 673)$$

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。

$Q = 223103$ ならば、

$$P = 510510n + 223103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223103) + 1 = 1021020n + 446206 + 1 = 1021020n + 446207$$

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

$$446207 = 53 \times 8419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223109$ ならば、

$$P = 510510n + 223109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223109) + 1 = 1021020n + 446218 + 1 = 1021020n + 446219$$

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

$$446219 = 409 \times 1091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223117$ ならば、

$$P = 510510n + 223117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223117) + 1 = 1021020n + 446234 + 1 = 1021020n + 446235$$

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

$$446235 = 3 \times 5 \times 71 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29749)$$

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

$Q = 223121$ ならば、

$$P = 510510n + 223121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223121) + 1 = 1021020n + 446242 + 1 = 1021020n + 446243$$

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

$$446243 = 7 \times 7 \times 7 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63749)$$

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。

$Q = 223123$ ならば、

$$P = 510510n + 223123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223123) + 1 = 1021020n + 446246 + 1 = 1021020n + 446247$$

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

$$446247 = 3 \times 3 \times 179 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148749)$$

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

$Q = 223127$ ならば、

$$P = 510510n + 223127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223127) + 1 = 1021020n + 446254 + 1 = 1021020n + 446255$$

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

$$446255 = 5 \times 149 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89251)$$

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

$Q = 223129$ ならば、

$$P = 510510n + 223129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223129) + 1 = 1021020n + 446258 + 1 = 1021020n + 446259$$

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

$$446259 = 3 \times 11 \times 13523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13523)$$

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。

$Q = 223133$ ならば、

$$P = 510510n + 223133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223133) + 1 = 1021020n + 446266 + 1 = 1021020n + 446267$$

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

$$446267 = 17 \times 26251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26251)$$

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。

$Q = 223141$ ならば、

$$P = 510510n + 223141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223141) + 1 = 1021020n + 446282 + 1 = 1021020n + 446283$$

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

$$446283 = 3 \times 3 \times 3 \times 16529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148761)$$

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

$Q = 223147$ ならば、

$$P = 510510n + 223147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223147) + 1 = 1021020n + 446294 + 1 = 1021020n + 446295$$

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

$$446295 = 3 \times 5 \times 29753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29753)$$

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

$Q = 223151$ ならば、

$$P = 510510n + 223151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223151) + 1 = 1021020n + 446302 + 1 = 1021020n + 446303$$

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

$$446303 = 11 \times 13 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3121)$$

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。

$Q = 223163$ ならば、

$$P = 510510n + 223163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223163) + 1 = 1021020n + 446326 + 1 = 1021020n + 446327$$

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

$$446327 = 7 \times 63761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63761)$$

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。

$Q = 223169$ ならば、

$$P = 510510n + 223169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223169) + 1 = 1021020n + 446338 + 1 = 1021020n + 446339$$

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

$$446339 = 29 \times 15391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223177$ ならば、

$$P = 510510n + 223177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223177) + 1 = 1021020n + 446354 + 1 = 1021020n + 446355$$

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

$$446355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 327)$$

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。

$Q = 223183$ ならば、

$$P = 510510n + 223183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223183) + 1 = 1021020n + 446366 + 1 = 1021020n + 446367$$

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

$$446367 = 3 \times 19 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148789)$$

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

$Q = 223187$ ならば、

$$P = 510510n + 223187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223187) + 1 = 1021020n + 446374 + 1 = 1021020n + 446375$$

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

$$446375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89275)$$

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

$Q = 223189$ ならば、

$$P = 510510n + 223189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223189) + 1 = 1021020n + 446378 + 1 = 1021020n + 446379$$

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

$$446379 = 3 \times 148793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148793)$$

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

$Q = 223199$ ならば、

$$P = 510510n + 223199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223199) + 1 = 1021020n + 446398 + 1 = 1021020n + 446399$$

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

$$446399 = 446399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223207$ ならば、

$$P = 510510n + 223207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223207) + 1 = 1021020n + 446414 + 1 = 1021020n + 446415$$

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

$$446415 = 3 \times 5 \times 29761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29761)$$

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

$Q = 223211$ ならば、

$$P = 510510n + 223211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223211) + 1 = 1021020n + 446422 + 1 = 1021020n + 446423$$

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

$$446423 = 433 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223213$ ならば、

$$P = 510510n + 223213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223213) + 1 = 1021020n + 446426 + 1 = 1021020n + 446427$$

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

$$446427 = 3 \times 3 \times 49603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148809)$$

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

$Q = 223217$ ならば、

$$P = 510510n + 223217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223217) + 1 = 1021020n + 446434 + 1 = 1021020n + 446435$$

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

$$446435 = 5 \times 11 \times 8117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8117)$$

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。

$Q = 223219$ ならば、

$$P = 510510n + 223219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223219) + 1 = 1021020n + 446438 + 1 = 1021020n + 446439$$

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

$$446439 = 3 \times 7 \times 7 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21259)$$

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。

$Q = 223229$ ならば、

$$P = 510510n + 223229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223229) + 1 = 1021020n + 446458 + 1 = 1021020n + 446459$$

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

$$446459 = 13 \times 61 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34343)$$

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。

$Q = 223231$ ならば、

$$P = 510510n + 223231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223231) + 1 = 1021020n + 446462 + 1 = 1021020n + 446463$$

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

$$446463 = 3 \times 3 \times 113 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148821)$$

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

$Q = 223241$ ならば、

$$P = 510510n + 223241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223241) + 1 = 1021020n + 446482 + 1 = 1021020n + 446483$$

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

$$446483 = 137 \times 3259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223243$ ならば、

$$P = 510510n + 223243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223243) + 1 = 1021020n + 446486 + 1 = 1021020n + 446487$$

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

$$446487 = 3 \times 148829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148829)$$

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

$Q = 223247$ ならば、

$$P = 510510n + 223247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223247) + 1 = 1021020n + 446494 + 1 = 1021020n + 446495$$

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

$$446495 = 5 \times 7 \times 12757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12757)$$

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。

$Q = 223253$ ならば、

$$P = 510510n + 223253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223253) + 1 = 1021020n + 446506 + 1 = 1021020n + 446507$$

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

$$446507 = 151 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223259$ ならば、

$$P = 510510n + 223259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223259) + 1 = 1021020n + 446518 + 1 = 1021020n + 446519$$

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

$$446519 = 19 \times 71 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223271$ ならば、

$$P = 510510n + 223271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223271) + 1 = 1021020n + 446542 + 1 = 1021020n + 446543$$

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

$$446543 = 601 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223273$ ならば、

$$P = 510510n + 223273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223273) + 1 = 1021020n + 446546 + 1 = 1021020n + 446547$$

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

$$446547 = 3 \times 47 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148849)$$

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

$Q = 223277$ ならば、

$$P = 510510n + 223277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223277) + 1 = 1021020n + 446554 + 1 = 1021020n + 446555$$

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

$$446555 = 5 \times 31 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89311)$$

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

$Q = 223283$ ならば、

$$P = 510510n + 223283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223283) + 1 = 1021020n + 446566 + 1 = 1021020n + 446567$$

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

$$446567 = 11 \times 40597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40597)$$

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。

$Q = 223291$ ならば、

$$P = 510510n + 223291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223291) + 1 = 1021020n + 446582 + 1 = 1021020n + 446583$$

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

$$446583 = 3 \times 148861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148861)$$

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

$Q = 223297$ ならば、

$$P = 510510n + 223297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223297) + 1 = 1021020n + 446594 + 1 = 1021020n + 446595$$

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

$$446595 = 3 \times 5 \times 19 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29773)$$

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

$Q = 223303$ ならば、

$$P = 510510n + 223303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223303) + 1 = 1021020n + 446606 + 1 = 1021020n + 446607$$

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

$$446607 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1251)$$

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。

$Q = 223309$ ならば、

$$P = 510510n + 223309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223309) + 1 = 1021020n + 446618 + 1 = 1021020n + 446619$$

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

$$446619 = 3 \times 148873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148873)$$

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

$Q = 223313$ ならば、

$$P = 510510n + 223313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223313) + 1 = 1021020n + 446626 + 1 = 1021020n + 446627$$

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

$$446627 = 37 \times 12071 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223319$ ならば、

$$P = 510510n + 223319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223319) + 1 = 1021020n + 446638 + 1 = 1021020n + 446639$$

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

$$446639 = 367 \times 1217 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223331$ ならば、

$$P = 510510n + 223331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223331) + 1 = 1021020n + 446662 + 1 = 1021020n + 446663$$

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

$$446663 = 7 \times 63809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63809)$$

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。

$Q = 223337$ ならば、

$$P = 510510n + 223337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223337) + 1 = 1021020n + 446674 + 1 = 1021020n + 446675$$

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

$$446675 = 5 \times 5 \times 17 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5255)$$

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。

$Q = 223339$ ならば、

$$P = 510510n + 223339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223339) + 1 = 1021020n + 446678 + 1 = 1021020n + 446679$$

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

$$446679 = 3 \times 3 \times 31 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148893)$$

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

$Q = 223343$ ならば、

$$P = 510510n + 223343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223343) + 1 = 1021020n + 446686 + 1 = 1021020n + 446687$$

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

$$446687 = 29 \times 73 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223351$ ならば、

$$P = 510510n + 223351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223351) + 1 = 1021020n + 446702 + 1 = 1021020n + 446703$$

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

$$446703 = 3 \times 61 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148901)$$

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

$Q = 223357$ ならば、

$$P = 510510n + 223357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223357) + 1 = 1021020n + 446714 + 1 = 1021020n + 446715$$

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

$$446715 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29781)$$

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

$Q = 223361$ ならば、

$$P = 510510n + 223361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223361) + 1 = 1021020n + 446722 + 1 = 1021020n + 446723$$

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

$$446723 = 101 \times 4423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223367$ ならば、

$$P = 510510n + 223367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223367) + 1 = 1021020n + 446734 + 1 = 1021020n + 446735$$

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

$$446735 = 5 \times 47 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89347)$$

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

$Q = 223369$ ならば、

$$P = 510510n + 223369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223369) + 1 = 1021020n + 446738 + 1 = 1021020n + 446739$$

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

$$446739 = 3 \times 148913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148913)$$

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

$Q = 223373$ ならば、

$$P = 510510n + 223373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223373) + 1 = 1021020n + 446746 + 1 = 1021020n + 446747$$

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

$$446747 = 7 \times 19 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63821)$$

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。

$Q = 223381$ ならば、

$$P = 510510n + 223381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223381) + 1 = 1021020n + 446762 + 1 = 1021020n + 446763$$

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

$$446763 = 3 \times 148921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148921)$$

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

$Q = 223387$ ならば、

$$P = 510510n + 223387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223387) + 1 = 1021020n + 446774 + 1 = 1021020n + 446775$$

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

$$446775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4255)$$

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。

$Q = 223393$ ならば、

$$P = 510510n + 223393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223393) + 1 = 1021020n + 446786 + 1 = 1021020n + 446787$$

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

$$446787 = 3 \times 3 \times 11 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13539)$$

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。

$Q = 223403$ ならば、

$$P = 510510n + 223403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223403) + 1 = 1021020n + 446806 + 1 = 1021020n + 446807$$

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

$$446807 = 59 \times 7573 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223409$ ならば、

$$P = 510510n + 223409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223409) + 1 = 1021020n + 446818 + 1 = 1021020n + 446819$$

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

$$446819 = 446819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223411$ ならば、

$$P = 510510n + 223411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223411) + 1 = 1021020n + 446822 + 1 = 1021020n + 446823$$

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

$$446823 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11457)$$

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。

$Q = 223417$ ならば、

$$P = 510510n + 223417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223417) + 1 = 1021020n + 446834 + 1 = 1021020n + 446835$$

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

$$446835 = 3 \times 5 \times 29789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29789)$$

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

$Q = 223423$ ならば、

$$P = 510510n + 223423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223423) + 1 = 1021020n + 446846 + 1 = 1021020n + 446847$$

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

$$446847 = 3 \times 148949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148949)$$

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

$Q = 223427$ ならば、

$$P = 510510n + 223427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223427) + 1 = 1021020n + 446854 + 1 = 1021020n + 446855$$

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

$$446855 = 5 \times 89371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89371)$$

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

$Q = 223429$ ならば、

$$P = 510510n + 223429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223429) + 1 = 1021020n + 446858 + 1 = 1021020n + 446859$$

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

$$446859 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21279)$$

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。

$Q = 223439$ ならば、

$$P = 510510n + 223439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223439) + 1 = 1021020n + 446878 + 1 = 1021020n + 446879$$

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

$$446879 = 17 \times 97 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26287)$$

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。

$Q = 223441$ ならば、

$$P = 510510n + 223441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223441) + 1 = 1021020n + 446882 + 1 = 1021020n + 446883$$

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

$$446883 = 3 \times 148961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148961)$$

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

$Q = 223451$ ならば、

$$P = 510510n + 223451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223451) + 1 = 1021020n + 446902 + 1 = 1021020n + 446903$$

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

$$446903 = 79 \times 5657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223453$ ならば、

$$P = 510510n + 223453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223453) + 1 = 1021020n + 446906 + 1 = 1021020n + 446907$$

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

$$446907 = 3 \times 311 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 148969)$$

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

$Q = 223459$ ならば、

$$P = 510510n + 223459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223459) + 1 = 1021020n + 446918 + 1 = 1021020n + 446919$$

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

$$446919 = 3 \times 11 \times 29 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13543)$$

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。

$Q = 223463$ ならば、

$$P = 510510n + 223463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223463) + 1 = 1021020n + 446926 + 1 = 1021020n + 446927$$

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

$$446927 = 13 \times 31 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34379)$$

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。

$Q = 223469$ ならば、

$$P = 510510n + 223469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223469) + 1 = 1021020n + 446938 + 1 = 1021020n + 446939$$

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

$$446939 = 107 \times 4177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223471$ ならば、

$$P = 510510n + 223471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223471) + 1 = 1021020n + 446942 + 1 = 1021020n + 446943$$

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

$$446943 = 3 \times 7 \times 21283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21283)$$

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。

$Q = 223477$ ならば、

$$P = 510510n + 223477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223477) + 1 = 1021020n + 446954 + 1 = 1021020n + 446955$$

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

$$446955 = 3 \times 5 \times 83 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29797)$$

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

$Q = 223481$ ならば、

$$P = 510510n + 223481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223481) + 1 = 1021020n + 446962 + 1 = 1021020n + 446963$$

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

$$446963 = 11 \times 179 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40633)$$

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。

$Q = 223493$ ならば、

$$P = 510510n + 223493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223493) + 1 = 1021020n + 446986 + 1 = 1021020n + 446987$$

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

$$446987 = 443 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 446987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223501$ ならば、

$$P = 510510n + 223501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223501) + 1 = 1021020n + 447002 + 1 = 1021020n + 447003$$

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

$$447003 = 3 \times 3 \times 49667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149001)$$

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

$Q = 223507$ ならば、

$$P = 510510n + 223507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223507) + 1 = 1021020n + 447014 + 1 = 1021020n + 447015$$

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

$$447015 = 3 \times 5 \times 17 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1753)$$

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。

$Q = 223511$ ならば、

$$P = 510510n + 223511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223511) + 1 = 1021020n + 447022 + 1 = 1021020n + 447023$$

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

$$447023 = 41 \times 10903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223513$ ならば、

$$P = 510510n + 223513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223513) + 1 = 1021020n + 447026 + 1 = 1021020n + 447027$$

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

$$447027 = 3 \times 7 \times 7 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21287)$$

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。

$Q = 223519$ ならば、

$$P = 510510n + 223519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223519) + 1 = 1021020n + 447038 + 1 = 1021020n + 447039$$

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

$$447039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149013)$$

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

$Q = 223523$ ならば、

$$P = 510510n + 223523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223523) + 1 = 1021020n + 447046 + 1 = 1021020n + 447047$$

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

$$447047 = 89 \times 5023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223529$ ならば、

$$P = 510510n + 223529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223529) + 1 = 1021020n + 447058 + 1 = 1021020n + 447059$$

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

$$447059 = 167 \times 2677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223537$ ならば、

$$P = 510510n + 223537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223537) + 1 = 1021020n + 447074 + 1 = 1021020n + 447075$$

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

$$447075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29805)$$

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

$Q = 223541$ ならば、

$$P = 510510n + 223541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223541) + 1 = 1021020n + 447082 + 1 = 1021020n + 447083$$

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

$$447083 = 7 \times 13 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 289)$$

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。

$Q = 223543$ ならば、

$$P = 510510n + 223543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223543) + 1 = 1021020n + 447086 + 1 = 1021020n + 447087$$

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

$$447087 = 3 \times 71 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149029)$$

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

$Q = 223547$ ならば、

$$P = 510510n + 223547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223547) + 1 = 1021020n + 447094 + 1 = 1021020n + 447095$$

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

$$447095 = 5 \times 11 \times 11 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8129)$$

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。

$Q = 223549$ ならば、

$$P = 510510n + 223549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223549) + 1 = 1021020n + 447098 + 1 = 1021020n + 447099$$

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

$$447099 = 3 \times 149033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149033)$$

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

$Q = 223571$ ならば、

$$P = 510510n + 223571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223571) + 1 = 1021020n + 447142 + 1 = 1021020n + 447143$$

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

$$447143 = 23 \times 19441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223577$ ならば、

$$P = 510510n + 223577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223577) + 1 = 1021020n + 447154 + 1 = 1021020n + 447155$$

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

$$447155 = 5 \times 89431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89431)$$

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

$Q = 223579$ ならば、

$$P = 510510n + 223579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223579) + 1 = 1021020n + 447158 + 1 = 1021020n + 447159$$

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

$$447159 = 3 \times 149053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149053)$$

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

$Q = 223583$ ならば、

$$P = 510510n + 223583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223583) + 1 = 1021020n + 447166 + 1 = 1021020n + 447167$$

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

$$447167 = 7 \times 127 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63881)$$

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。

$Q = 223589$ ならば、

$$P = 510510n + 223589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223589) + 1 = 1021020n + 447178 + 1 = 1021020n + 447179$$

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

$$447179 = 447179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223591$ ならば、

$$P = 510510n + 223591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223591) + 1 = 1021020n + 447182 + 1 = 1021020n + 447183$$

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

$$447183 = 3 \times 3 \times 11 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13551)$$

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。

$Q = 223603$ ならば、

$$P = 510510n + 223603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223603) + 1 = 1021020n + 447206 + 1 = 1021020n + 447207$$

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

$$447207 = 3 \times 149069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149069)$$

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

$Q = 223607$ ならば、

$$P = 510510n + 223607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223607) + 1 = 1021020n + 447214 + 1 = 1021020n + 447215$$

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

$$447215 = 5 \times 89443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89443)$$

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

$Q = 223609$ ならば、

$$P = 510510n + 223609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223609) + 1 = 1021020n + 447218 + 1 = 1021020n + 447219$$

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

$$447219 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8769)$$

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。

$Q = 223621$ ならば、

$$P = 510510n + 223621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223621) + 1 = 1021020n + 447242 + 1 = 1021020n + 447243$$

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

$$447243 = 3 \times 43 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149081)$$

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

$Q = 223627$ ならば、

$$P = 510510n + 223627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223627) + 1 = 1021020n + 447254 + 1 = 1021020n + 447255$$

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

$$447255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29817)$$

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

$Q = 223631$ ならば、

$$P = 510510n + 223631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223631) + 1 = 1021020n + 447262 + 1 = 1021020n + 447263$$

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

$$447263 = 447263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223633$ ならば、

$$P = 510510n + 223633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223633) + 1 = 1021020n + 447266 + 1 = 1021020n + 447267$$

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

$$447267 = 3 \times 29 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149089)$$

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

$Q = 223637$ ならば、

$$P = 510510n + 223637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223637) + 1 = 1021020n + 447274 + 1 = 1021020n + 447275$$

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

$$447275 = 5 \times 5 \times 17891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89455)$$

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

$Q = 223649$ ならば、

$$P = 510510n + 223649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223649) + 1 = 1021020n + 447298 + 1 = 1021020n + 447299$$

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

$$447299 = 31 \times 47 \times 307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223651$ ならば、

$$P = 510510n + 223651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223651) + 1 = 1021020n + 447302 + 1 = 1021020n + 447303$$

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

$$447303 = 3 \times 149101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149101)$$

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

$Q = 223661$ ならば、

$$P = 510510n + 223661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223661) + 1 = 1021020n + 447322 + 1 = 1021020n + 447323$$

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

$$447323 = 447323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223667$ ならば、

$$P = 510510n + 223667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223667) + 1 = 1021020n + 447334 + 1 = 1021020n + 447335$$

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

$$447335 = 5 \times 7 \times 12781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12781)$$

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。

$Q = 223673$ ならば、

$$P = 510510n + 223673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223673) + 1 = 1021020n + 447346 + 1 = 1021020n + 447347$$

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

$$447347 = 269 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223679$ ならば、

$$P = 510510n + 223679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223679) + 1 = 1021020n + 447358 + 1 = 1021020n + 447359$$

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

$$447359 = 11 \times 67 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40669)$$

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。

$Q = 223681$ ならば、

$$P = 510510n + 223681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223681) + 1 = 1021020n + 447362 + 1 = 1021020n + 447363$$

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

$$447363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21303)$$

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。

$Q = 223687$ ならば、

$$P = 510510n + 223687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223687) + 1 = 1021020n + 447374 + 1 = 1021020n + 447375$$

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

$$447375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29825)$$

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

$Q = 223693$ ならば、

$$P = 510510n + 223693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223693) + 1 = 1021020n + 447386 + 1 = 1021020n + 447387$$

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

$$447387 = 3 \times 197 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149129)$$

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

$Q = 223697$ ならば、

$$P = 510510n + 223697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223697) + 1 = 1021020n + 447394 + 1 = 1021020n + 447395$$

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

$$447395 = 5 \times 13 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6883)$$

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。

$Q = 223709$ ならば、

$$P = 510510n + 223709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223709) + 1 = 1021020n + 447418 + 1 = 1021020n + 447419$$

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

$$447419 = 7 \times 7 \times 23 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63917)$$

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。

$Q = 223711$ ならば、

$$P = 510510n + 223711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223711) + 1 = 1021020n + 447422 + 1 = 1021020n + 447423$$

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

$$447423 = 3 \times 17 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8773)$$

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。

$Q = 223721$ ならば、

$$P = 510510n + 223721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223721) + 1 = 1021020n + 447442 + 1 = 1021020n + 447443$$

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

$$447443 = 447443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223723$ ならば、

$$P = 510510n + 223723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223723) + 1 = 1021020n + 447446 + 1 = 1021020n + 447447$$

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

$$447447 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 149)$$

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。

$Q = 223733$ ならば、

$$P = 510510n + 223733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223733) + 1 = 1021020n + 447466 + 1 = 1021020n + 447467$$

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

$$447467 = 447467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223739$ ならば、

$$P = 510510n + 223739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223739) + 1 = 1021020n + 447478 + 1 = 1021020n + 447479$$

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

$$447479 = 53 \times 8443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223747$ ならば、

$$P = 510510n + 223747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223747) + 1 = 1021020n + 447494 + 1 = 1021020n + 447495$$

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

$$447495 = 3 \times 5 \times 29833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29833)$$

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

$Q = 223753$ ならば、

$$P = 510510n + 223753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223753) + 1 = 1021020n + 447506 + 1 = 1021020n + 447507$$

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

$$447507 = 3 \times 3 \times 19 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149169)$$

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

$Q = 223757$ ならば、

$$P = 510510n + 223757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223757) + 1 = 1021020n + 447514 + 1 = 1021020n + 447515$$

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

$$447515 = 5 \times 37 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89503)$$

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

$Q = 223759$ ならば、

$$P = 510510n + 223759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223759) + 1 = 1021020n + 447518 + 1 = 1021020n + 447519$$

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

$$447519 = 3 \times 149173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149173)$$

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

$Q = 223763$ ならば、

$$P = 510510n + 223763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223763) + 1 = 1021020n + 447526 + 1 = 1021020n + 447527$$

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

$$447527 = 447527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223777$ ならば、

$$P = 510510n + 223777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223777) + 1 = 1021020n + 447554 + 1 = 1021020n + 447555$$

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

$$447555 = 3 \times 5 \times 29837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29837)$$

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

$Q = 223781$ ならば、

$$P = 510510n + 223781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223781) + 1 = 1021020n + 447562 + 1 = 1021020n + 447563$$

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

$$447563 = 73 \times 6131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223787$ ならば、

$$P = 510510n + 223787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223787) + 1 = 1021020n + 447574 + 1 = 1021020n + 447575$$

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

$$447575 = 5 \times 5 \times 17903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89515)$$

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

$Q = 223789$ ならば、

$$P = 510510n + 223789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223789) + 1 = 1021020n + 447578 + 1 = 1021020n + 447579$$

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

$$447579 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13563)$$

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。

$Q = 223793$ ならば、

$$P = 510510n + 223793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223793) + 1 = 1021020n + 447586 + 1 = 1021020n + 447587$$

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

$$447587 = 7 \times 43 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63941)$$

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。

$Q = 223799$ ならば、

$$P = 510510n + 223799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223799) + 1 = 1021020n + 447598 + 1 = 1021020n + 447599$$

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

$$447599 = 379 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223801$ ならば、

$$P = 510510n + 223801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223801) + 1 = 1021020n + 447602 + 1 = 1021020n + 447603$$

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

$$447603 = 3 \times 13 \times 23 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11477)$$

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。

$Q = 223807$ ならば、

$$P = 510510n + 223807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223807) + 1 = 1021020n + 447614 + 1 = 1021020n + 447615$$

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

$$447615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4263)$$

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。

$Q = 223813$ ならば、

$$P = 510510n + 223813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223813) + 1 = 1021020n + 447626 + 1 = 1021020n + 447627$$

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

$$447627 = 3 \times 17 \times 67 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8777)$$

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。

$Q = 223819$ ならば、

$$P = 510510n + 223819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223819) + 1 = 1021020n + 447638 + 1 = 1021020n + 447639$$

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

$$447639 = 3 \times 149213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149213)$$

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

$Q = 223823$ ならば、

$$P = 510510n + 223823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223823) + 1 = 1021020n + 447646 + 1 = 1021020n + 447647$$

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

$$447647 = 239 \times 1873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223829$ ならば、

$$P = 510510n + 223829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223829) + 1 = 1021020n + 447658 + 1 = 1021020n + 447659$$

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

$$447659 = 19 \times 23561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223831$ ならば、

$$P = 510510n + 223831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223831) + 1 = 1021020n + 447662 + 1 = 1021020n + 447663$$

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

$$447663 = 3 \times 37 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149221)$$

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

$Q = 223837$ ならば、

$$P = 510510n + 223837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223837) + 1 = 1021020n + 447674 + 1 = 1021020n + 447675$$

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

$$447675 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29845)$$

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

$Q = 223841$ ならば、

$$P = 510510n + 223841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223841) + 1 = 1021020n + 447682 + 1 = 1021020n + 447683$$

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

$$447683 = 447683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223843$ ならば、

$$P = 510510n + 223843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223843) + 1 = 1021020n + 447686 + 1 = 1021020n + 447687$$

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

$$447687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149229)$$

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

$Q = 223849$ ならば、

$$P = 510510n + 223849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223849) + 1 = 1021020n + 447698 + 1 = 1021020n + 447699$$

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

$$447699 = 3 \times 7 \times 21319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21319)$$

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。

$Q = 223859$ ならば、

$$P = 510510n + 223859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223859) + 1 = 1021020n + 447718 + 1 = 1021020n + 447719$$

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

$$447719 = 139 \times 3221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223871$ ならば、

$$P = 510510n + 223871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223871) + 1 = 1021020n + 447742 + 1 = 1021020n + 447743$$

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

$$447743 = 447743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223877$ ならば、

$$P = 510510n + 223877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223877) + 1 = 1021020n + 447754 + 1 = 1021020n + 447755$$

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

$$447755 = 5 \times 7 \times 11 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1163)$$

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。

$Q = 223879$ ならば、

$$P = 510510n + 223879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223879) + 1 = 1021020n + 447758 + 1 = 1021020n + 447759$$

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

$$447759 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11481)$$

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。

$Q = 223889$ ならば、

$$P = 510510n + 223889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223889) + 1 = 1021020n + 447778 + 1 = 1021020n + 447779$$

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

$$447779 = 447779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223891$ ならば、

$$P = 510510n + 223891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223891) + 1 = 1021020n + 447782 + 1 = 1021020n + 447783$$

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

$$447783 = 3 \times 7 \times 21323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21323)$$

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。

$Q = 223897$ ならば、

$$P = 510510n + 223897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223897) + 1 = 1021020n + 447794 + 1 = 1021020n + 447795$$

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

$$447795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29853)$$

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

$Q = 223901$ ならば、

$$P = 510510n + 223901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223901) + 1 = 1021020n + 447802 + 1 = 1021020n + 447803$$

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

$$447803 = 569 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223903$ ならば、

$$P = 510510n + 223903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223903) + 1 = 1021020n + 447806 + 1 = 1021020n + 447807$$

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

$$447807 = 3 \times 149269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149269)$$

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

$Q = 223913$ ならば、

$$P = 510510n + 223913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223913) + 1 = 1021020n + 447826 + 1 = 1021020n + 447827$$

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

$$447827 = 447827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223919$ ならば、

$$P = 510510n + 223919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223919) + 1 = 1021020n + 447838 + 1 = 1021020n + 447839$$

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

$$447839 = 7 \times 63977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63977)$$

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。

$Q = 223921$ ならば、

$$P = 510510n + 223921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223921) + 1 = 1021020n + 447842 + 1 = 1021020n + 447843$$

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

$$447843 = 3 \times 11 \times 41 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13571)$$

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。

$Q = 223931$ ならば、

$$P = 510510n + 223931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223931) + 1 = 1021020n + 447862 + 1 = 1021020n + 447863$$

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

$$447863 = 13 \times 47 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34451)$$

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。

$Q = 223933$ ならば、

$$P = 510510n + 223933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223933) + 1 = 1021020n + 447866 + 1 = 1021020n + 447867$$

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

$$447867 = 3 \times 3 \times 7 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21327)$$

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。

$Q = 223939$ ならば、

$$P = 510510n + 223939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223939) + 1 = 1021020n + 447878 + 1 = 1021020n + 447879$$

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

$$447879 = 3 \times 23 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149293)$$

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

$Q = 223943$ ならば、

$$P = 510510n + 223943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223943) + 1 = 1021020n + 447886 + 1 = 1021020n + 447887$$

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

$$447887 = 11 \times 19 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40717)$$

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。

$Q = 223957$ ならば、

$$P = 510510n + 223957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223957) + 1 = 1021020n + 447914 + 1 = 1021020n + 447915$$

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

$$447915 = 3 \times 5 \times 13 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2297)$$

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。

$Q = 223961$ ならば、

$$P = 510510n + 223961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223961) + 1 = 1021020n + 447922 + 1 = 1021020n + 447923$$

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

$$447923 = 7 \times 61 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 63989)$$

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。

$Q = 223963$ ならば、

$$P = 510510n + 223963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223963) + 1 = 1021020n + 447926 + 1 = 1021020n + 447927$$

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

$$447927 = 3 \times 149309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149309)$$

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

$Q = 223967$ ならば、

$$P = 510510n + 223967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223967) + 1 = 1021020n + 447934 + 1 = 1021020n + 447935$$

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

$$447935 = 5 \times 101 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89587)$$

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

$Q = 223969$ ならば、

$$P = 510510n + 223969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223969) + 1 = 1021020n + 447938 + 1 = 1021020n + 447939$$

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

$$447939 = 3 \times 3 \times 71 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149313)$$

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

$Q = 223973$ ならば、

$$P = 510510n + 223973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223973) + 1 = 1021020n + 447946 + 1 = 1021020n + 447947$$

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

$$447947 = 103 \times 4349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223981$ ならば、

$$P = 510510n + 223981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223981) + 1 = 1021020n + 447962 + 1 = 1021020n + 447963$$

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

$$447963 = 3 \times 19 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149321)$$

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

$Q = 223987$ ならば、

$$P = 510510n + 223987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223987) + 1 = 1021020n + 447974 + 1 = 1021020n + 447975$$

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

$$447975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2715)$$

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。

$Q = 223991$ ならば、

$$P = 510510n + 223991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223991) + 1 = 1021020n + 447982 + 1 = 1021020n + 447983$$

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

$$447983 = 447983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 447983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223997$ ならば、

$$P = 510510n + 223997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223997) + 1 = 1021020n + 447994 + 1 = 1021020n + 447995$$

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

$$447995 = 5 \times 89599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89599)$$

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

$Q = 223999$ ならば、

$$P = 510510n + 223999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 223999) + 1 = 1021020n + 447998 + 1 = 1021020n + 447999$$

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

$$447999 = 3 \times 149333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149333)$$

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

$Q = 224011$ ならば、

$$P = 510510n + 224011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224011) + 1 = 1021020n + 448022 + 1 = 1021020n + 448023$$

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

$$448023 = 3 \times 149341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149341)$$

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

$Q = 224017$ ならば、

$$P = 510510n + 224017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224017) + 1 = 1021020n + 448034 + 1 = 1021020n + 448035$$

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

$$448035 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 251)$$

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。

$Q = 224023$ ならば、

$$P = 510510n + 224023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224023) + 1 = 1021020n + 448046 + 1 = 1021020n + 448047$$

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

$$448047 = 3 \times 3 \times 49783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149349)$$

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

$Q = 224027$ ならば、

$$P = 510510n + 224027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224027) + 1 = 1021020n + 448054 + 1 = 1021020n + 448055$$

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

$$448055 = 5 \times 89611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89611)$$

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

$Q = 224033$ ならば、

$$P = 510510n + 224033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224033) + 1 = 1021020n + 448066 + 1 = 1021020n + 448067$$

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

$$448067 = 448067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224039$ ならば、

$$P = 510510n + 224039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224039) + 1 = 1021020n + 448078 + 1 = 1021020n + 448079$$

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

$$448079 = 29 \times 15451 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224041$ ならば、

$$P = 510510n + 224041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224041) + 1 = 1021020n + 448082 + 1 = 1021020n + 448083$$

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

$$448083 = 3 \times 3 \times 49787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149361)$$

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

$Q = 224047$ ならば、

$$P = 510510n + 224047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224047) + 1 = 1021020n + 448094 + 1 = 1021020n + 448095$$

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

$$448095 = 3 \times 5 \times 29873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29873)$$

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

$Q = 224051$ ならば、

$$P = 510510n + 224051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224051) + 1 = 1021020n + 448102 + 1 = 1021020n + 448103$$

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

$$448103 = 17 \times 43 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26359)$$

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。

$Q = 224053$ ならば、

$$P = 510510n + 224053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224053) + 1 = 1021020n + 448106 + 1 = 1021020n + 448107$$

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

$$448107 = 3 \times 11 \times 37 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13579)$$

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。

$Q = 224057$ ならば、

$$P = 510510n + 224057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224057) + 1 = 1021020n + 448114 + 1 = 1021020n + 448115$$

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

$$448115 = 5 \times 19 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89623)$$

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

$Q = 224069$ ならば、

$$P = 510510n + 224069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224069) + 1 = 1021020n + 448138 + 1 = 1021020n + 448139$$

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

$$448139 = 448139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224071$ ならば、

$$P = 510510n + 224071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224071) + 1 = 1021020n + 448142 + 1 = 1021020n + 448143$$

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

$$448143 = 3 \times 149381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149381)$$

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

$Q = 224083$ ならば、

$$P = 510510n + 224083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224083) + 1 = 1021020n + 448166 + 1 = 1021020n + 448167$$

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

$$448167 = 3 \times 31 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149389)$$

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

$Q = 224087$ ならば、

$$P = 510510n + 224087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224087) + 1 = 1021020n + 448174 + 1 = 1021020n + 448175$$

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

$$448175 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 985)$$

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。

$Q = 224089$ ならば、

$$P = 510510n + 224089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224089) + 1 = 1021020n + 448178 + 1 = 1021020n + 448179$$

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

$$448179 = 3 \times 149393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149393)$$

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

$Q = 224093$ ならば、

$$P = 510510n + 224093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224093) + 1 = 1021020n + 448186 + 1 = 1021020n + 448187$$

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

$$448187 = 448187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224099$ ならば、

$$P = 510510n + 224099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224099) + 1 = 1021020n + 448198 + 1 = 1021020n + 448199$$

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

$$448199 = 448199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224101$ ならば、

$$P = 510510n + 224101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224101) + 1 = 1021020n + 448202 + 1 = 1021020n + 448203$$

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

$$448203 = 3 \times 7 \times 7 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21343)$$

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。

$Q = 224113$ ならば、

$$P = 510510n + 224113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224113) + 1 = 1021020n + 448226 + 1 = 1021020n + 448227$$

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

$$448227 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11493)$$

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。

$Q = 224117$ ならば、

$$P = 510510n + 224117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224117) + 1 = 1021020n + 448234 + 1 = 1021020n + 448235$$

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

$$448235 = 5 \times 157 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89647)$$

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

$Q = 224123$ ならば、

$$P = 510510n + 224123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224123) + 1 = 1021020n + 448246 + 1 = 1021020n + 448247$$

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

$$448247 = 23 \times 19489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224129$ ならば、

$$P = 510510n + 224129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224129) + 1 = 1021020n + 448258 + 1 = 1021020n + 448259$$

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

$$448259 = 7 \times 64037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64037)$$

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。

$Q = 224131$ ならば、

$$P = 510510n + 224131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224131) + 1 = 1021020n + 448262 + 1 = 1021020n + 448263$$

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

$$448263 = 3 \times 3 \times 49807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149421)$$

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

$Q = 224137$ ならば、

$$P = 510510n + 224137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224137) + 1 = 1021020n + 448274 + 1 = 1021020n + 448275$$

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

$$448275 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29885)$$

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

$Q = 224141$ ならば、

$$P = 510510n + 224141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224141) + 1 = 1021020n + 448282 + 1 = 1021020n + 448283$$

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

$$448283 = 11 \times 83 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40753)$$

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。

$Q = 224143$ ならば、

$$P = 510510n + 224143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224143) + 1 = 1021020n + 448286 + 1 = 1021020n + 448287$$

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

$$448287 = 3 \times 7 \times 21347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21347)$$

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。

$Q = 224149$ ならば、

$$P = 510510n + 224149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224149) + 1 = 1021020n + 448298 + 1 = 1021020n + 448299$$

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

$$448299 = 3 \times 3 \times 49811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149433)$$

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

$Q = 224153$ ならば、

$$P = 510510n + 224153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224153) + 1 = 1021020n + 448306 + 1 = 1021020n + 448307$$

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

$$448307 = 17 \times 26371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26371)$$

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。

$Q = 224167$ ならば、

$$P = 510510n + 224167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224167) + 1 = 1021020n + 448334 + 1 = 1021020n + 448335$$

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

$$448335 = 3 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29889)$$

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

$Q = 224171$ ならば、

$$P = 510510n + 224171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224171) + 1 = 1021020n + 448342 + 1 = 1021020n + 448343$$

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

$$448343 = 7 \times 19 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64049)$$

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。

$Q = 224173$ ならば、

$$P = 510510n + 224173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224173) + 1 = 1021020n + 448346 + 1 = 1021020n + 448347$$

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

$$448347 = 3 \times 199 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149449)$$

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

$Q = 224177$ ならば、

$$P = 510510n + 224177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224177) + 1 = 1021020n + 448354 + 1 = 1021020n + 448355$$

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

$$448355 = 5 \times 89671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89671)$$

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

$Q = 224183$ ならば、

$$P = 510510n + 224183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224183) + 1 = 1021020n + 448366 + 1 = 1021020n + 448367$$

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

$$448367 = 448367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224197$ ならば、

$$P = 510510n + 224197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224197) + 1 = 1021020n + 448394 + 1 = 1021020n + 448395$$

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

$$448395 = 3 \times 5 \times 167 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29893)$$

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

$Q = 224201$ ならば、

$$P = 510510n + 224201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224201) + 1 = 1021020n + 448402 + 1 = 1021020n + 448403$$

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

$$448403 = 37 \times 12119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224207$ ならば、

$$P = 510510n + 224207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224207) + 1 = 1021020n + 448414 + 1 = 1021020n + 448415$$

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

$$448415 = 5 \times 11 \times 31 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8153)$$

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。

$Q = 224209$ ならば、

$$P = 510510n + 224209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224209) + 1 = 1021020n + 448418 + 1 = 1021020n + 448419$$

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

$$448419 = 3 \times 19 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149473)$$

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

$Q = 224219$ ならば、

$$P = 510510n + 224219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224219) + 1 = 1021020n + 448438 + 1 = 1021020n + 448439$$

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

$$448439 = 73 \times 6143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224221$ ならば、

$$P = 510510n + 224221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224221) + 1 = 1021020n + 448442 + 1 = 1021020n + 448443$$

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

$$448443 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8793)$$

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。

$Q = 224227$ ならば、

$$P = 510510n + 224227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224227) + 1 = 1021020n + 448454 + 1 = 1021020n + 448455$$

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

$$448455 = 3 \times 5 \times 7 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4271)$$

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。

$Q = 224233$ ならば、

$$P = 510510n + 224233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224233) + 1 = 1021020n + 448466 + 1 = 1021020n + 448467$$

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

$$448467 = 3 \times 149489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149489)$$

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

$Q = 224239$ ならば、

$$P = 510510n + 224239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224239) + 1 = 1021020n + 448478 + 1 = 1021020n + 448479$$

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

$$448479 = 3 \times 3 \times 49831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149493)$$

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

$Q = 224243$ ならば、

$$P = 510510n + 224243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224243) + 1 = 1021020n + 448486 + 1 = 1021020n + 448487$$

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

$$448487 = 13 \times 34499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34499)$$

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。

$Q = 224249$ ならば、

$$P = 510510n + 224249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224249) + 1 = 1021020n + 448498 + 1 = 1021020n + 448499$$

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

$$448499 = 41 \times 10939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224251$ ならば、

$$P = 510510n + 224251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224251) + 1 = 1021020n + 448502 + 1 = 1021020n + 448503$$

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

$$448503 = 3 \times 11 \times 13591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13591)$$

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。

$Q = 224261$ ならば、

$$P = 510510n + 224261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224261) + 1 = 1021020n + 448522 + 1 = 1021020n + 448523$$

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

$$448523 = 23 \times 19501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224267$ ならば、

$$P = 510510n + 224267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224267) + 1 = 1021020n + 448534 + 1 = 1021020n + 448535$$

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

$$448535 = 5 \times 109 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89707)$$

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

$Q = 224269$ ならば、

$$P = 510510n + 224269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224269) + 1 = 1021020n + 448538 + 1 = 1021020n + 448539$$

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

$$448539 = 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1643)$$

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。

$Q = 224291$ ならば、

$$P = 510510n + 224291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224291) + 1 = 1021020n + 448582 + 1 = 1021020n + 448583$$

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

$$448583 = 293 \times 1531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224293$ ならば、

$$P = 510510n + 224293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224293) + 1 = 1021020n + 448586 + 1 = 1021020n + 448587$$

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

$$448587 = 3 \times 3 \times 49843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149529)$$

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

$Q = 224297$ ならば、

$$P = 510510n + 224297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224297) + 1 = 1021020n + 448594 + 1 = 1021020n + 448595$$

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

$$448595 = 5 \times 7 \times 7 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12817)$$

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。

$Q = 224299$ ならば、

$$P = 510510n + 224299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224299) + 1 = 1021020n + 448598 + 1 = 1021020n + 448599$$

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

$$448599 = 3 \times 149533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149533)$$

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

$Q = 224303$ ならば、

$$P = 510510n + 224303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224303) + 1 = 1021020n + 448606 + 1 = 1021020n + 448607$$

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

$$448607 = 448607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224309$ ならば、

$$P = 510510n + 224309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224309) + 1 = 1021020n + 448618 + 1 = 1021020n + 448619$$

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

$$448619 = 43 \times 10433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224311$ ならば、

$$P = 510510n + 224311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224311) + 1 = 1021020n + 448622 + 1 = 1021020n + 448623$$

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

$$448623 = 3 \times 3 \times 7 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21363)$$

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。

$Q = 224317$ ならば、

$$P = 510510n + 224317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224317) + 1 = 1021020n + 448634 + 1 = 1021020n + 448635$$

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

$$448635 = 3 \times 5 \times 11 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2719)$$

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。

$Q = 224321$ ならば、

$$P = 510510n + 224321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224321) + 1 = 1021020n + 448642 + 1 = 1021020n + 448643$$

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

$$448643 = 13 \times 34511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34511)$$

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。

$Q = 224327$ ならば、

$$P = 510510n + 224327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224327) + 1 = 1021020n + 448654 + 1 = 1021020n + 448655$$

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

$$448655 = 5 \times 61 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89731)$$

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

$Q = 224333$ ならば、

$$P = 510510n + 224333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224333) + 1 = 1021020n + 448666 + 1 = 1021020n + 448667$$

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

$$448667 = 448667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224339$ ならば、

$$P = 510510n + 224339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224339) + 1 = 1021020n + 448678 + 1 = 1021020n + 448679$$

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

$$448679 = 7 \times 11 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5827)$$

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。

$Q = 224347$ ならば、

$$P = 510510n + 224347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224347) + 1 = 1021020n + 448694 + 1 = 1021020n + 448695$$

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

$$448695 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2301)$$

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。

$Q = 224351$ ならば、

$$P = 510510n + 224351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224351) + 1 = 1021020n + 448702 + 1 = 1021020n + 448703$$

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

$$448703 = 448703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224353$ ならば、

$$P = 510510n + 224353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224353) + 1 = 1021020n + 448706 + 1 = 1021020n + 448707$$

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

$$448707 = 3 \times 7 \times 23 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21367)$$

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。

$Q = 224359$ ならば、

$$P = 510510n + 224359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224359) + 1 = 1021020n + 448718 + 1 = 1021020n + 448719$$

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

$$448719 = 3 \times 373 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149573)$$

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

$Q = 224363$ ならば、

$$P = 510510n + 224363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224363) + 1 = 1021020n + 448726 + 1 = 1021020n + 448727$$

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

$$448727 = 448727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224369$ ならば、

$$P = 510510n + 224369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224369) + 1 = 1021020n + 448738 + 1 = 1021020n + 448739$$

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

$$448739 = 163 \times 2753 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224377$ ならば、

$$P = 510510n + 224377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224377) + 1 = 1021020n + 448754 + 1 = 1021020n + 448755$$

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

$$448755 = 3 \times 5 \times 29917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29917)$$

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

$Q = 224381$ ならば、

$$P = 510510n + 224381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224381) + 1 = 1021020n + 448762 + 1 = 1021020n + 448763$$

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

$$448763 = 7 \times 64109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64109)$$

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。

$Q = 224387$ ならば、

$$P = 510510n + 224387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224387) + 1 = 1021020n + 448774 + 1 = 1021020n + 448775$$

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

$$448775 = 5 \times 5 \times 29 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89755)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224401$ ならば、

$$P = 510510n + 224401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224401) + 1 = 1021020n + 448802 + 1 = 1021020n + 448803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448803 = 3 \times 3 \times 47 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224407$ ならば、

$$P = 510510n + 224407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224407) + 1 = 1021020n + 448814 + 1 = 1021020n + 448815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448815 = 3 \times 5 \times 29921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224423$ ならば、

$$P = 510510n + 224423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224423) + 1 = 1021020n + 448846 + 1 = 1021020n + 448847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448847 = 7 \times 37 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64121)$$

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。

$Q = 224429$ ならば、

$$P = 510510n + 224429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224429) + 1 = 1021020n + 448858 + 1 = 1021020n + 448859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$448859 = 448859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224431$ ならば、

$$P = 510510n + 224431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224431) + 1 = 1021020n + 448862 + 1 = 1021020n + 448863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448863 = 3 \times 157 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224437$ ならば、

$$P = 510510n + 224437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224437) + 1 = 1021020n + 448874 + 1 = 1021020n + 448875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4275)$$

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。

$Q = 224443$ ならば、

$$P = 510510n + 224443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224443) + 1 = 1021020n + 448886 + 1 = 1021020n + 448887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448887 = 3 \times 149629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224447$ ならば、

$$P = 510510n + 224447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224447) + 1 = 1021020n + 448894 + 1 = 1021020n + 448895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448895 = 5 \times 89779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89779)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224449$ ならば、

$$P = 510510n + 224449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224449) + 1 = 1021020n + 448898 + 1 = 1021020n + 448899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448899 = 3 \times 11 \times 61 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13603)$$

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。

$Q = 224453$ ならば、

$$P = 510510n + 224453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224453) + 1 = 1021020n + 448906 + 1 = 1021020n + 448907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$448907 = 448907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224459$ ならば、

$$P = 510510n + 224459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224459) + 1 = 1021020n + 448918 + 1 = 1021020n + 448919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$448919 = 17 \times 26407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26407)$$

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。

$Q = 224461$ ならば、

$$P = 510510n + 224461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224461) + 1 = 1021020n + 448922 + 1 = 1021020n + 448923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$448923 = 3 \times 151 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224467$ ならば、

$$P = 510510n + 224467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224467) + 1 = 1021020n + 448934 + 1 = 1021020n + 448935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448935 = 3 \times 5 \times 173 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224473$ ならば、

$$P = 510510n + 224473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224473) + 1 = 1021020n + 448946 + 1 = 1021020n + 448947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448947 = 3 \times 3 \times 83 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224479$ ならば、

$$P = 510510n + 224479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224479) + 1 = 1021020n + 448958 + 1 = 1021020n + 448959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448959 = 3 \times 7 \times 21379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21379)$$

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。

$Q = 224489$ ならば、

$$P = 510510n + 224489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224489) + 1 = 1021020n + 448978 + 1 = 1021020n + 448979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$448979 = 257 \times 1747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 448979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224491$ ならば、

$$P = 510510n + 224491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224491) + 1 = 1021020n + 448982 + 1 = 1021020n + 448983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$448983 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224501$ ならば、

$$P = 510510n + 224501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224501) + 1 = 1021020n + 449002 + 1 = 1021020n + 449003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449003 = 449003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224503$ ならば、

$$P = 510510n + 224503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224503) + 1 = 1021020n + 449006 + 1 = 1021020n + 449007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449007 = 3 \times 13 \times 29 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11513)$$

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。

$Q = 224507$ ならば、

$$P = 510510n + 224507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224507) + 1 = 1021020n + 449014 + 1 = 1021020n + 449015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449015 = 5 \times 7 \times 12829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12829)$$

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。

$Q = 224509$ ならば、

$$P = 510510n + 224509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224509) + 1 = 1021020n + 449018 + 1 = 1021020n + 449019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449019 = 3 \times 3 \times 49891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224513$ ならば、

$$P = 510510n + 224513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224513) + 1 = 1021020n + 449026 + 1 = 1021020n + 449027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449027 = 19 \times 23633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224527$ ならば、

$$P = 510510n + 224527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224527) + 1 = 1021020n + 449054 + 1 = 1021020n + 449055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449055 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1761)$$

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。

$Q = 224531$ ならば、

$$P = 510510n + 224531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224531) + 1 = 1021020n + 449062 + 1 = 1021020n + 449063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449063 = 167 \times 2689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224533$ ならば、

$$P = 510510n + 224533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224533) + 1 = 1021020n + 449066 + 1 = 1021020n + 449067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449067 = 3 \times 149689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224537$ ならば、

$$P = 510510n + 224537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224537) + 1 = 1021020n + 449074 + 1 = 1021020n + 449075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449075 = 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8165)$$

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。

$Q = 224551$ ならば、

$$P = 510510n + 224551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224551) + 1 = 1021020n + 449102 + 1 = 1021020n + 449103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449103 = 3 \times 19 \times 7879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224557$ ならば、

$$P = 510510n + 224557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224557) + 1 = 1021020n + 449114 + 1 = 1021020n + 449115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449115 = 3 \times 5 \times 79 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224561$ ならば、

$$P = 510510n + 224561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224561) + 1 = 1021020n + 449122 + 1 = 1021020n + 449123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449123 = 17 \times 29 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26419)$$

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。

$Q = 224563$ ならば、

$$P = 510510n + 224563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224563) + 1 = 1021020n + 449126 + 1 = 1021020n + 449127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449127 = 3 \times 3 \times 7 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21387)$$

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。

$Q = 224569$ ならば、

$$P = 510510n + 224569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224569) + 1 = 1021020n + 449138 + 1 = 1021020n + 449139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449139 = 3 \times 149713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224573$ ならば、

$$P = 510510n + 224573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224573) + 1 = 1021020n + 449146 + 1 = 1021020n + 449147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449147 = 101 \times 4447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224579$ ならば、

$$P = 510510n + 224579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224579) + 1 = 1021020n + 449158 + 1 = 1021020n + 449159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449159 = 31 \times 14489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224591$ ならば、

$$P = 510510n + 224591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224591) + 1 = 1021020n + 449182 + 1 = 1021020n + 449183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449183 = 7 \times 7 \times 89 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64169)$$

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。

$Q = 224593$ ならば、

$$P = 510510n + 224593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224593) + 1 = 1021020n + 449186 + 1 = 1021020n + 449187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449187 = 3 \times 149729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224597$ ならば、

$$P = 510510n + 224597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224597) + 1 = 1021020n + 449194 + 1 = 1021020n + 449195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449195 = 5 \times 89839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89839)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224599$ ならば、

$$P = 510510n + 224599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224599) + 1 = 1021020n + 449198 + 1 = 1021020n + 449199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449199 = 3 \times 3 \times 3 \times 127 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224603$ ならば、

$$P = 510510n + 224603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224603) + 1 = 1021020n + 449206 + 1 = 1021020n + 449207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449207 = 11 \times 97 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40837)$$

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。

$Q = 224611$ ならば、

$$P = 510510n + 224611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224611) + 1 = 1021020n + 449222 + 1 = 1021020n + 449223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449223 = 3 \times 137 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224617$ ならば、

$$P = 510510n + 224617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224617) + 1 = 1021020n + 449234 + 1 = 1021020n + 449235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449235 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29949)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224629$ ならば、

$$P = 510510n + 224629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224629) + 1 = 1021020n + 449258 + 1 = 1021020n + 449259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449259 = 3 \times 17 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8809)$$

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。

$Q = 224633$ ならば、

$$P = 510510n + 224633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224633) + 1 = 1021020n + 449266 + 1 = 1021020n + 449267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449267 = 7 \times 13 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4937)$$

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。

$Q = 224639$ ならば、

$$P = 510510n + 224639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224639) + 1 = 1021020n + 449278 + 1 = 1021020n + 449279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449279 = 83 \times 5413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224641$ ならば、

$$P = 510510n + 224641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224641) + 1 = 1021020n + 449282 + 1 = 1021020n + 449283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449283 = 3 \times 31 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224647$ ならば、

$$P = 510510n + 224647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224647) + 1 = 1021020n + 449294 + 1 = 1021020n + 449295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449295 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 389)$$

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。

$Q = 224657$ ならば、

$$P = 510510n + 224657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224657) + 1 = 1021020n + 449314 + 1 = 1021020n + 449315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449315 = 5 \times 73 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89863)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224659$ ならば、

$$P = 510510n + 224659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224659) + 1 = 1021020n + 449318 + 1 = 1021020n + 449319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449319 = 3 \times 13 \times 41 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11521)$$

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。

$Q = 224663$ ならば、

$$P = 510510n + 224663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224663) + 1 = 1021020n + 449326 + 1 = 1021020n + 449327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449327 = 17 \times 26431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26431)$$

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。

$Q = 224669$ ならば、

$$P = 510510n + 224669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224669) + 1 = 1021020n + 449338 + 1 = 1021020n + 449339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449339 = 11 \times 40849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40849)$$

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。

$Q = 224671$ ならば、

$$P = 510510n + 224671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224671) + 1 = 1021020n + 449342 + 1 = 1021020n + 449343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449343 = 3 \times 3 \times 49927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224677$ ならば、

$$P = 510510n + 224677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224677) + 1 = 1021020n + 449354 + 1 = 1021020n + 449355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449355 = 3 \times 5 \times 29 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29957)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224681$ ならば、

$$P = 510510n + 224681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224681) + 1 = 1021020n + 449362 + 1 = 1021020n + 449363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449363 = 449363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224683$ ならば、

$$P = 510510n + 224683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224683) + 1 = 1021020n + 449366 + 1 = 1021020n + 449367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449367 = 3 \times 47 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224687$ ならば、

$$P = 510510n + 224687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224687) + 1 = 1021020n + 449374 + 1 = 1021020n + 449375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89875)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224699$ ならば、

$$P = 510510n + 224699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224699) + 1 = 1021020n + 449398 + 1 = 1021020n + 449399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$449399 = 449399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224701$ ならば、

$$P = 510510n + 224701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224701) + 1 = 1021020n + 449402 + 1 = 1021020n + 449403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449403 = 3 \times 59 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224711$ ならば、

$$P = 510510n + 224711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224711) + 1 = 1021020n + 449422 + 1 = 1021020n + 449423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449423 = 13 \times 181 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34571)$$

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。

$Q = 224713$ ならば、

$$P = 510510n + 224713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224713) + 1 = 1021020n + 449426 + 1 = 1021020n + 449427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449427 = 3 \times 11 \times 13619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13619)$$

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。

$Q = 224717$ ならば、

$$P = 510510n + 224717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224717) + 1 = 1021020n + 449434 + 1 = 1021020n + 449435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449435 = 5 \times 7 \times 12841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12841)$$

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。

$Q = 224729$ ならば、

$$P = 510510n + 224729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224729) + 1 = 1021020n + 449458 + 1 = 1021020n + 449459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449459 = 449459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224737$ ならば、

$$P = 510510n + 224737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224737) + 1 = 1021020n + 449474 + 1 = 1021020n + 449475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2305)$$

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。

$Q = 224743$ ならば、

$$P = 510510n + 224743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224743) + 1 = 1021020n + 449486 + 1 = 1021020n + 449487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449487 = 3 \times 3 \times 49943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224747$ ならば、

$$P = 510510n + 224747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224747) + 1 = 1021020n + 449494 + 1 = 1021020n + 449495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449495 = 5 \times 89899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89899)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224753$ ならば、

$$P = 510510n + 224753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224753) + 1 = 1021020n + 449506 + 1 = 1021020n + 449507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$449507 = 107 \times 4201 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224759$ ならば、

$$P = 510510n + 224759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224759) + 1 = 1021020n + 449518 + 1 = 1021020n + 449519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449519 = 7 \times 64217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64217)$$

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。

$Q = 224761$ ならば、

$$P = 510510n + 224761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224761) + 1 = 1021020n + 449522 + 1 = 1021020n + 449523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449523 = 3 \times 3 \times 3 \times 16649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224767$ ならば、

$$P = 510510n + 224767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224767) + 1 = 1021020n + 449534 + 1 = 1021020n + 449535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449535 = 3 \times 5 \times 23 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224771$ ならば、

$$P = 510510n + 224771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224771) + 1 = 1021020n + 449542 + 1 = 1021020n + 449543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449543 = 449543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224773$ ならば、

$$P = 510510n + 224773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224773) + 1 = 1021020n + 449546 + 1 = 1021020n + 449547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449547 = 3 \times 7 \times 21407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21407)$$

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。

$Q = 224779$ ならば、

$$P = 510510n + 224779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224779) + 1 = 1021020n + 449558 + 1 = 1021020n + 449559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449559 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13623)$$

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。

$Q = 224789$ ならば、

$$P = 510510n + 224789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224789) + 1 = 1021020n + 449578 + 1 = 1021020n + 449579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449579 = 13 \times 34583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34583)$$

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。

$Q = 224797$ ならば、

$$P = 510510n + 224797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224797) + 1 = 1021020n + 449594 + 1 = 1021020n + 449595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449595 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224801$ ならば、

$$P = 510510n + 224801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224801) + 1 = 1021020n + 449602 + 1 = 1021020n + 449603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449603 = 7 \times 11 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5839)$$

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。

$Q = 224803$ ならば、

$$P = 510510n + 224803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224803) + 1 = 1021020n + 449606 + 1 = 1021020n + 449607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449607 = 3 \times 73 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224813$ ならば、

$$P = 510510n + 224813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224813) + 1 = 1021020n + 449626 + 1 = 1021020n + 449627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449627 = 23 \times 113 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224821$ ならば、

$$P = 510510n + 224821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224821) + 1 = 1021020n + 449642 + 1 = 1021020n + 449643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449643 = 3 \times 71 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224827$ ならば、

$$P = 510510n + 224827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224827) + 1 = 1021020n + 449654 + 1 = 1021020n + 449655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449655 = 3 \times 5 \times 31 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224831$ ならば、

$$P = 510510n + 224831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224831) + 1 = 1021020n + 449662 + 1 = 1021020n + 449663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449663 = 449663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224837$ ならば、

$$P = 510510n + 224837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224837) + 1 = 1021020n + 449674 + 1 = 1021020n + 449675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449675 = 5 \times 5 \times 17987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224839$ ならば、

$$P = 510510n + 224839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224839) + 1 = 1021020n + 449678 + 1 = 1021020n + 449679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449679 = 3 \times 149893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224843$ ならば、

$$P = 510510n + 224843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224843) + 1 = 1021020n + 449686 + 1 = 1021020n + 449687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449687 = 7 \times 227 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64241)$$

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。

$Q = 224849$ ならば、

$$P = 510510n + 224849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224849) + 1 = 1021020n + 449698 + 1 = 1021020n + 449699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449699 = 449699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224857$ ならば、

$$P = 510510n + 224857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224857) + 1 = 1021020n + 449714 + 1 = 1021020n + 449715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449715 = 3 \times 5 \times 7 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4283)$$

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。

$Q = 224863$ ならば、

$$P = 510510n + 224863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224863) + 1 = 1021020n + 449726 + 1 = 1021020n + 449727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449727 = 3 \times 149909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224867$ ならば、

$$P = 510510n + 224867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224867) + 1 = 1021020n + 449734 + 1 = 1021020n + 449735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449735 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 12155(84n + 37)$$

となりますから、12155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224869$ ならば、

$$P = 510510n + 224869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224869) + 1 = 1021020n + 449738 + 1 = 1021020n + 449739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449739 = 3 \times 3 \times 3 \times 16657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224879$ ならば、

$$P = 510510n + 224879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224879) + 1 = 1021020n + 449758 + 1 = 1021020n + 449759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449759 = 449759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224881$ ならば、

$$P = 510510n + 224881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224881) + 1 = 1021020n + 449762 + 1 = 1021020n + 449763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449763 = 3 \times 149921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224891$ ならば、

$$P = 510510n + 224891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224891) + 1 = 1021020n + 449782 + 1 = 1021020n + 449783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449783 = 449783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224897$ ならば、

$$P = 510510n + 224897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224897) + 1 = 1021020n + 449794 + 1 = 1021020n + 449795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449795 = 5 \times 89959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89959)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224899$ ならば、

$$P = 510510n + 224899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224899) + 1 = 1021020n + 449798 + 1 = 1021020n + 449799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449799 = 3 \times 7 \times 21419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21419)$$

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。

$Q = 224909$ ならば、

$$P = 510510n + 224909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224909) + 1 = 1021020n + 449818 + 1 = 1021020n + 449819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449819 = 29 \times 15511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224911$ ならば、

$$P = 510510n + 224911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224911) + 1 = 1021020n + 449822 + 1 = 1021020n + 449823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449823 = 3 \times 11 \times 43 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13631)$$

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。

$Q = 224921$ ならば、

$$P = 510510n + 224921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224921) + 1 = 1021020n + 449842 + 1 = 1021020n + 449843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449843 = 109 \times 4127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224923$ ならば、

$$P = 510510n + 224923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224923) + 1 = 1021020n + 449846 + 1 = 1021020n + 449847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449847 = 3 \times 3 \times 3 \times 16661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224929$ ならば、

$$P = 510510n + 224929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224929) + 1 = 1021020n + 449858 + 1 = 1021020n + 449859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449859 = 3 \times 149953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224933$ ならば、

$$P = 510510n + 224933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224933) + 1 = 1021020n + 449866 + 1 = 1021020n + 449867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449867 = 11 \times 40897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40897)$$

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。

$Q = 224941$ ならば、

$$P = 510510n + 224941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224941) + 1 = 1021020n + 449882 + 1 = 1021020n + 449883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449883 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21423)$$

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。

$Q = 224947$ ならば、

$$P = 510510n + 224947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224947) + 1 = 1021020n + 449894 + 1 = 1021020n + 449895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$449895 = 3 \times 5 \times 89 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 29993)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224951$ ならば、

$$P = 510510n + 224951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224951) + 1 = 1021020n + 449902 + 1 = 1021020n + 449903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449903 = 23 \times 31 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224953$ ならば、

$$P = 510510n + 224953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224953) + 1 = 1021020n + 449906 + 1 = 1021020n + 449907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449907 = 3 \times 149969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224957$ ならば、

$$P = 510510n + 224957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224957) + 1 = 1021020n + 449914 + 1 = 1021020n + 449915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449915 = 5 \times 89983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 89983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224963$ ならば、

$$P = 510510n + 224963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224963) + 1 = 1021020n + 449926 + 1 = 1021020n + 449927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449927 = 71 \times 6337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224969$ ならば、

$$P = 510510n + 224969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224969) + 1 = 1021020n + 449938 + 1 = 1021020n + 449939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449939 = 7 \times 17 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3781)$$

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。

$Q = 224971$ ならば、

$$P = 510510n + 224971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224971) + 1 = 1021020n + 449942 + 1 = 1021020n + 449943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449943 = 3 \times 13 \times 83 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11537)$$

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。

$Q = 224977$ ならば、

$$P = 510510n + 224977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224977) + 1 = 1021020n + 449954 + 1 = 1021020n + 449955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449955 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2727)$$

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。

$Q = 224981$ ならば、

$$P = 510510n + 224981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224981) + 1 = 1021020n + 449962 + 1 = 1021020n + 449963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449963 = 449963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224989$ ならば、

$$P = 510510n + 224989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224989) + 1 = 1021020n + 449978 + 1 = 1021020n + 449979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449979 = 3 \times 149993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 149993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 224993$ ならば、

$$P = 510510n + 224993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224993) + 1 = 1021020n + 449986 + 1 = 1021020n + 449987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$449987 = 449987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 449987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 224999$ ならば、

$$P = 510510n + 224999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 224999) + 1 = 1021020n + 449998 + 1 = 1021020n + 449999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$449999 = 11 \times 11 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40909)$$

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。

$Q = 225007$ ならば、

$$P = 510510n + 225007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225007) + 1 = 1021020n + 450014 + 1 = 1021020n + 450015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450015 = 3 \times 5 \times 19 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30001)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225011$ ならば、

$$P = 510510n + 225011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225011) + 1 = 1021020n + 450022 + 1 = 1021020n + 450023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450023 = 7 \times 53 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64289)$$

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。

$Q = 225013$ ならば、

$$P = 510510n + 225013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225013) + 1 = 1021020n + 450026 + 1 = 1021020n + 450027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450027 = 3 \times 3 \times 31 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225019$ ならば、

$$P = 510510n + 225019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225019) + 1 = 1021020n + 450038 + 1 = 1021020n + 450039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450039 = 3 \times 67 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225023$ ならば、

$$P = 510510n + 225023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225023) + 1 = 1021020n + 450046 + 1 = 1021020n + 450047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450047 = 13 \times 13 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34619)$$

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。

$Q = 225031$ ならば、

$$P = 510510n + 225031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225031) + 1 = 1021020n + 450062 + 1 = 1021020n + 450063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450063 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225037$ ならば、

$$P = 510510n + 225037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225037) + 1 = 1021020n + 450074 + 1 = 1021020n + 450075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450075 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1765)$$

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。

$Q = 225041$ ならば、

$$P = 510510n + 225041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225041) + 1 = 1021020n + 450082 + 1 = 1021020n + 450083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450083 = 450083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225047$ ならば、

$$P = 510510n + 225047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225047) + 1 = 1021020n + 450094 + 1 = 1021020n + 450095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450095 = 5 \times 90019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90019)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225053$ ならば、

$$P = 510510n + 225053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225053) + 1 = 1021020n + 450106 + 1 = 1021020n + 450107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450107 = 7 \times 64301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64301)$$

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。

$Q = 225059$ ならば、

$$P = 510510n + 225059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225059) + 1 = 1021020n + 450118 + 1 = 1021020n + 450119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$450119 = 47 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225061$ ならば、

$$P = 510510n + 225061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225061) + 1 = 1021020n + 450122 + 1 = 1021020n + 450123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450123 = 3 \times 150041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225067$ ならば、

$$P = 510510n + 225067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225067) + 1 = 1021020n + 450134 + 1 = 1021020n + 450135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4287)$$

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。

$Q = 225073$ ならば、

$$P = 510510n + 225073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225073) + 1 = 1021020n + 450146 + 1 = 1021020n + 450147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450147 = 3 \times 181 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225077$ ならば、

$$P = 510510n + 225077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225077) + 1 = 1021020n + 450154 + 1 = 1021020n + 450155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450155 = 5 \times 90031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225079$ ならば、

$$P = 510510n + 225079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225079) + 1 = 1021020n + 450158 + 1 = 1021020n + 450159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450159 = 3 \times 150053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225083$ ならば、

$$P = 510510n + 225083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225083) + 1 = 1021020n + 450166 + 1 = 1021020n + 450167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450167 = 19 \times 19 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225089$ ならば、

$$P = 510510n + 225089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225089) + 1 = 1021020n + 450178 + 1 = 1021020n + 450179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450179 = 23 \times 23 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225091$ ならば、

$$P = 510510n + 225091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225091) + 1 = 1021020n + 450182 + 1 = 1021020n + 450183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450183 = 3 \times 150061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225101$ ならば、

$$P = 510510n + 225101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225101) + 1 = 1021020n + 450202 + 1 = 1021020n + 450203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450203 = 13 \times 34631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34631)$$

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。

$Q = 225103$ ならば、

$$P = 510510n + 225103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225103) + 1 = 1021020n + 450206 + 1 = 1021020n + 450207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450207 = 3 \times 3 \times 50023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225107$ ならば、

$$P = 510510n + 225107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225107) + 1 = 1021020n + 450214 + 1 = 1021020n + 450215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450215 = 5 \times 127 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90043)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225109$ ならば、

$$P = 510510n + 225109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225109) + 1 = 1021020n + 450218 + 1 = 1021020n + 450219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450219 = 3 \times 7 \times 11 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1949)$$

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。

$Q = 225119$ ならば、

$$P = 510510n + 225119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225119) + 1 = 1021020n + 450238 + 1 = 1021020n + 450239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450239 = 450239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225133$ ならば、

$$P = 510510n + 225133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225133) + 1 = 1021020n + 450266 + 1 = 1021020n + 450267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450267 = 3 \times 150089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225139$ ならば、

$$P = 510510n + 225139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225139) + 1 = 1021020n + 450278 + 1 = 1021020n + 450279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8829)$$

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。

$Q = 225143$ ならば、

$$P = 510510n + 225143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225143) + 1 = 1021020n + 450286 + 1 = 1021020n + 450287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450287 = 450287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225149$ ならば、

$$P = 510510n + 225149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225149) + 1 = 1021020n + 450298 + 1 = 1021020n + 450299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450299 = 450299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225151$ ならば、

$$P = 510510n + 225151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225151) + 1 = 1021020n + 450302 + 1 = 1021020n + 450303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450303 = 3 \times 7 \times 41 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21443)$$

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。

$Q = 225157$ ならば、

$$P = 510510n + 225157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225157) + 1 = 1021020n + 450314 + 1 = 1021020n + 450315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450315 = 3 \times 3 \times 5 \times 10007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225161$ ならば、

$$P = 510510n + 225161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225161) + 1 = 1021020n + 450322 + 1 = 1021020n + 450323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450323 = 401 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225163$ ならば、

$$P = 510510n + 225163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225163) + 1 = 1021020n + 450326 + 1 = 1021020n + 450327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450327 = 3 \times 37 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225167$ ならば、

$$P = 510510n + 225167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225167) + 1 = 1021020n + 450334 + 1 = 1021020n + 450335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450335 = 5 \times 90067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225179$ ならば、

$$P = 510510n + 225179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225179) + 1 = 1021020n + 450358 + 1 = 1021020n + 450359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450359 = 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4949)$$

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。

$Q = 225187$ ならば、

$$P = 510510n + 225187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225187) + 1 = 1021020n + 450374 + 1 = 1021020n + 450375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225191$ ならば、

$$P = 510510n + 225191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225191) + 1 = 1021020n + 450382 + 1 = 1021020n + 450383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450383 = 450383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225193$ ならば、

$$P = 510510n + 225193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225193) + 1 = 1021020n + 450386 + 1 = 1021020n + 450387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450387 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21447)$$

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。

$Q = 225209$ ならば、

$$P = 510510n + 225209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225209) + 1 = 1021020n + 450418 + 1 = 1021020n + 450419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450419 = 103 \times 4373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225217$ ならば、

$$P = 510510n + 225217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225217) + 1 = 1021020n + 450434 + 1 = 1021020n + 450435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450435 = 3 \times 5 \times 30029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30029)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225221$ ならば、

$$P = 510510n + 225221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225221) + 1 = 1021020n + 450442 + 1 = 1021020n + 450443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450443 = 7 \times 229 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64349)$$

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。

$Q = 225223$ ならば、

$$P = 510510n + 225223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225223) + 1 = 1021020n + 450446 + 1 = 1021020n + 450447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450447 = 3 \times 53 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225227$ ならば、

$$P = 510510n + 225227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225227) + 1 = 1021020n + 450454 + 1 = 1021020n + 450455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450455 = 5 \times 23 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225229$ ならば、

$$P = 510510n + 225229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225229) + 1 = 1021020n + 450458 + 1 = 1021020n + 450459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450459 = 3 \times 3 \times 50051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225241$ ならば、

$$P = 510510n + 225241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225241) + 1 = 1021020n + 450482 + 1 = 1021020n + 450483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450483 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 803)$$

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。

$Q = 225257$ ならば、

$$P = 510510n + 225257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225257) + 1 = 1021020n + 450514 + 1 = 1021020n + 450515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450515 = 5 \times 13 \times 29 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6931)$$

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。

$Q = 225259$ ならば、

$$P = 510510n + 225259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225259) + 1 = 1021020n + 450518 + 1 = 1021020n + 450519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450519 = 3 \times 263 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225263$ ならば、

$$P = 510510n + 225263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225263) + 1 = 1021020n + 450526 + 1 = 1021020n + 450527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450527 = 7 \times 11 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5851)$$

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。

$Q = 225271$ ならば、

$$P = 510510n + 225271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225271) + 1 = 1021020n + 450542 + 1 = 1021020n + 450543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450543 = 3 \times 179 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225283$ ならば、

$$P = 510510n + 225283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225283) + 1 = 1021020n + 450566 + 1 = 1021020n + 450567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450567 = 3 \times 3 \times 13 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11553)$$

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。

$Q = 225287$ ならば、

$$P = 510510n + 225287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225287) + 1 = 1021020n + 450574 + 1 = 1021020n + 450575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450575 = 5 \times 5 \times 67 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90115)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225289$ ならば、

$$P = 510510n + 225289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225289) + 1 = 1021020n + 450578 + 1 = 1021020n + 450579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450579 = 3 \times 150193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225293$ ならば、

$$P = 510510n + 225293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225293) + 1 = 1021020n + 450586 + 1 = 1021020n + 450587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450587 = 450587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225299$ ならば、

$$P = 510510n + 225299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225299) + 1 = 1021020n + 450598 + 1 = 1021020n + 450599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450599 = 450599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225307$ ならば、

$$P = 510510n + 225307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225307) + 1 = 1021020n + 450614 + 1 = 1021020n + 450615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450615 = 3 \times 5 \times 11 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2731)$$

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。

$Q = 225311$ ならば、

$$P = 510510n + 225311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225311) + 1 = 1021020n + 450622 + 1 = 1021020n + 450623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450623 = 19 \times 37 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225317$ ならば、

$$P = 510510n + 225317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225317) + 1 = 1021020n + 450634 + 1 = 1021020n + 450635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450635 = 5 \times 90127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90127)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225319$ ならば、

$$P = 510510n + 225319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225319) + 1 = 1021020n + 450638 + 1 = 1021020n + 450639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450639 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21459)$$

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。

$Q = 225331$ ならば、

$$P = 510510n + 225331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225331) + 1 = 1021020n + 450662 + 1 = 1021020n + 450663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450663 = 3 \times 150221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225341$ ならば、

$$P = 510510n + 225341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225341) + 1 = 1021020n + 450682 + 1 = 1021020n + 450683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450683 = 43 \times 47 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225343$ ならば、

$$P = 510510n + 225343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225343) + 1 = 1021020n + 450686 + 1 = 1021020n + 450687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450687 = 3 \times 17 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8837)$$

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。

$Q = 225347$ ならば、

$$P = 510510n + 225347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225347) + 1 = 1021020n + 450694 + 1 = 1021020n + 450695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450695 = 5 \times 7 \times 79 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12877)$$

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。

$Q = 225349$ ならば、

$$P = 510510n + 225349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225349) + 1 = 1021020n + 450698 + 1 = 1021020n + 450699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450699 = 3 \times 19 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225353$ ならば、

$$P = 510510n + 225353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225353) + 1 = 1021020n + 450706 + 1 = 1021020n + 450707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$450707 = 450707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225359$ ならば、

$$P = 510510n + 225359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225359) + 1 = 1021020n + 450718 + 1 = 1021020n + 450719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$450719 = 450719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225361$ ならば、

$$P = 510510n + 225361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225361) + 1 = 1021020n + 450722 + 1 = 1021020n + 450723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450723 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1651)$$

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。

$Q = 225367$ ならば、

$$P = 510510n + 225367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225367) + 1 = 1021020n + 450734 + 1 = 1021020n + 450735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450735 = 3 \times 5 \times 151 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225371$ ならば、

$$P = 510510n + 225371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225371) + 1 = 1021020n + 450742 + 1 = 1021020n + 450743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450743 = 643 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225373$ ならば、

$$P = 510510n + 225373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225373) + 1 = 1021020n + 450746 + 1 = 1021020n + 450747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450747 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13659)$$

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。

$Q = 225377$ ならば、

$$P = 510510n + 225377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225377) + 1 = 1021020n + 450754 + 1 = 1021020n + 450755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450755 = 5 \times 17 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5303)$$

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。

$Q = 225383$ ならば、

$$P = 510510n + 225383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225383) + 1 = 1021020n + 450766 + 1 = 1021020n + 450767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450767 = 450767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225389$ ならば、

$$P = 510510n + 225389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225389) + 1 = 1021020n + 450778 + 1 = 1021020n + 450779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450779 = 7 \times 71 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64397)$$

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。

$Q = 225391$ ならば、

$$P = 510510n + 225391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225391) + 1 = 1021020n + 450782 + 1 = 1021020n + 450783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450783 = 3 \times 3 \times 50087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225397$ ならば、

$$P = 510510n + 225397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225397) + 1 = 1021020n + 450794 + 1 = 1021020n + 450795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450795 = 3 \times 5 \times 41 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225409$ ならば、

$$P = 510510n + 225409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225409) + 1 = 1021020n + 450818 + 1 = 1021020n + 450819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450819 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225413$ ならば、

$$P = 510510n + 225413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225413) + 1 = 1021020n + 450826 + 1 = 1021020n + 450827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450827 = 13 \times 34679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34679)$$

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。

$Q = 225419$ ならば、

$$P = 510510n + 225419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225419) + 1 = 1021020n + 450838 + 1 = 1021020n + 450839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450839 = 450839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225427$ ならば、

$$P = 510510n + 225427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225427) + 1 = 1021020n + 450854 + 1 = 1021020n + 450855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450855 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30057)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225431$ ならば、

$$P = 510510n + 225431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225431) + 1 = 1021020n + 450862 + 1 = 1021020n + 450863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450863 = 7 \times 29 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64409)$$

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。

$Q = 225439$ ならば、

$$P = 510510n + 225439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225439) + 1 = 1021020n + 450878 + 1 = 1021020n + 450879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450879 = 3 \times 11 \times 13 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1051)$$

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。

$Q = 225443$ ならば、

$$P = 510510n + 225443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225443) + 1 = 1021020n + 450886 + 1 = 1021020n + 450887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$450887 = 450887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 450887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225451$ ならば、

$$P = 510510n + 225451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225451) + 1 = 1021020n + 450902 + 1 = 1021020n + 450903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450903 = 3 \times 150301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225457$ ならば、

$$P = 510510n + 225457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225457) + 1 = 1021020n + 450914 + 1 = 1021020n + 450915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450915 = 3 \times 5 \times 23 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225461$ ならば、

$$P = 510510n + 225461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225461) + 1 = 1021020n + 450922 + 1 = 1021020n + 450923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450923 = 11 \times 40993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 40993)$$

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。

$Q = 225469$ ならば、

$$P = 510510n + 225469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225469) + 1 = 1021020n + 450938 + 1 = 1021020n + 450939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450939 = 3 \times 83 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225473$ ならば、

$$P = 510510n + 225473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225473) + 1 = 1021020n + 450946 + 1 = 1021020n + 450947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450947 = 7 \times 7 \times 9203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64421)$$

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。

$Q = 225479$ ならば、

$$P = 510510n + 225479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225479) + 1 = 1021020n + 450958 + 1 = 1021020n + 450959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450959 = 17 \times 41 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26527)$$

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。

$Q = 225481$ ならば、

$$P = 510510n + 225481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225481) + 1 = 1021020n + 450962 + 1 = 1021020n + 450963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450963 = 3 \times 3 \times 89 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225487$ ならば、

$$P = 510510n + 225487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225487) + 1 = 1021020n + 450974 + 1 = 1021020n + 450975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4295)$$

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。

$Q = 225493$ ならば、

$$P = 510510n + 225493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225493) + 1 = 1021020n + 450986 + 1 = 1021020n + 450987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450987 = 3 \times 150329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225497$ ならば、

$$P = 510510n + 225497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225497) + 1 = 1021020n + 450994 + 1 = 1021020n + 450995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$450995 = 5 \times 90199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90199)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225499$ ならば、

$$P = 510510n + 225499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225499) + 1 = 1021020n + 450998 + 1 = 1021020n + 450999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$450999 = 3 \times 3 \times 50111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225503$ ならば、

$$P = 510510n + 225503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225503) + 1 = 1021020n + 451006 + 1 = 1021020n + 451007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$451007 = 23 \times 19609 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225509$ ならば、

$$P = 510510n + 225509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225509) + 1 = 1021020n + 451018 + 1 = 1021020n + 451019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$451019 = 31 \times 14549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225517$ ならば、

$$P = 510510n + 225517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225517) + 1 = 1021020n + 451034 + 1 = 1021020n + 451035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2313)$$

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。

$Q = 225521$ ならば、

$$P = 510510n + 225521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225521) + 1 = 1021020n + 451042 + 1 = 1021020n + 451043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451043 = 367 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225523$ ならば、

$$P = 510510n + 225523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225523) + 1 = 1021020n + 451046 + 1 = 1021020n + 451047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451047 = 3 \times 251 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225527$ ならば、

$$P = 510510n + 225527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225527) + 1 = 1021020n + 451054 + 1 = 1021020n + 451055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451055 = 5 \times 11 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8201)$$

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。

$Q = 225529$ ならば、

$$P = 510510n + 225529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225529) + 1 = 1021020n + 451058 + 1 = 1021020n + 451059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451059 = 3 \times 7 \times 47 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21479)$$

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。

$Q = 225541$ ならば、

$$P = 510510n + 225541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225541) + 1 = 1021020n + 451082 + 1 = 1021020n + 451083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451083 = 3 \times 53 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225551$ ならば、

$$P = 510510n + 225551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225551) + 1 = 1021020n + 451102 + 1 = 1021020n + 451103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451103 = 451103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225553$ ならば、

$$P = 510510n + 225553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225553) + 1 = 1021020n + 451106 + 1 = 1021020n + 451107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451107 = 3 \times 3 \times 50123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225557$ ならば、

$$P = 510510n + 225557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225557) + 1 = 1021020n + 451114 + 1 = 1021020n + 451115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451115 = 5 \times 7 \times 12889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12889)$$

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。

$Q = 225559$ ならば、

$$P = 510510n + 225559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225559) + 1 = 1021020n + 451118 + 1 = 1021020n + 451119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451119 = 3 \times 150373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225569$ ならば、

$$P = 510510n + 225569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225569) + 1 = 1021020n + 451138 + 1 = 1021020n + 451139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451139 = 13 \times 34703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34703)$$

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。

$Q = 225571$ ならば、

$$P = 510510n + 225571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225571) + 1 = 1021020n + 451142 + 1 = 1021020n + 451143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451143 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1953)$$

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。

$Q = 225581$ ならば、

$$P = 510510n + 225581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225581) + 1 = 1021020n + 451162 + 1 = 1021020n + 451163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451163 = 17 \times 26539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26539)$$

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。

$Q = 225583$ ならば、

$$P = 510510n + 225583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225583) + 1 = 1021020n + 451166 + 1 = 1021020n + 451167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451167 = 3 \times 101 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225587$ ならば、

$$P = 510510n + 225587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225587) + 1 = 1021020n + 451174 + 1 = 1021020n + 451175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451175 = 5 \times 5 \times 18047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90235)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225593$ ならば、

$$P = 510510n + 225593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225593) + 1 = 1021020n + 451186 + 1 = 1021020n + 451187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451187 = 11 \times 41017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41017)$$

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。

$Q = 225601$ ならば、

$$P = 510510n + 225601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225601) + 1 = 1021020n + 451202 + 1 = 1021020n + 451203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451203 = 3 \times 150401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225611$ ならば、

$$P = 510510n + 225611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225611) + 1 = 1021020n + 451222 + 1 = 1021020n + 451223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451223 = 653 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225613$ ならば、

$$P = 510510n + 225613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225613) + 1 = 1021020n + 451226 + 1 = 1021020n + 451227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451227 = 3 \times 7 \times 21487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21487)$$

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。

$Q = 225619$ ならば、

$$P = 510510n + 225619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225619) + 1 = 1021020n + 451238 + 1 = 1021020n + 451239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451239 = 3 \times 150413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225623$ ならば、

$$P = 510510n + 225623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225623) + 1 = 1021020n + 451246 + 1 = 1021020n + 451247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451247 = 47 \times 9601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225629$ ならば、

$$P = 510510n + 225629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225629) + 1 = 1021020n + 451258 + 1 = 1021020n + 451259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451259 = 179 \times 2521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225637$ ならば、

$$P = 510510n + 225637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225637) + 1 = 1021020n + 451274 + 1 = 1021020n + 451275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2735)$$

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。

$Q = 225647$ ならば、

$$P = 510510n + 225647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225647) + 1 = 1021020n + 451294 + 1 = 1021020n + 451295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451295 = 5 \times 13 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6943)$$

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。

$Q = 225649$ ならば、

$$P = 510510n + 225649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225649) + 1 = 1021020n + 451298 + 1 = 1021020n + 451299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451299 = 3 \times 17 \times 8849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8849)$$

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。

$Q = 225653$ ならば、

$$P = 510510n + 225653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225653) + 1 = 1021020n + 451306 + 1 = 1021020n + 451307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451307 = 19 \times 23753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225661$ ならば、

$$P = 510510n + 225661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225661) + 1 = 1021020n + 451322 + 1 = 1021020n + 451323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451323 = 3 \times 3 \times 50147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225671$ ならば、

$$P = 510510n + 225671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225671) + 1 = 1021020n + 451342 + 1 = 1021020n + 451343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451343 = 451343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225677$ ならば、

$$P = 510510n + 225677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225677) + 1 = 1021020n + 451354 + 1 = 1021020n + 451355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451355 = 5 \times 90271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90271)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225679$ ならば、

$$P = 510510n + 225679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225679) + 1 = 1021020n + 451358 + 1 = 1021020n + 451359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451359 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225683$ ならば、

$$P = 510510n + 225683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225683) + 1 = 1021020n + 451366 + 1 = 1021020n + 451367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451367 = 7 \times 17 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3793)$$

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。

$Q = 225689$ ならば、

$$P = 510510n + 225689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225689) + 1 = 1021020n + 451378 + 1 = 1021020n + 451379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$451379 = 67 \times 6737 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225691$ ならば、

$$P = 510510n + 225691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225691) + 1 = 1021020n + 451382 + 1 = 1021020n + 451383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451383 = 3 \times 19 \times 7919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225697$ ならば、

$$P = 510510n + 225697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225697) + 1 = 1021020n + 451394 + 1 = 1021020n + 451395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4299)$$

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。

$Q = 225703$ ならば、

$$P = 510510n + 225703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225703) + 1 = 1021020n + 451406 + 1 = 1021020n + 451407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451407 = 3 \times 11 \times 13679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13679)$$

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。

$Q = 225707$ ならば、

$$P = 510510n + 225707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225707) + 1 = 1021020n + 451414 + 1 = 1021020n + 451415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451415 = 5 \times 137 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225713$ ならば、

$$P = 510510n + 225713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225713) + 1 = 1021020n + 451426 + 1 = 1021020n + 451427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451427 = 193 \times 2339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225721$ ならば、

$$P = 510510n + 225721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225721) + 1 = 1021020n + 451442 + 1 = 1021020n + 451443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451443 = 3 \times 29 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225727$ ならば、

$$P = 510510n + 225727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225727) + 1 = 1021020n + 451454 + 1 = 1021020n + 451455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451455 = 3 \times 5 \times 30097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30097)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225733$ ならば、

$$P = 510510n + 225733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225733) + 1 = 1021020n + 451466 + 1 = 1021020n + 451467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451467 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225737$ ならば、

$$P = 510510n + 225737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225737) + 1 = 1021020n + 451474 + 1 = 1021020n + 451475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451475 = 5 \times 5 \times 18059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90295)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225739$ ならば、

$$P = 510510n + 225739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225739) + 1 = 1021020n + 451478 + 1 = 1021020n + 451479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451479 = 3 \times 7 \times 21499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21499)$$

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。

$Q = 225749$ ならば、

$$P = 510510n + 225749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225749) + 1 = 1021020n + 451498 + 1 = 1021020n + 451499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451499 = 451499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225751$ ならば、

$$P = 510510n + 225751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225751) + 1 = 1021020n + 451502 + 1 = 1021020n + 451503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451503 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 681)$$

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。

$Q = 225761$ ならば、

$$P = 510510n + 225761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225761) + 1 = 1021020n + 451522 + 1 = 1021020n + 451523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451523 = 451523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225763$ ならば、

$$P = 510510n + 225763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225763) + 1 = 1021020n + 451526 + 1 = 1021020n + 451527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451527 = 3 \times 59 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225767$ ならば、

$$P = 510510n + 225767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225767) + 1 = 1021020n + 451534 + 1 = 1021020n + 451535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451535 = 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12901)$$

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。

$Q = 225769$ ならば、

$$P = 510510n + 225769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225769) + 1 = 1021020n + 451538 + 1 = 1021020n + 451539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451539 = 3 \times 3 \times 11 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13683)$$

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。

$Q = 225773$ ならば、

$$P = 510510n + 225773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225773) + 1 = 1021020n + 451546 + 1 = 1021020n + 451547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451547 = 451547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225779$ ならば、

$$P = 510510n + 225779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225779) + 1 = 1021020n + 451558 + 1 = 1021020n + 451559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451559 = 23 \times 29 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225781$ ならば、

$$P = 510510n + 225781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225781) + 1 = 1021020n + 451562 + 1 = 1021020n + 451563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451563 = 3 \times 7 \times 21503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21503)$$

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。

$Q = 225787$ ならば、

$$P = 510510n + 225787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225787) + 1 = 1021020n + 451574 + 1 = 1021020n + 451575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30105)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225791$ ならば、

$$P = 510510n + 225791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225791) + 1 = 1021020n + 451582 + 1 = 1021020n + 451583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451583 = 11 \times 61 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41053)$$

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。

$Q = 225793$ ならば、

$$P = 510510n + 225793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225793) + 1 = 1021020n + 451586 + 1 = 1021020n + 451587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451587 = 3 \times 109 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225803$ ならば、

$$P = 510510n + 225803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225803) + 1 = 1021020n + 451606 + 1 = 1021020n + 451607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451607 = 13 \times 34739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34739)$$

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。

$Q = 225809$ ならば、

$$P = 510510n + 225809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225809) + 1 = 1021020n + 451618 + 1 = 1021020n + 451619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451619 = 7 \times 149 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64517)$$

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。

$Q = 225817$ ならば、

$$P = 510510n + 225817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225817) + 1 = 1021020n + 451634 + 1 = 1021020n + 451635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451635 = 3 \times 5 \times 30109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225821$ ならば、

$$P = 510510n + 225821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225821) + 1 = 1021020n + 451642 + 1 = 1021020n + 451643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451643 = 79 \times 5717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225829$ ならば、

$$P = 510510n + 225829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225829) + 1 = 1021020n + 451658 + 1 = 1021020n + 451659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451659 = 3 \times 13 \times 37 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11581)$$

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。

$Q = 225833$ ならば、

$$P = 510510n + 225833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225833) + 1 = 1021020n + 451666 + 1 = 1021020n + 451667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451667 = 451667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225839$ ならば、

$$P = 510510n + 225839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225839) + 1 = 1021020n + 451678 + 1 = 1021020n + 451679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451679 = 451679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225847$ ならば、

$$P = 510510n + 225847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225847) + 1 = 1021020n + 451694 + 1 = 1021020n + 451695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451695 = 3 \times 5 \times 30113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225851$ ならば、

$$P = 510510n + 225851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225851) + 1 = 1021020n + 451702 + 1 = 1021020n + 451703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451703 = 7 \times 173 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64529)$$

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。

$Q = 225853$ ならば、

$$P = 510510n + 225853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225853) + 1 = 1021020n + 451706 + 1 = 1021020n + 451707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451707 = 3 \times 17 \times 17 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8857)$$

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。

$Q = 225857$ ならば、

$$P = 510510n + 225857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225857) + 1 = 1021020n + 451714 + 1 = 1021020n + 451715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451715 = 5 \times 11 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8213)$$

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。

$Q = 225859$ ならば、

$$P = 510510n + 225859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225859) + 1 = 1021020n + 451718 + 1 = 1021020n + 451719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451719 = 3 \times 3 \times 53 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225871$ ならば、

$$P = 510510n + 225871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225871) + 1 = 1021020n + 451742 + 1 = 1021020n + 451743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451743 = 3 \times 23 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225877$ ならば、

$$P = 510510n + 225877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225877) + 1 = 1021020n + 451754 + 1 = 1021020n + 451755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451755 = 3 \times 3 \times 5 \times 10039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225881$ ならば、

$$P = 510510n + 225881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225881) + 1 = 1021020n + 451762 + 1 = 1021020n + 451763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451763 = 13 \times 19 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34751)$$

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。

$Q = 225887$ ならば、

$$P = 510510n + 225887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225887) + 1 = 1021020n + 451774 + 1 = 1021020n + 451775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451775 = 5 \times 5 \times 17 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5315)$$

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。

$Q = 225889$ ならば、

$$P = 510510n + 225889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225889) + 1 = 1021020n + 451778 + 1 = 1021020n + 451779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451779 = 3 \times 41 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225893$ ならば、

$$P = 510510n + 225893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225893) + 1 = 1021020n + 451786 + 1 = 1021020n + 451787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$451787 = 7 \times 233 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64541)$$

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。

$Q = 225899$ ならば、

$$P = 510510n + 225899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225899) + 1 = 1021020n + 451798 + 1 = 1021020n + 451799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451799 = 451799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225917$ ならば、

$$P = 510510n + 225917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225917) + 1 = 1021020n + 451834 + 1 = 1021020n + 451835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451835 = 5 \times 23 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90367)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225919$ ならば、

$$P = 510510n + 225919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225919) + 1 = 1021020n + 451838 + 1 = 1021020n + 451839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451839 = 3 \times 19 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225923$ ならば、

$$P = 510510n + 225923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225923) + 1 = 1021020n + 451846 + 1 = 1021020n + 451847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451847 = 11 \times 41077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41077)$$

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。

$Q = 225931$ ならば、

$$P = 510510n + 225931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225931) + 1 = 1021020n + 451862 + 1 = 1021020n + 451863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451863 = 3 \times 3 \times 50207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225937$ ならば、

$$P = 510510n + 225937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225937) + 1 = 1021020n + 451874 + 1 = 1021020n + 451875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30125)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225941$ ならば、

$$P = 510510n + 225941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225941) + 1 = 1021020n + 451882 + 1 = 1021020n + 451883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451883 = 311 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225943$ ならば、

$$P = 510510n + 225943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225943) + 1 = 1021020n + 451886 + 1 = 1021020n + 451887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451887 = 3 \times 31 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225949$ ならば、

$$P = 510510n + 225949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225949) + 1 = 1021020n + 451898 + 1 = 1021020n + 451899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21519)$$

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。

$Q = 225959$ ならば、

$$P = 510510n + 225959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225959) + 1 = 1021020n + 451918 + 1 = 1021020n + 451919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451919 = 13 \times 34763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34763)$$

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。

$Q = 225961$ ならば、

$$P = 510510n + 225961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225961) + 1 = 1021020n + 451922 + 1 = 1021020n + 451923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451923 = 3 \times 97 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 225971$ ならば、

$$P = 510510n + 225971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225971) + 1 = 1021020n + 451942 + 1 = 1021020n + 451943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451943 = 41 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225977$ ならば、

$$P = 510510n + 225977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225977) + 1 = 1021020n + 451954 + 1 = 1021020n + 451955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451955 = 5 \times 7 \times 37 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12913)$$

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。

$Q = 225983$ ならば、

$$P = 510510n + 225983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225983) + 1 = 1021020n + 451966 + 1 = 1021020n + 451967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$451967 = 451967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 451967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 225989$ ならば、

$$P = 510510n + 225989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225989) + 1 = 1021020n + 451978 + 1 = 1021020n + 451979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451979 = 11 \times 17 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2417)$$

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。

$Q = 225991$ ならば、

$$P = 510510n + 225991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225991) + 1 = 1021020n + 451982 + 1 = 1021020n + 451983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451983 = 3 \times 7 \times 21523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21523)$$

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。

$Q = 225997$ ならば、

$$P = 510510n + 225997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 225997) + 1 = 1021020n + 451994 + 1 = 1021020n + 451995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$451995 = 3 \times 5 \times 30133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226001$ ならば、

$$P = 510510n + 226001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226001) + 1 = 1021020n + 452002 + 1 = 1021020n + 452003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452003 = 157 \times 2879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226003$ ならば、

$$P = 510510n + 226003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226003) + 1 = 1021020n + 452006 + 1 = 1021020n + 452007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452007 = 3 \times 3 \times 3 \times 16741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226007$ ならば、

$$P = 510510n + 226007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226007) + 1 = 1021020n + 452014 + 1 = 1021020n + 452015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452015 = 5 \times 90403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226013$ ならば、

$$P = 510510n + 226013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226013) + 1 = 1021020n + 452026 + 1 = 1021020n + 452027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452027 = 452027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226019$ ならば、

$$P = 510510n + 226019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226019) + 1 = 1021020n + 452038 + 1 = 1021020n + 452039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452039 = 7 \times 64577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64577)$$

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。

$Q = 226021$ ならば、

$$P = 510510n + 226021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226021) + 1 = 1021020n + 452042 + 1 = 1021020n + 452043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452043 = 3 \times 3 \times 50227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226027$ ならば、

$$P = 510510n + 226027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226027) + 1 = 1021020n + 452054 + 1 = 1021020n + 452055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452055 = 3 \times 5 \times 30137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30137)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226033$ ならば、

$$P = 510510n + 226033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226033) + 1 = 1021020n + 452066 + 1 = 1021020n + 452067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452067 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1957)$$

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。

$Q = 226043$ ならば、

$$P = 510510n + 226043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226043) + 1 = 1021020n + 452086 + 1 = 1021020n + 452087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452087 = 452087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226063$ ならば、

$$P = 510510n + 226063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226063) + 1 = 1021020n + 452126 + 1 = 1021020n + 452127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452127 = 3 \times 13 \times 11593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11593)$$

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。

$Q = 226067$ ならば、

$$P = 510510n + 226067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226067) + 1 = 1021020n + 452134 + 1 = 1021020n + 452135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452135 = 5 \times 31 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90427)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226069$ ならば、

$$P = 510510n + 226069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226069) + 1 = 1021020n + 452138 + 1 = 1021020n + 452139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452139 = 3 \times 29 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226073$ ならば、

$$P = 510510n + 226073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226073) + 1 = 1021020n + 452146 + 1 = 1021020n + 452147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$452147 = 379 \times 1193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226081$ ならば、

$$P = 510510n + 226081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226081) + 1 = 1021020n + 452162 + 1 = 1021020n + 452163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452163 = 3 \times 150721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226087$ ならば、

$$P = 510510n + 226087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226087) + 1 = 1021020n + 452174 + 1 = 1021020n + 452175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452175 = 3 \times 5 \times 5 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226091$ ならば、

$$P = 510510n + 226091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226091) + 1 = 1021020n + 452182 + 1 = 1021020n + 452183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452183 = 17 \times 67 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26599)$$

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。

$Q = 226097$ ならば、

$$P = 510510n + 226097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226097) + 1 = 1021020n + 452194 + 1 = 1021020n + 452195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452195 = 5 \times 90439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90439)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226099$ ならば、

$$P = 510510n + 226099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226099) + 1 = 1021020n + 452198 + 1 = 1021020n + 452199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452199 = 3 \times 11 \times 71 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13703)$$

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。

$Q = 226103$ ならば、

$$P = 510510n + 226103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226103) + 1 = 1021020n + 452206 + 1 = 1021020n + 452207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452207 = 7 \times 64601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64601)$$

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。

$Q = 226111$ ならば、

$$P = 510510n + 226111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226111) + 1 = 1021020n + 452222 + 1 = 1021020n + 452223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452223 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226123$ ならば、

$$P = 510510n + 226123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226123) + 1 = 1021020n + 452246 + 1 = 1021020n + 452247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452247 = 3 \times 127 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226129$ ならば、

$$P = 510510n + 226129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226129) + 1 = 1021020n + 452258 + 1 = 1021020n + 452259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452259 = 3 \times 3 \times 31 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226133$ ならば、

$$P = 510510n + 226133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226133) + 1 = 1021020n + 452266 + 1 = 1021020n + 452267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452267 = 83 \times 5449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226139$ ならば、

$$P = 510510n + 226139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226139) + 1 = 1021020n + 452278 + 1 = 1021020n + 452279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452279 = 452279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226141$ ならば、

$$P = 510510n + 226141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226141) + 1 = 1021020n + 452282 + 1 = 1021020n + 452283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452283 = 3 \times 13 \times 11597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11597)$$

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。

$Q = 226147$ ならば、

$$P = 510510n + 226147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226147) + 1 = 1021020n + 452294 + 1 = 1021020n + 452295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452295 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226153$ ならば、

$$P = 510510n + 226153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226153) + 1 = 1021020n + 452306 + 1 = 1021020n + 452307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452307 = 3 \times 150769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226157$ ならば、

$$P = 510510n + 226157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226157) + 1 = 1021020n + 452314 + 1 = 1021020n + 452315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452315 = 5 \times 61 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226159$ ならば、

$$P = 510510n + 226159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226159) + 1 = 1021020n + 452318 + 1 = 1021020n + 452319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452319 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1267)$$

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。

$Q = 226169$ ならば、

$$P = 510510n + 226169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226169) + 1 = 1021020n + 452338 + 1 = 1021020n + 452339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452339 = 113 \times 4003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226181$ ならば、

$$P = 510510n + 226181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226181) + 1 = 1021020n + 452362 + 1 = 1021020n + 452363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452363 = 452363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226183$ ならば、

$$P = 510510n + 226183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226183) + 1 = 1021020n + 452366 + 1 = 1021020n + 452367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452367 = 3 \times 3 \times 50263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226189$ ならば、

$$P = 510510n + 226189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226189) + 1 = 1021020n + 452378 + 1 = 1021020n + 452379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452379 = 3 \times 101 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226199$ ならば、

$$P = 510510n + 226199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226199) + 1 = 1021020n + 452398 + 1 = 1021020n + 452399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$452399 = 37 \times 12227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226201$ ならば、

$$P = 510510n + 226201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226201) + 1 = 1021020n + 452402 + 1 = 1021020n + 452403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452403 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21543)$$

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。

$Q = 226207$ ならば、

$$P = 510510n + 226207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226207) + 1 = 1021020n + 452414 + 1 = 1021020n + 452415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452415 = 3 \times 5 \times 30161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226211$ ならば、

$$P = 510510n + 226211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226211) + 1 = 1021020n + 452422 + 1 = 1021020n + 452423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452423 = 487 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226217$ ならば、

$$P = 510510n + 226217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226217) + 1 = 1021020n + 452434 + 1 = 1021020n + 452435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452435 = 5 \times 41 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226223$ ならば、

$$P = 510510n + 226223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226223) + 1 = 1021020n + 452446 + 1 = 1021020n + 452447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452447 = 19 \times 23813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226229$ ならば、

$$P = 510510n + 226229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226229) + 1 = 1021020n + 452458 + 1 = 1021020n + 452459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452459 = 7 \times 109 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64637)$$

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。

$Q = 226231$ ならば、

$$P = 510510n + 226231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226231) + 1 = 1021020n + 452462 + 1 = 1021020n + 452463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452463 = 3 \times 11 \times 13711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13711)$$

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。

$Q = 226241$ ならば、

$$P = 510510n + 226241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226241) + 1 = 1021020n + 452482 + 1 = 1021020n + 452483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452483 = 71 \times 6373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226243$ ならば、

$$P = 510510n + 226243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226243) + 1 = 1021020n + 452486 + 1 = 1021020n + 452487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452487 = 3 \times 7 \times 29 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21547)$$

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。

$Q = 226249$ ならば、

$$P = 510510n + 226249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226249) + 1 = 1021020n + 452498 + 1 = 1021020n + 452499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452499 = 3 \times 150833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226267$ ならば、

$$P = 510510n + 226267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226267) + 1 = 1021020n + 452534 + 1 = 1021020n + 452535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452535 = 3 \times 5 \times 30169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30169)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226271$ ならば、

$$P = 510510n + 226271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226271) + 1 = 1021020n + 452542 + 1 = 1021020n + 452543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452543 = 7 \times 13 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4973)$$

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。

$Q = 226273$ ならば、

$$P = 510510n + 226273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226273) + 1 = 1021020n + 452546 + 1 = 1021020n + 452547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226277$ ならば、

$$P = 510510n + 226277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226277) + 1 = 1021020n + 452554 + 1 = 1021020n + 452555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452555 = 5 \times 90511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90511)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226279$ ならば、

$$P = 510510n + 226279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226279) + 1 = 1021020n + 452558 + 1 = 1021020n + 452559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452559 = 3 \times 61 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226283$ ならば、

$$P = 510510n + 226283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226283) + 1 = 1021020n + 452566 + 1 = 1021020n + 452567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$452567 = 53 \times 8539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226297$ ならば、

$$P = 510510n + 226297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226297) + 1 = 1021020n + 452594 + 1 = 1021020n + 452595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452595 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 211)$$

となりますから、2145の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226301$ ならば、

$$P = 510510n + 226301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226301) + 1 = 1021020n + 452602 + 1 = 1021020n + 452603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$452603 = 29 \times 15607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226307$ ならば、

$$P = 510510n + 226307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226307) + 1 = 1021020n + 452614 + 1 = 1021020n + 452615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452615 = 5 \times 90523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90523)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226309$ ならば、

$$P = 510510n + 226309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226309) + 1 = 1021020n + 452618 + 1 = 1021020n + 452619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452619 = 3 \times 3 \times 50291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226313$ ならば、

$$P = 510510n + 226313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226313) + 1 = 1021020n + 452626 + 1 = 1021020n + 452627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452627 = 7 \times 64661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64661)$$

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。

$Q = 226319$ ならば、

$$P = 510510n + 226319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226319) + 1 = 1021020n + 452638 + 1 = 1021020n + 452639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452639 = 11 \times 41149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41149)$$

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。

$Q = 226327$ ならば、

$$P = 510510n + 226327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226327) + 1 = 1021020n + 452654 + 1 = 1021020n + 452655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4311)$$

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。

$Q = 226333$ ならば、

$$P = 510510n + 226333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226333) + 1 = 1021020n + 452666 + 1 = 1021020n + 452667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452667 = 3 \times 150889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226337$ ならば、

$$P = 510510n + 226337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226337) + 1 = 1021020n + 452674 + 1 = 1021020n + 452675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452675 = 5 \times 5 \times 19 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90535)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226339$ ならば、

$$P = 510510n + 226339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226339) + 1 = 1021020n + 452678 + 1 = 1021020n + 452679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452679 = 3 \times 150893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226349$ ならば、

$$P = 510510n + 226349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226349) + 1 = 1021020n + 452698 + 1 = 1021020n + 452699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452699 = 13 \times 97 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34823)$$

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。

$Q = 226351$ ならば、

$$P = 510510n + 226351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226351) + 1 = 1021020n + 452702 + 1 = 1021020n + 452703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452703 = 3 \times 150901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226357$ ならば、

$$P = 510510n + 226357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226357) + 1 = 1021020n + 452714 + 1 = 1021020n + 452715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452715 = 3 \times 5 \times 30181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226361$ ならば、

$$P = 510510n + 226361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226361) + 1 = 1021020n + 452722 + 1 = 1021020n + 452723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452723 = 139 \times 3257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226363$ ならば、

$$P = 510510n + 226363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226363) + 1 = 1021020n + 452726 + 1 = 1021020n + 452727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452727 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 807)$$

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。

$Q = 226367$ ならば、

$$P = 510510n + 226367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226367) + 1 = 1021020n + 452734 + 1 = 1021020n + 452735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452735 = 5 \times 90547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226379$ ならば、

$$P = 510510n + 226379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226379) + 1 = 1021020n + 452758 + 1 = 1021020n + 452759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452759 = 452759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226381$ ならば、

$$P = 510510n + 226381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226381) + 1 = 1021020n + 452762 + 1 = 1021020n + 452763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452763 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226393$ ならば、

$$P = 510510n + 226393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226393) + 1 = 1021020n + 452786 + 1 = 1021020n + 452787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452787 = 3 \times 150929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226397$ ならば、

$$P = 510510n + 226397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226397) + 1 = 1021020n + 452794 + 1 = 1021020n + 452795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452795 = 5 \times 7 \times 17 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 761)$$

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。

$Q = 226399$ ならば、

$$P = 510510n + 226399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226399) + 1 = 1021020n + 452798 + 1 = 1021020n + 452799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452799 = 3 \times 3 \times 50311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226403$ ならば、

$$P = 510510n + 226403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226403) + 1 = 1021020n + 452806 + 1 = 1021020n + 452807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452807 = 452807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226409$ ならば、

$$P = 510510n + 226409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226409) + 1 = 1021020n + 452818 + 1 = 1021020n + 452819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452819 = 73 \times 6203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226411$ ならば、

$$P = 510510n + 226411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226411) + 1 = 1021020n + 452822 + 1 = 1021020n + 452823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452823 = 3 \times 7 \times 21563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21563)$$

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。

$Q = 226417$ ならば、

$$P = 510510n + 226417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226417) + 1 = 1021020n + 452834 + 1 = 1021020n + 452835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452835 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226427$ ならば、

$$P = 510510n + 226427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226427) + 1 = 1021020n + 452854 + 1 = 1021020n + 452855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452855 = 5 \times 13 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6967)$$

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。

$Q = 226433$ ならば、

$$P = 510510n + 226433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226433) + 1 = 1021020n + 452866 + 1 = 1021020n + 452867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452867 = 131 \times 3457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226439$ ならば、

$$P = 510510n + 226439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226439) + 1 = 1021020n + 452878 + 1 = 1021020n + 452879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452879 = 7 \times 31 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64697)$$

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。

$Q = 226441$ ならば、

$$P = 510510n + 226441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226441) + 1 = 1021020n + 452882 + 1 = 1021020n + 452883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452883 = 3 \times 150961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226451$ ならば、

$$P = 510510n + 226451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226451) + 1 = 1021020n + 452902 + 1 = 1021020n + 452903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452903 = 11 \times 11 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41173)$$

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。

$Q = 226453$ ならば、

$$P = 510510n + 226453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226453) + 1 = 1021020n + 452906 + 1 = 1021020n + 452907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452907 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1659)$$

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。

$Q = 226459$ ならば、

$$P = 510510n + 226459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226459) + 1 = 1021020n + 452918 + 1 = 1021020n + 452919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452919 = 3 \times 43 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226463$ ならば、

$$P = 510510n + 226463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226463) + 1 = 1021020n + 452926 + 1 = 1021020n + 452927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$452927 = 41 \times 11047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226469$ ならば、

$$P = 510510n + 226469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226469) + 1 = 1021020n + 452938 + 1 = 1021020n + 452939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$452939 = 23 \times 47 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226477$ ならば、

$$P = 510510n + 226477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226477) + 1 = 1021020n + 452954 + 1 = 1021020n + 452955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452955 = 3 \times 5 \times 30197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226481$ ならば、

$$P = 510510n + 226481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226481) + 1 = 1021020n + 452962 + 1 = 1021020n + 452963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452963 = 7 \times 64709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64709)$$

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。

$Q = 226483$ ならば、

$$P = 510510n + 226483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226483) + 1 = 1021020n + 452966 + 1 = 1021020n + 452967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$452967 = 3 \times 150989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226487$ ならば、

$$P = 510510n + 226487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226487) + 1 = 1021020n + 452974 + 1 = 1021020n + 452975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452975 = 5 \times 5 \times 18119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90595)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226489$ ならば、

$$P = 510510n + 226489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226489) + 1 = 1021020n + 452978 + 1 = 1021020n + 452979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$452979 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 150993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226493$ ならば、

$$P = 510510n + 226493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226493) + 1 = 1021020n + 452986 + 1 = 1021020n + 452987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$452987 = 67 \times 6761 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 452987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226507$ ならば、

$$P = 510510n + 226507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226507) + 1 = 1021020n + 453014 + 1 = 1021020n + 453015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453015 = 3 \times 3 \times 5 \times 10067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226511$ ならば、

$$P = 510510n + 226511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226511) + 1 = 1021020n + 453022 + 1 = 1021020n + 453023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453023 = 453023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226517$ ならば、

$$P = 510510n + 226517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226517) + 1 = 1021020n + 453034 + 1 = 1021020n + 453035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453035 = 5 \times 11 \times 8237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8237)$$

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。

$Q = 226519$ ならば、

$$P = 510510n + 226519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226519) + 1 = 1021020n + 453038 + 1 = 1021020n + 453039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453039 = 3 \times 151013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226529$ ならば、

$$P = 510510n + 226529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226529) + 1 = 1021020n + 453058 + 1 = 1021020n + 453059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$453059 = 137 \times 3307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226531$ ならば、

$$P = 510510n + 226531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226531) + 1 = 1021020n + 453062 + 1 = 1021020n + 453063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$453063 = 3 \times 13 \times 11617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11617)$$

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。

$Q = 226537$ ならば、

$$P = 510510n + 226537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226537) + 1 = 1021020n + 453074 + 1 = 1021020n + 453075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$453075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4315)$$

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。

$Q = 226543$ ならば、

$$P = 510510n + 226543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226543) + 1 = 1021020n + 453086 + 1 = 1021020n + 453087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453087 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226547$ ならば、

$$P = 510510n + 226547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226547) + 1 = 1021020n + 453094 + 1 = 1021020n + 453095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453095 = 5 \times 90619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90619)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226549$ ならば、

$$P = 510510n + 226549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226549) + 1 = 1021020n + 453098 + 1 = 1021020n + 453099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453099 = 3 \times 89 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226553$ ならば、

$$P = 510510n + 226553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226553) + 1 = 1021020n + 453106 + 1 = 1021020n + 453107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453107 = 453107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226561$ ならば、

$$P = 510510n + 226561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226561) + 1 = 1021020n + 453122 + 1 = 1021020n + 453123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453123 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13731)$$

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。

$Q = 226571$ ならば、

$$P = 510510n + 226571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226571) + 1 = 1021020n + 453142 + 1 = 1021020n + 453143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453143 = 453143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226573$ ならば、

$$P = 510510n + 226573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226573) + 1 = 1021020n + 453146 + 1 = 1021020n + 453147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453147 = 3 \times 151049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226579$ ならば、

$$P = 510510n + 226579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226579) + 1 = 1021020n + 453158 + 1 = 1021020n + 453159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453159 = 3 \times 3 \times 7 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21579)$$

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。

$Q = 226591$ ならば、

$$P = 510510n + 226591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226591) + 1 = 1021020n + 453182 + 1 = 1021020n + 453183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453183 = 3 \times 29 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226601$ ならば、

$$P = 510510n + 226601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226601) + 1 = 1021020n + 453202 + 1 = 1021020n + 453203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453203 = 17 \times 53 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26659)$$

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。

$Q = 226607$ ならば、

$$P = 510510n + 226607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226607) + 1 = 1021020n + 453214 + 1 = 1021020n + 453215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453215 = 5 \times 7 \times 23 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12949)$$

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。

$Q = 226609$ ならば、

$$P = 510510n + 226609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226609) + 1 = 1021020n + 453218 + 1 = 1021020n + 453219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$453219 = 3 \times 13 \times 11621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11621)$$

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。

$Q = 226613$ ならば、

$$P = 510510n + 226613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226613) + 1 = 1021020n + 453226 + 1 = 1021020n + 453227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$453227 = 453227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226619$ ならば、

$$P = 510510n + 226619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226619) + 1 = 1021020n + 453238 + 1 = 1021020n + 453239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$453239 = 453239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226621$ ならば、

$$P = 510510n + 226621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226621) + 1 = 1021020n + 453242 + 1 = 1021020n + 453243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453243 = 3 \times 7 \times 113 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21583)$$

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。

$Q = 226631$ ならば、

$$P = 510510n + 226631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226631) + 1 = 1021020n + 453262 + 1 = 1021020n + 453263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453263 = 43 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226637$ ならば、

$$P = 510510n + 226637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226637) + 1 = 1021020n + 453274 + 1 = 1021020n + 453275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453275 = 5 \times 5 \times 18131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226643$ ならば、

$$P = 510510n + 226643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226643) + 1 = 1021020n + 453286 + 1 = 1021020n + 453287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453287 = 37 \times 12251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226649$ ならば、

$$P = 510510n + 226649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226649) + 1 = 1021020n + 453298 + 1 = 1021020n + 453299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453299 = 7 \times 7 \times 11 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5887)$$

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。

$Q = 226651$ ならば、

$$P = 510510n + 226651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226651) + 1 = 1021020n + 453302 + 1 = 1021020n + 453303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453303 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226657$ ならば、

$$P = 510510n + 226657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226657) + 1 = 1021020n + 453314 + 1 = 1021020n + 453315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453315 = 3 \times 5 \times 47 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226663$ ならば、

$$P = 510510n + 226663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226663) + 1 = 1021020n + 453326 + 1 = 1021020n + 453327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453327 = 3 \times 7 \times 21587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21587)$$

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。

$Q = 226669$ ならば、

$$P = 510510n + 226669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226669) + 1 = 1021020n + 453338 + 1 = 1021020n + 453339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453339 = 3 \times 3 \times 17 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8889)$$

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。

$Q = 226673$ ならば、

$$P = 510510n + 226673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226673) + 1 = 1021020n + 453346 + 1 = 1021020n + 453347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453347 = 453347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226679$ ならば、

$$P = 510510n + 226679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226679) + 1 = 1021020n + 453358 + 1 = 1021020n + 453359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453359 = 19 \times 107 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226687$ ならば、

$$P = 510510n + 226687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226687) + 1 = 1021020n + 453374 + 1 = 1021020n + 453375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2325)$$

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。

$Q = 226691$ ならば、

$$P = 510510n + 226691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226691) + 1 = 1021020n + 453382 + 1 = 1021020n + 453383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453383 = 7 \times 239 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64769)$$

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。

$Q = 226693$ ならば、

$$P = 510510n + 226693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226693) + 1 = 1021020n + 453386 + 1 = 1021020n + 453387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453387 = 3 \times 11 \times 11 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13739)$$

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。

$Q = 226697$ ならば、

$$P = 510510n + 226697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226697) + 1 = 1021020n + 453394 + 1 = 1021020n + 453395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453395 = 5 \times 90679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226703$ ならば、

$$P = 510510n + 226703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226703) + 1 = 1021020n + 453406 + 1 = 1021020n + 453407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453407 = 17 \times 149 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26671)$$

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。

$Q = 226711$ ならば、

$$P = 510510n + 226711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226711) + 1 = 1021020n + 453422 + 1 = 1021020n + 453423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453423 = 3 \times 151141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226717$ ならば、

$$P = 510510n + 226717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226717) + 1 = 1021020n + 453434 + 1 = 1021020n + 453435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453435 = 3 \times 5 \times 19 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226727$ ならば、

$$P = 510510n + 226727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226727) + 1 = 1021020n + 453454 + 1 = 1021020n + 453455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453455 = 5 \times 89 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226739$ ならば、

$$P = 510510n + 226739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226739) + 1 = 1021020n + 453478 + 1 = 1021020n + 453479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453479 = 13 \times 34883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34883)$$

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。

$Q = 226741$ ならば、

$$P = 510510n + 226741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226741) + 1 = 1021020n + 453482 + 1 = 1021020n + 453483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453483 = 3 \times 3 \times 50387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226747$ ならば、

$$P = 510510n + 226747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226747) + 1 = 1021020n + 453494 + 1 = 1021020n + 453495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453495 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4319)$$

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。

$Q = 226753$ ならば、

$$P = 510510n + 226753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226753) + 1 = 1021020n + 453506 + 1 = 1021020n + 453507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453507 = 3 \times 151169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226757$ ならば、

$$P = 510510n + 226757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226757) + 1 = 1021020n + 453514 + 1 = 1021020n + 453515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453515 = 5 \times 90703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90703)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226769$ ならば、

$$P = 510510n + 226769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226769) + 1 = 1021020n + 453538 + 1 = 1021020n + 453539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453539 = 79 \times 5741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226771$ ならば、

$$P = 510510n + 226771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226771) + 1 = 1021020n + 453542 + 1 = 1021020n + 453543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453543 = 3 \times 17 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8893)$$

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。

$Q = 226777$ ならば、

$$P = 510510n + 226777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226777) + 1 = 1021020n + 453554 + 1 = 1021020n + 453555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453555 = 3 \times 3 \times 5 \times 10079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226781$ ならば、

$$P = 510510n + 226781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226781) + 1 = 1021020n + 453562 + 1 = 1021020n + 453563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453563 = 11 \times 41233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41233)$$

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。

$Q = 226783$ ならば、

$$P = 510510n + 226783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226783) + 1 = 1021020n + 453566 + 1 = 1021020n + 453567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453567 = 3 \times 151189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226789$ ならば、

$$P = 510510n + 226789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226789) + 1 = 1021020n + 453578 + 1 = 1021020n + 453579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453579 = 3 \times 7 \times 21599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21599)$$

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。

$Q = 226799$ ならば、

$$P = 510510n + 226799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226799) + 1 = 1021020n + 453598 + 1 = 1021020n + 453599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453599 = 453599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226801$ ならば、

$$P = 510510n + 226801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226801) + 1 = 1021020n + 453602 + 1 = 1021020n + 453603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453603 = 3 \times 151201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226813$ ならば、

$$P = 510510n + 226813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226813) + 1 = 1021020n + 453626 + 1 = 1021020n + 453627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453627 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226817$ ならば、

$$P = 510510n + 226817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226817) + 1 = 1021020n + 453634 + 1 = 1021020n + 453635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453635 = 5 \times 7 \times 13 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 997)$$

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。

$Q = 226819$ ならば、

$$P = 510510n + 226819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226819) + 1 = 1021020n + 453638 + 1 = 1021020n + 453639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453639 = 3 \times 151213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226823$ ならば、

$$P = 510510n + 226823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226823) + 1 = 1021020n + 453646 + 1 = 1021020n + 453647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$453647 = 29 \times 15643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226829$ ならば、

$$P = 510510n + 226829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226829) + 1 = 1021020n + 453658 + 1 = 1021020n + 453659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$453659 = 453659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226841$ ならば、

$$P = 510510n + 226841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226841) + 1 = 1021020n + 453682 + 1 = 1021020n + 453683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$453683 = 453683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226843$ ならば、

$$P = 510510n + 226843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226843) + 1 = 1021020n + 453686 + 1 = 1021020n + 453687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453687 = 3 \times 13 \times 11633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11633)$$

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。

$Q = 226847$ ならば、

$$P = 510510n + 226847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226847) + 1 = 1021020n + 453694 + 1 = 1021020n + 453695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453695 = 5 \times 11 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8249)$$

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。

$Q = 226859$ ならば、

$$P = 510510n + 226859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226859) + 1 = 1021020n + 453718 + 1 = 1021020n + 453719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453719 = 7 \times 64817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64817)$$

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。

$Q = 226861$ ならば、

$$P = 510510n + 226861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226861) + 1 = 1021020n + 453722 + 1 = 1021020n + 453723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453723 = 3 \times 151241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226867$ ならば、

$$P = 510510n + 226867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226867) + 1 = 1021020n + 453734 + 1 = 1021020n + 453735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$453735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30249)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226871$ ならば、

$$P = 510510n + 226871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226871) + 1 = 1021020n + 453742 + 1 = 1021020n + 453743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$453743 = 193 \times 2351 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226873$ ならば、

$$P = 510510n + 226873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226873) + 1 = 1021020n + 453746 + 1 = 1021020n + 453747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$453747 = 3 \times 7 \times 17 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1271)$$

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。

$Q = 226879$ ならば、

$$P = 510510n + 226879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226879) + 1 = 1021020n + 453758 + 1 = 1021020n + 453759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453759 = 3 \times 151253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 226883$ ならば、

$$P = 510510n + 226883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226883) + 1 = 1021020n + 453766 + 1 = 1021020n + 453767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$453767 = 23 \times 109 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226901$ ならば、

$$P = 510510n + 226901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226901) + 1 = 1021020n + 453802 + 1 = 1021020n + 453803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453803 = 7 \times 241 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64829)$$

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。

$Q = 226903$ ならば、

$$P = 510510n + 226903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226903) + 1 = 1021020n + 453806 + 1 = 1021020n + 453807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$453807 = 3 \times 3 \times 50423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。