

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。

$Q = 204209$ ならば、

$$P = 510510n + 204209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204209) + 1 = 1021020n + 408418 + 1 = 1021020n + 408419$$

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

$$408419 = 11 \times 107 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37129)$$

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。

$Q = 204223$ ならば、

$$P = 510510n + 204223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204223) + 1 = 1021020n + 408446 + 1 = 1021020n + 408447$$

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

$$408447 = 3 \times 3 \times 13 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10473)$$

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。

$Q = 204227$ ならば、

$$P = 510510n + 204227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204227) + 1 = 1021020n + 408454 + 1 = 1021020n + 408455$$

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

$$408455 = 5 \times 151 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81691)$$

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

$Q = 204229$ ならば、

$$P = 510510n + 204229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204229) + 1 = 1021020n + 408458 + 1 = 1021020n + 408459$$

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

$$408459 = 3 \times 17 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8009)$$

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。

$Q = 204233$ ならば、

$$P = 510510n + 204233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204233) + 1 = 1021020n + 408466 + 1 = 1021020n + 408467$$

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

$$408467 = 97 \times 4211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204241$ ならば、

$$P = 510510n + 204241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204241) + 1 = 1021020n + 408482 + 1 = 1021020n + 408483$$

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

$$408483 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136161)$$

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

$Q = 204247$ ならば、

$$P = 510510n + 204247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204247) + 1 = 1021020n + 408494 + 1 = 1021020n + 408495$$

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

$$408495 = 3 \times 5 \times 113 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27233)$$

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

$Q = 204251$ ならば、

$$P = 510510n + 204251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204251) + 1 = 1021020n + 408502 + 1 = 1021020n + 408503$$

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

$$408503 = 23 \times 17761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204257$ ならば、

$$P = 510510n + 204257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204257) + 1 = 1021020n + 408514 + 1 = 1021020n + 408515$$

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

$$408515 = 5 \times 81703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81703)$$

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

$Q = 204263$ ならば、

$$P = 510510n + 204263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204263) + 1 = 1021020n + 408526 + 1 = 1021020n + 408527$$

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

$$408527 = 7 \times 17 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3433)$$

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。

$Q = 204271$ ならば、

$$P = 510510n + 204271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204271) + 1 = 1021020n + 408542 + 1 = 1021020n + 408543$$

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

$$408543 = 3 \times 43 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136181)$$

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

$Q = 204277$ ならば、

$$P = 510510n + 204277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204277) + 1 = 1021020n + 408554 + 1 = 1021020n + 408555$$

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

$$408555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3891)$$

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。

$Q = 204283$ ならば、

$$P = 510510n + 204283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204283) + 1 = 1021020n + 408566 + 1 = 1021020n + 408567$$

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

$$408567 = 3 \times 136189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136189)$$

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

$Q = 204287$ ならば、

$$P = 510510n + 204287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204287) + 1 = 1021020n + 408574 + 1 = 1021020n + 408575$$

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

$$408575 = 5 \times 5 \times 59 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81715)$$

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

$Q = 204293$ ならば、

$$P = 510510n + 204293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204293) + 1 = 1021020n + 408586 + 1 = 1021020n + 408587$$

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

$$408587 = 479 \times 853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204299$ ならば、

$$P = 510510n + 204299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204299) + 1 = 1021020n + 408598 + 1 = 1021020n + 408599$$

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

$$408599 = 89 \times 4591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204301$ ならば、

$$P = 510510n + 204301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204301) + 1 = 1021020n + 408602 + 1 = 1021020n + 408603$$

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

$$408603 = 3 \times 13 \times 10477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10477)$$

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。

$Q = 204307$ ならば、

$$P = 510510n + 204307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204307) + 1 = 1021020n + 408614 + 1 = 1021020n + 408615$$

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

$$408615 = 3 \times 5 \times 27241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27241)$$

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

$Q = 204311$ ならば、

$$P = 510510n + 204311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204311) + 1 = 1021020n + 408622 + 1 = 1021020n + 408623$$

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

$$408623 = 408623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204313$ ならば、

$$P = 510510n + 204313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204313) + 1 = 1021020n + 408626 + 1 = 1021020n + 408627$$

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

$$408627 = 3 \times 3 \times 45403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136209)$$

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

$Q = 204317$ ならば、

$$P = 510510n + 204317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204317) + 1 = 1021020n + 408634 + 1 = 1021020n + 408635$$

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

$$408635 = 5 \times 81727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81727)$$

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

$Q = 204319$ ならば、

$$P = 510510n + 204319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204319) + 1 = 1021020n + 408638 + 1 = 1021020n + 408639$$

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

$$408639 = 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1769)$$

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。

$Q = 204329$ ならば、

$$P = 510510n + 204329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204329) + 1 = 1021020n + 408658 + 1 = 1021020n + 408659$$

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

$$408659 = 408659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204331$ ならば、

$$P = 510510n + 204331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204331) + 1 = 1021020n + 408662 + 1 = 1021020n + 408663$$

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

$$408663 = 3 \times 3 \times 17 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8013)$$

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。

$Q = 204341$ ならば、

$$P = 510510n + 204341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204341) + 1 = 1021020n + 408682 + 1 = 1021020n + 408683$$

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

$$408683 = 11 \times 53 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37153)$$

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。

$Q = 204343$ ならば、

$$P = 510510n + 204343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204343) + 1 = 1021020n + 408686 + 1 = 1021020n + 408687$$

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

$$408687 = 3 \times 23 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136229)$$

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

$Q = 204349$ ならば、

$$P = 510510n + 204349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204349) + 1 = 1021020n + 408698 + 1 = 1021020n + 408699$$

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

$$408699 = 3 \times 3 \times 3 \times 15137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136233)$$

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

$Q = 204353$ ならば、

$$P = 510510n + 204353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204353) + 1 = 1021020n + 408706 + 1 = 1021020n + 408707$$

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

$$408707 = 13 \times 149 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31439)$$

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。

$Q = 204359$ ならば、

$$P = 510510n + 204359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204359) + 1 = 1021020n + 408718 + 1 = 1021020n + 408719$$

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

$$408719 = 408719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204361$ ならば、

$$P = 510510n + 204361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204361) + 1 = 1021020n + 408722 + 1 = 1021020n + 408723$$

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

$$408723 = 3 \times 7 \times 19463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19463)$$

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。

$Q = 204367$ ならば、

$$P = 510510n + 204367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204367) + 1 = 1021020n + 408734 + 1 = 1021020n + 408735$$

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

$$408735 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27249)$$

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

$Q = 204371$ ならば、

$$P = 510510n + 204371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204371) + 1 = 1021020n + 408742 + 1 = 1021020n + 408743$$

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

$$408743 = 408743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204377$ ならば、

$$P = 510510n + 204377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204377) + 1 = 1021020n + 408754 + 1 = 1021020n + 408755$$

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

$$408755 = 5 \times 29 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81751)$$

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

$Q = 204383$ ならば、

$$P = 510510n + 204383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204383) + 1 = 1021020n + 408766 + 1 = 1021020n + 408767$$

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

$$408767 = 67 \times 6101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204389$ ならば、

$$P = 510510n + 204389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204389) + 1 = 1021020n + 408778 + 1 = 1021020n + 408779$$

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

$$408779 = 7 \times 23 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58397)$$

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。

$Q = 204397$ ならば、

$$P = 510510n + 204397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204397) + 1 = 1021020n + 408794 + 1 = 1021020n + 408795$$

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

$$408795 = 3 \times 5 \times 27253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27253)$$

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

$Q = 204401$ ならば、

$$P = 510510n + 204401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204401) + 1 = 1021020n + 408802 + 1 = 1021020n + 408803$$

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

$$408803 = 408803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204403$ ならば、

$$P = 510510n + 204403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204403) + 1 = 1021020n + 408806 + 1 = 1021020n + 408807$$

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

$$408807 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19467)$$

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。

$Q = 204409$ ならば、

$$P = 510510n + 204409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204409) + 1 = 1021020n + 408818 + 1 = 1021020n + 408819$$

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

$$408819 = 3 \times 136273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136273)$$

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

$Q = 204419$ ならば、

$$P = 510510n + 204419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204419) + 1 = 1021020n + 408838 + 1 = 1021020n + 408839$$

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

$$408839 = 389 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204427$ ならば、

$$P = 510510n + 204427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204427) + 1 = 1021020n + 408854 + 1 = 1021020n + 408855$$

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

$$408855 = 3 \times 5 \times 97 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27257)$$

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

$Q = 204431$ ならば、

$$P = 510510n + 204431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204431) + 1 = 1021020n + 408862 + 1 = 1021020n + 408863$$

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

$$408863 = 7 \times 13 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4493)$$

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。

$Q = 204433$ ならば、

$$P = 510510n + 204433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204433) + 1 = 1021020n + 408866 + 1 = 1021020n + 408867$$

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

$$408867 = 3 \times 17 \times 8017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8017)$$

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。

$Q = 204437$ ならば、

$$P = 510510n + 204437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204437) + 1 = 1021020n + 408874 + 1 = 1021020n + 408875$$

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

$$408875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81775)$$

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

$Q = 204439$ ならば、

$$P = 510510n + 204439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204439) + 1 = 1021020n + 408878 + 1 = 1021020n + 408879$$

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

$$408879 = 3 \times 3 \times 181 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136293)$$

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

$Q = 204443$ ならば、

$$P = 510510n + 204443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204443) + 1 = 1021020n + 408886 + 1 = 1021020n + 408887$$

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

$$408887 = 37 \times 43 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204461$ ならば、

$$P = 510510n + 204461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204461) + 1 = 1021020n + 408922 + 1 = 1021020n + 408923$$

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

$$408923 = 408923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204467$ ならば、

$$P = 510510n + 204467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204467) + 1 = 1021020n + 408934 + 1 = 1021020n + 408935$$

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

$$408935 = 5 \times 17 \times 17 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4811)$$

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。

$Q = 204469$ ならば、

$$P = 510510n + 204469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204469) + 1 = 1021020n + 408938 + 1 = 1021020n + 408939$$

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

$$408939 = 3 \times 271 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136313)$$

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

$Q = 204473$ ならば、

$$P = 510510n + 204473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204473) + 1 = 1021020n + 408946 + 1 = 1021020n + 408947$$

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

$$408947 = 7 \times 11 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5311)$$

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。

$Q = 204481$ ならば、

$$P = 510510n + 204481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204481) + 1 = 1021020n + 408962 + 1 = 1021020n + 408963$$

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

$$408963 = 3 \times 23 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136321)$$

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

$Q = 204487$ ならば、

$$P = 510510n + 204487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204487) + 1 = 1021020n + 408974 + 1 = 1021020n + 408975$$

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

$$408975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3895)$$

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。

$Q = 204497$ ならば、

$$P = 510510n + 204497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204497) + 1 = 1021020n + 408994 + 1 = 1021020n + 408995$$

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

$$408995 = 5 \times 81799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81799)$$

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

$Q = 204499$ ならば、

$$P = 510510n + 204499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204499) + 1 = 1021020n + 408998 + 1 = 1021020n + 408999$$

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

$$408999 = 3 \times 136333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136333)$$

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

$Q = 204509$ ならば、

$$P = 510510n + 204509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204509) + 1 = 1021020n + 409018 + 1 = 1021020n + 409019$$

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

$$409019 = 13 \times 73 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31463)$$

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。

$Q = 204511$ ならば、

$$P = 510510n + 204511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204511) + 1 = 1021020n + 409022 + 1 = 1021020n + 409023$$

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

$$409023 = 3 \times 3 \times 3 \times 15149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136341)$$

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

$Q = 204517$ ならば、

$$P = 510510n + 204517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204517) + 1 = 1021020n + 409034 + 1 = 1021020n + 409035$$

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

$$409035 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2479)$$

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。

$Q = 204521$ ならば、

$$P = 510510n + 204521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204521) + 1 = 1021020n + 409042 + 1 = 1021020n + 409043$$

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

$$409043 = 409043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204539$ ならば、

$$P = 510510n + 204539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204539) + 1 = 1021020n + 409078 + 1 = 1021020n + 409079$$

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

$$409079 = 11 \times 37189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37189)$$

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。

$Q = 204541$ ならば、

$$P = 510510n + 204541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204541) + 1 = 1021020n + 409082 + 1 = 1021020n + 409083$$

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

$$409083 = 3 \times 136361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136361)$$

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

$Q = 204551$ ならば、

$$P = 510510n + 204551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204551) + 1 = 1021020n + 409102 + 1 = 1021020n + 409103$$

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

$$409103 = 29 \times 14107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204553$ ならば、

$$P = 510510n + 204553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204553) + 1 = 1021020n + 409106 + 1 = 1021020n + 409107$$

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

$$409107 = 3 \times 31 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136369)$$

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

$Q = 204557$ ならば、

$$P = 510510n + 204557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204557) + 1 = 1021020n + 409114 + 1 = 1021020n + 409115$$

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

$$409115 = 5 \times 7 \times 11689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11689)$$

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。

$Q = 204559$ ならば、

$$P = 510510n + 204559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204559) + 1 = 1021020n + 409118 + 1 = 1021020n + 409119$$

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

$$409119 = 3 \times 136373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136373)$$

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

$Q = 204563$ ならば、

$$P = 510510n + 204563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204563) + 1 = 1021020n + 409126 + 1 = 1021020n + 409127$$

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

$$409127 = 19 \times 61 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204569$ ならば、

$$P = 510510n + 204569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204569) + 1 = 1021020n + 409138 + 1 = 1021020n + 409139$$

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

$$409139 = 17 \times 41 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24067)$$

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。

$Q = 204571$ ならば、

$$P = 510510n + 204571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204571) + 1 = 1021020n + 409142 + 1 = 1021020n + 409143$$

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

$$409143 = 3 \times 7 \times 19483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19483)$$

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。

$Q = 204577$ ならば、

$$P = 510510n + 204577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204577) + 1 = 1021020n + 409154 + 1 = 1021020n + 409155$$

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

$$409155 = 3 \times 5 \times 27277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27277)$$

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

$Q = 204583$ ならば、

$$P = 510510n + 204583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204583) + 1 = 1021020n + 409166 + 1 = 1021020n + 409167$$

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

$$409167 = 3 \times 3 \times 11 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12399)$$

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。

$Q = 204587$ ならば、

$$P = 510510n + 204587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204587) + 1 = 1021020n + 409174 + 1 = 1021020n + 409175$$

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

$$409175 = 5 \times 5 \times 13 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6295)$$

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。

$Q = 204593$ ならば、

$$P = 510510n + 204593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204593) + 1 = 1021020n + 409186 + 1 = 1021020n + 409187$$

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

$$409187 = 409187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204599$ ならば、

$$P = 510510n + 204599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204599) + 1 = 1021020n + 409198 + 1 = 1021020n + 409199$$

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

$$409199 = 7 \times 7 \times 7 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58457)$$

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。

$Q = 204601$ ならば、

$$P = 510510n + 204601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204601) + 1 = 1021020n + 409202 + 1 = 1021020n + 409203$$

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

$$409203 = 3 \times 3 \times 19 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136401)$$

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

$Q = 204613$ ならば、

$$P = 510510n + 204613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204613) + 1 = 1021020n + 409226 + 1 = 1021020n + 409227$$

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

$$409227 = 3 \times 7 \times 13 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1499)$$

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。

$Q = 204619$ ならば、

$$P = 510510n + 204619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204619) + 1 = 1021020n + 409238 + 1 = 1021020n + 409239$$

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

$$409239 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136413)$$

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

$Q = 204623$ ならば、

$$P = 510510n + 204623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204623) + 1 = 1021020n + 409246 + 1 = 1021020n + 409247$$

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

$$409247 = 317 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204637$ ならば、

$$P = 510510n + 204637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204637) + 1 = 1021020n + 409274 + 1 = 1021020n + 409275$$

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

$$409275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1605)$$

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。

$Q = 204641$ ならば、

$$P = 510510n + 204641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204641) + 1 = 1021020n + 409282 + 1 = 1021020n + 409283$$

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

$$409283 = 7 \times 59 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58469)$$

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。

$Q = 204643$ ならば、

$$P = 510510n + 204643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204643) + 1 = 1021020n + 409286 + 1 = 1021020n + 409287$$

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

$$409287 = 3 \times 136429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136429)$$

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

$Q = 204647$ ならば、

$$P = 510510n + 204647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204647) + 1 = 1021020n + 409294 + 1 = 1021020n + 409295$$

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

$$409295 = 5 \times 109 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81859)$$

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

$Q = 204649$ ならば、

$$P = 510510n + 204649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204649) + 1 = 1021020n + 409298 + 1 = 1021020n + 409299$$

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

$$409299 = 3 \times 11 \times 79 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12403)$$

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。

$Q = 204653$ ならば、

$$P = 510510n + 204653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204653) + 1 = 1021020n + 409306 + 1 = 1021020n + 409307$$

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

$$409307 = 397 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204661$ ならば、

$$P = 510510n + 204661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204661) + 1 = 1021020n + 409322 + 1 = 1021020n + 409323$$

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

$$409323 = 3 \times 47 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136441)$$

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

$Q = 204667$ ならば、

$$P = 510510n + 204667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204667) + 1 = 1021020n + 409334 + 1 = 1021020n + 409335$$

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

$$409335 = 3 \times 5 \times 29 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27289)$$

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

$Q = 204671$ ならば、

$$P = 510510n + 204671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204671) + 1 = 1021020n + 409342 + 1 = 1021020n + 409343$$

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

$$409343 = 11 \times 11 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2189)$$

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。

$Q = 204679$ ならば、

$$P = 510510n + 204679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204679) + 1 = 1021020n + 409358 + 1 = 1021020n + 409359$$

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

$$409359 = 3 \times 136453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136453)$$

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

$Q = 204683$ ならば、

$$P = 510510n + 204683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204683) + 1 = 1021020n + 409366 + 1 = 1021020n + 409367$$

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

$$409367 = 7 \times 58481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58481)$$

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。

$Q = 204689$ ならば、

$$P = 510510n + 204689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204689) + 1 = 1021020n + 409378 + 1 = 1021020n + 409379$$

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

$$409379 = 409379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204691$ ならば、

$$P = 510510n + 204691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204691) + 1 = 1021020n + 409382 + 1 = 1021020n + 409383$$

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

$$409383 = 3 \times 3 \times 13 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10497)$$

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。

$Q = 204703$ ならば、

$$P = 510510n + 204703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204703) + 1 = 1021020n + 409406 + 1 = 1021020n + 409407$$

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

$$409407 = 3 \times 239 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136469)$$

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

$Q = 204707$ ならば、

$$P = 510510n + 204707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204707) + 1 = 1021020n + 409414 + 1 = 1021020n + 409415$$

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

$$409415 = 5 \times 81883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81883)$$

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

$Q = 204709$ ならば、

$$P = 510510n + 204709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204709) + 1 = 1021020n + 409418 + 1 = 1021020n + 409419$$

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

$$409419 = 3 \times 3 \times 45491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136473)$$

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

$Q = 204713$ ならば、

$$P = 510510n + 204713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204713) + 1 = 1021020n + 409426 + 1 = 1021020n + 409427$$

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

$$409427 = 383 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204719$ ならば、

$$P = 510510n + 204719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204719) + 1 = 1021020n + 409438 + 1 = 1021020n + 409439$$

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

$$409439 = 83 \times 4933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204727$ ならば、

$$P = 510510n + 204727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204727) + 1 = 1021020n + 409454 + 1 = 1021020n + 409455$$

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

$$409455 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27297)$$

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

$Q = 204733$ ならば、

$$P = 510510n + 204733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204733) + 1 = 1021020n + 409466 + 1 = 1021020n + 409467$$

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

$$409467 = 3 \times 41 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136489)$$

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

$Q = 204739$ ならば、

$$P = 510510n + 204739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204739) + 1 = 1021020n + 409478 + 1 = 1021020n + 409479$$

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

$$409479 = 3 \times 7 \times 17 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1147)$$

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。

$Q = 204749$ ならば、

$$P = 510510n + 204749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204749) + 1 = 1021020n + 409498 + 1 = 1021020n + 409499$$

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

$$409499 = 409499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204751$ ならば、

$$P = 510510n + 204751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204751) + 1 = 1021020n + 409502 + 1 = 1021020n + 409503$$

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

$$409503 = 3 \times 136501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136501)$$

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

$Q = 204761$ ならば、

$$P = 510510n + 204761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204761) + 1 = 1021020n + 409522 + 1 = 1021020n + 409523$$

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

$$409523 = 409523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204767$ ならば、

$$P = 510510n + 204767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204767) + 1 = 1021020n + 409534 + 1 = 1021020n + 409535$$

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

$$409535 = 5 \times 7 \times 11701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11701)$$

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。

$Q = 204769$ ならば、

$$P = 510510n + 204769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204769) + 1 = 1021020n + 409538 + 1 = 1021020n + 409539$$

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

$$409539 = 3 \times 13 \times 10501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10501)$$

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。

$Q = 204773$ ならば、

$$P = 510510n + 204773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204773) + 1 = 1021020n + 409546 + 1 = 1021020n + 409547$$

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

$$409547 = 17 \times 24091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24091)$$

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。

$Q = 204779$ ならば、

$$P = 510510n + 204779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204779) + 1 = 1021020n + 409558 + 1 = 1021020n + 409559$$

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

$$409559 = 467 \times 877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204781$ ならば、

$$P = 510510n + 204781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204781) + 1 = 1021020n + 409562 + 1 = 1021020n + 409563$$

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

$$409563 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1773)$$

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。

$Q = 204791$ ならば、

$$P = 510510n + 204791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204791) + 1 = 1021020n + 409582 + 1 = 1021020n + 409583$$

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

$$409583 = 19 \times 21557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204793$ ならば、

$$P = 510510n + 204793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204793) + 1 = 1021020n + 409586 + 1 = 1021020n + 409587$$

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

$$409587 = 3 \times 311 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136529)$$

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

$Q = 204797$ ならば、

$$P = 510510n + 204797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204797) + 1 = 1021020n + 409594 + 1 = 1021020n + 409595$$

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

$$409595 = 5 \times 81919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81919)$$

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

$Q = 204803$ ならば、

$$P = 510510n + 204803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204803) + 1 = 1021020n + 409606 + 1 = 1021020n + 409607$$

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

$$409607 = 11 \times 23 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37237)$$

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。

$Q = 204811$ ならば、

$$P = 510510n + 204811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204811) + 1 = 1021020n + 409622 + 1 = 1021020n + 409623$$

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

$$409623 = 3 \times 136541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136541)$$

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

$Q = 204817$ ならば、

$$P = 510510n + 204817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204817) + 1 = 1021020n + 409634 + 1 = 1021020n + 409635$$

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

$$409635 = 3 \times 3 \times 5 \times 9103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27309)$$

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

$Q = 204821$ ならば、

$$P = 510510n + 204821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204821) + 1 = 1021020n + 409642 + 1 = 1021020n + 409643$$

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

$$409643 = 13 \times 31511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31511)$$

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。

$Q = 204823$ ならば、

$$P = 510510n + 204823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204823) + 1 = 1021020n + 409646 + 1 = 1021020n + 409647$$

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

$$409647 = 3 \times 7 \times 19507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19507)$$

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。

$Q = 204829$ ならば、

$$P = 510510n + 204829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204829) + 1 = 1021020n + 409658 + 1 = 1021020n + 409659$$

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

$$409659 = 3 \times 19 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136553)$$

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

$Q = 204839$ ならば、

$$P = 510510n + 204839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204839) + 1 = 1021020n + 409678 + 1 = 1021020n + 409679$$

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

$$409679 = 499 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204847$ ならば、

$$P = 510510n + 204847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204847) + 1 = 1021020n + 409694 + 1 = 1021020n + 409695$$

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

$$409695 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 191)$$

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。

$Q = 204851$ ならば、

$$P = 510510n + 204851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204851) + 1 = 1021020n + 409702 + 1 = 1021020n + 409703$$

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

$$409703 = 7 \times 107 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58529)$$

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。

$Q = 204857$ ならば、

$$P = 510510n + 204857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204857) + 1 = 1021020n + 409714 + 1 = 1021020n + 409715$$

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

$$409715 = 5 \times 81943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81943)$$

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

$Q = 204859$ ならば、

$$P = 510510n + 204859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204859) + 1 = 1021020n + 409718 + 1 = 1021020n + 409719$$

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

$$409719 = 3 \times 136573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136573)$$

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

$Q = 204863$ ならば、

$$P = 510510n + 204863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204863) + 1 = 1021020n + 409726 + 1 = 1021020n + 409727$$

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

$$409727 = 31 \times 13217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204871$ ならば、

$$P = 510510n + 204871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204871) + 1 = 1021020n + 409742 + 1 = 1021020n + 409743$$

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

$$409743 = 3 \times 3 \times 53 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136581)$$

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

$Q = 204877$ ならば、

$$P = 510510n + 204877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204877) + 1 = 1021020n + 409754 + 1 = 1021020n + 409755$$

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

$$409755 = 3 \times 5 \times 59 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27317)$$

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

$Q = 204881$ ならば、

$$P = 510510n + 204881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204881) + 1 = 1021020n + 409762 + 1 = 1021020n + 409763$$

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

$$409763 = 593 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204887$ ならば、

$$P = 510510n + 204887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204887) + 1 = 1021020n + 409774 + 1 = 1021020n + 409775$$

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

$$409775 = 5 \times 5 \times 37 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81955)$$

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

$Q = 204889$ ならば、

$$P = 510510n + 204889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204889) + 1 = 1021020n + 409778 + 1 = 1021020n + 409779$$

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

$$409779 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136593)$$

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

$Q = 204899$ ならば、

$$P = 510510n + 204899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204899) + 1 = 1021020n + 409798 + 1 = 1021020n + 409799$$

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

$$409799 = 13 \times 29 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31523)$$

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。

$Q = 204907$ ならば、

$$P = 510510n + 204907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204907) + 1 = 1021020n + 409814 + 1 = 1021020n + 409815$$

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

$$409815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3903)$$

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。

$Q = 204913$ ならば、

$$P = 510510n + 204913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204913) + 1 = 1021020n + 409826 + 1 = 1021020n + 409827$$

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

$$409827 = 3 \times 11 \times 11 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12419)$$

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。

$Q = 204917$ ならば、

$$P = 510510n + 204917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204917) + 1 = 1021020n + 409834 + 1 = 1021020n + 409835$$

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

$$409835 = 5 \times 81967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81967)$$

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

$Q = 204923$ ならば、

$$P = 510510n + 204923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204923) + 1 = 1021020n + 409846 + 1 = 1021020n + 409847$$

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

$$409847 = 233 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204929$ ならば、

$$P = 510510n + 204929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204929) + 1 = 1021020n + 409858 + 1 = 1021020n + 409859$$

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

$$409859 = 61 \times 6719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204931$ ならば、

$$P = 510510n + 204931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204931) + 1 = 1021020n + 409862 + 1 = 1021020n + 409863$$

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

$$409863 = 3 \times 136621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136621)$$

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

$Q = 204937$ ならば、

$$P = 510510n + 204937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204937) + 1 = 1021020n + 409874 + 1 = 1021020n + 409875$$

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

$$409875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27325)$$

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

$Q = 204943$ ならば、

$$P = 510510n + 204943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204943) + 1 = 1021020n + 409886 + 1 = 1021020n + 409887$$

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

$$409887 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8037)$$

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。

$Q = 204947$ ならば、

$$P = 510510n + 204947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204947) + 1 = 1021020n + 409894 + 1 = 1021020n + 409895$$

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

$$409895 = 5 \times 73 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81979)$$

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

$Q = 204949$ ならば、

$$P = 510510n + 204949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204949) + 1 = 1021020n + 409898 + 1 = 1021020n + 409899$$

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

$$409899 = 3 \times 7 \times 131 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19519)$$

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。

$Q = 204959$ ならば、

$$P = 510510n + 204959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204959) + 1 = 1021020n + 409918 + 1 = 1021020n + 409919$$

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

$$409919 = 43 \times 9533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204961$ ならば、

$$P = 510510n + 204961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204961) + 1 = 1021020n + 409922 + 1 = 1021020n + 409923$$

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

$$409923 = 3 \times 3 \times 37 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136641)$$

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

$Q = 204973$ ならば、

$$P = 510510n + 204973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204973) + 1 = 1021020n + 409946 + 1 = 1021020n + 409947$$

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

$$409947 = 3 \times 136649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136649)$$

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

$Q = 204977$ ならば、

$$P = 510510n + 204977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204977) + 1 = 1021020n + 409954 + 1 = 1021020n + 409955$$

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

$$409955 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7735(132n + 53)$$

となりますから、7735 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204979$ ならば、

$$P = 510510n + 204979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204979) + 1 = 1021020n + 409958 + 1 = 1021020n + 409959$$

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

$$409959 = 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12423)$$

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。

$Q = 204983$ ならば、

$$P = 510510n + 204983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204983) + 1 = 1021020n + 409966 + 1 = 1021020n + 409967$$

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

$$409967 = 409967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204989$ ならば、

$$P = 510510n + 204989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204989) + 1 = 1021020n + 409978 + 1 = 1021020n + 409979$$

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

$$409979 = 281 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 409979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204991$ ならば、

$$P = 510510n + 204991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204991) + 1 = 1021020n + 409982 + 1 = 1021020n + 409983$$

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

$$409983 = 3 \times 7 \times 7 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19523)$$

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。

$Q = 205001$ ならば、

$$P = 510510n + 205001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205001) + 1 = 1021020n + 410002 + 1 = 1021020n + 410003$$

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

$$410003 = 11 \times 37273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37273)$$

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。

$Q = 205013$ ならば、

$$P = 510510n + 205013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205013) + 1 = 1021020n + 410026 + 1 = 1021020n + 410027$$

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

$$410027 = 521 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205019$ ならば、

$$P = 510510n + 205019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205019) + 1 = 1021020n + 410038 + 1 = 1021020n + 410039$$

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

$$410039 = 7 \times 19 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58577)$$

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。

$Q = 205021$ ならば、

$$P = 510510n + 205021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205021) + 1 = 1021020n + 410042 + 1 = 1021020n + 410043$$

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

$$410043 = 3 \times 103 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136681)$$

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

$Q = 205027$ ならば、

$$P = 510510n + 205027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205027) + 1 = 1021020n + 410054 + 1 = 1021020n + 410055$$

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

$$410055 = 3 \times 5 \times 27337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27337)$$

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

$Q = 205031$ ならば、

$$P = 510510n + 205031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205031) + 1 = 1021020n + 410062 + 1 = 1021020n + 410063$$

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

$$410063 = 410063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205033$ ならば、

$$P = 510510n + 205033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205033) + 1 = 1021020n + 410066 + 1 = 1021020n + 410067$$

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

$$410067 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19527)$$

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。

$Q = 205039$ ならば、

$$P = 510510n + 205039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205039) + 1 = 1021020n + 410078 + 1 = 1021020n + 410079$$

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

$$410079 = 3 \times 136693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136693)$$

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

$Q = 205043$ ならば、

$$P = 510510n + 205043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205043) + 1 = 1021020n + 410086 + 1 = 1021020n + 410087$$

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

$$410087 = 410087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205057$ ならば、

$$P = 510510n + 205057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205057) + 1 = 1021020n + 410114 + 1 = 1021020n + 410115$$

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

$$410115 = 3 \times 5 \times 19 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27341)$$

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

$Q = 205061$ ならば、

$$P = 510510n + 205061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205061) + 1 = 1021020n + 410122 + 1 = 1021020n + 410123$$

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

$$410123 = 7 \times 41 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58589)$$

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。

$Q = 205063$ ならば、

$$P = 510510n + 205063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205063) + 1 = 1021020n + 410126 + 1 = 1021020n + 410127$$

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

$$410127 = 3 \times 136709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136709)$$

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

$Q = 205067$ ならば、

$$P = 510510n + 205067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205067) + 1 = 1021020n + 410134 + 1 = 1021020n + 410135$$

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

$$410135 = 5 \times 11 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7457)$$

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。

$Q = 205069$ ならば、

$$P = 510510n + 205069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205069) + 1 = 1021020n + 410138 + 1 = 1021020n + 410139$$

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

$$410139 = 3 \times 3 \times 199 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136713)$$

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

$Q = 205081$ ならば、

$$P = 510510n + 205081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205081) + 1 = 1021020n + 410162 + 1 = 1021020n + 410163$$

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

$$410163 = 3 \times 13 \times 13 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10517)$$

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。

$Q = 205087$ ならば、

$$P = 510510n + 205087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205087) + 1 = 1021020n + 410174 + 1 = 1021020n + 410175$$

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

$$410175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27345)$$

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

$Q = 205091$ ならば、

$$P = 510510n + 205091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205091) + 1 = 1021020n + 410182 + 1 = 1021020n + 410183$$

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

$$410183 = 173 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205097$ ならば、

$$P = 510510n + 205097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205097) + 1 = 1021020n + 410194 + 1 = 1021020n + 410195$$

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

$$410195 = 5 \times 82039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82039)$$

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

$Q = 205099$ ならば、

$$P = 510510n + 205099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205099) + 1 = 1021020n + 410198 + 1 = 1021020n + 410199$$

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

$$410199 = 3 \times 136733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136733)$$

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

$Q = 205103$ ならば、

$$P = 510510n + 205103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205103) + 1 = 1021020n + 410206 + 1 = 1021020n + 410207$$

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

$$410207 = 7 \times 58601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58601)$$

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。

$Q = 205109$ ならば、

$$P = 510510n + 205109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205109) + 1 = 1021020n + 410218 + 1 = 1021020n + 410219$$

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

$$410219 = 37 \times 11087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205111$ ならば、

$$P = 510510n + 205111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205111) + 1 = 1021020n + 410222 + 1 = 1021020n + 410223$$

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

$$410223 = 3 \times 11 \times 31 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12431)$$

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。

$Q = 205123$ ならば、

$$P = 510510n + 205123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205123) + 1 = 1021020n + 410246 + 1 = 1021020n + 410247$$

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

$$410247 = 3 \times 3 \times 79 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136749)$$

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

$Q = 205129$ ならば、

$$P = 510510n + 205129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205129) + 1 = 1021020n + 410258 + 1 = 1021020n + 410259$$

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

$$410259 = 3 \times 136753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136753)$$

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

$Q = 205133$ ならば、

$$P = 510510n + 205133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205133) + 1 = 1021020n + 410266 + 1 = 1021020n + 410267$$

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

$$410267 = 11 \times 13 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2869)$$

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。

$Q = 205141$ ならば、

$$P = 510510n + 205141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205141) + 1 = 1021020n + 410282 + 1 = 1021020n + 410283$$

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

$$410283 = 3 \times 3 \times 45587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136761)$$

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

$Q = 205147$ ならば、

$$P = 510510n + 205147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205147) + 1 = 1021020n + 410294 + 1 = 1021020n + 410295$$

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

$$410295 = 3 \times 5 \times 17 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1609)$$

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。

$Q = 205151$ ならば、

$$P = 510510n + 205151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205151) + 1 = 1021020n + 410302 + 1 = 1021020n + 410303$$

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

$$410303 = 113 \times 3631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205157$ ならば、

$$P = 510510n + 205157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205157) + 1 = 1021020n + 410314 + 1 = 1021020n + 410315$$

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

$$410315 = 5 \times 137 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82063)$$

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

$Q = 205159$ ならば、

$$P = 510510n + 205159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205159) + 1 = 1021020n + 410318 + 1 = 1021020n + 410319$$

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

$$410319 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1503)$$

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。

$Q = 205169$ ならば、

$$P = 510510n + 205169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205169) + 1 = 1021020n + 410338 + 1 = 1021020n + 410339$$

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

$$410339 = 410339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205171$ ならば、

$$P = 510510n + 205171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205171) + 1 = 1021020n + 410342 + 1 = 1021020n + 410343$$

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

$$410343 = 3 \times 19 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136781)$$

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

$Q = 205181$ ならば、

$$P = 510510n + 205181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205181) + 1 = 1021020n + 410362 + 1 = 1021020n + 410363$$

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

$$410363 = 17 \times 101 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24139)$$

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。

$Q = 205187$ ならば、

$$P = 510510n + 205187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205187) + 1 = 1021020n + 410374 + 1 = 1021020n + 410375$$

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

$$410375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11725)$$

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。

$Q = 205189$ ならば、

$$P = 510510n + 205189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205189) + 1 = 1021020n + 410378 + 1 = 1021020n + 410379$$

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

$$410379 = 3 \times 29 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136793)$$

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

$Q = 205193$ ならば、

$$P = 510510n + 205193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205193) + 1 = 1021020n + 410386 + 1 = 1021020n + 410387$$

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

$$410387 = 410387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205199$ ならば、

$$P = 510510n + 205199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205199) + 1 = 1021020n + 410398 + 1 = 1021020n + 410399$$

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

$$410399 = 11 \times 37309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37309)$$

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。

$Q = 205201$ ならば、

$$P = 510510n + 205201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205201) + 1 = 1021020n + 410402 + 1 = 1021020n + 410403$$

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

$$410403 = 3 \times 7 \times 19543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19543)$$

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。

$Q = 205211$ ならば、

$$P = 510510n + 205211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205211) + 1 = 1021020n + 410422 + 1 = 1021020n + 410423$$

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

$$410423 = 13 \times 131 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31571)$$

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。

$Q = 205213$ ならば、

$$P = 510510n + 205213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205213) + 1 = 1021020n + 410426 + 1 = 1021020n + 410427$$

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

$$410427 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136809)$$

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

$Q = 205217$ ならば、

$$P = 510510n + 205217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205217) + 1 = 1021020n + 410434 + 1 = 1021020n + 410435$$

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

$$410435 = 5 \times 23 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82087)$$

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

$Q = 205223$ ならば、

$$P = 510510n + 205223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205223) + 1 = 1021020n + 410446 + 1 = 1021020n + 410447$$

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

$$410447 = 179 \times 2293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205229$ ならば、

$$P = 510510n + 205229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205229) + 1 = 1021020n + 410458 + 1 = 1021020n + 410459$$

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

$$410459 = 7 \times 191 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58637)$$

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。

$Q = 205237$ ならば、

$$P = 510510n + 205237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205237) + 1 = 1021020n + 410474 + 1 = 1021020n + 410475$$

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

$$410475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2105)$$

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。

$Q = 205243$ ならば、

$$P = 510510n + 205243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205243) + 1 = 1021020n + 410486 + 1 = 1021020n + 410487$$

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

$$410487 = 3 \times 7 \times 11 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1777)$$

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。

$Q = 205253$ ならば、

$$P = 510510n + 205253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205253) + 1 = 1021020n + 410506 + 1 = 1021020n + 410507$$

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

$$410507 = 410507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205259$ ならば、

$$P = 510510n + 205259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205259) + 1 = 1021020n + 410518 + 1 = 1021020n + 410519$$

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

$$410519 = 410519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205267$ ならば、

$$P = 510510n + 205267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205267) + 1 = 1021020n + 410534 + 1 = 1021020n + 410535$$

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

$$410535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27369)$$

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

$Q = 205273$ ならば、

$$P = 510510n + 205273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205273) + 1 = 1021020n + 410546 + 1 = 1021020n + 410547$$

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

$$410547 = 3 \times 136849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136849)$$

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

$Q = 205277$ ならば、

$$P = 510510n + 205277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205277) + 1 = 1021020n + 410554 + 1 = 1021020n + 410555$$

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

$$410555 = 5 \times 157 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82111)$$

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

$Q = 205279$ ならば、

$$P = 510510n + 205279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205279) + 1 = 1021020n + 410558 + 1 = 1021020n + 410559$$

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

$$410559 = 3 \times 107 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136853)$$

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

$Q = 205291$ ならば、

$$P = 510510n + 205291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205291) + 1 = 1021020n + 410582 + 1 = 1021020n + 410583$$

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

$$410583 = 3 \times 136861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136861)$$

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

$Q = 205297$ ならば、

$$P = 510510n + 205297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205297) + 1 = 1021020n + 410594 + 1 = 1021020n + 410595$$

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

$$410595 = 3 \times 5 \times 31 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27373)$$

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

$Q = 205301$ ならば、

$$P = 510510n + 205301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205301) + 1 = 1021020n + 410602 + 1 = 1021020n + 410603$$

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

$$410603 = 109 \times 3767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205307$ ならば、

$$P = 510510n + 205307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205307) + 1 = 1021020n + 410614 + 1 = 1021020n + 410615$$

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

$$410615 = 5 \times 41 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82123)$$

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

$Q = 205313$ ならば、

$$P = 510510n + 205313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205313) + 1 = 1021020n + 410626 + 1 = 1021020n + 410627$$

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

$$410627 = 7 \times 58661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58661)$$

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。

$Q = 205319$ ならば、

$$P = 510510n + 205319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205319) + 1 = 1021020n + 410638 + 1 = 1021020n + 410639$$

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

$$410639 = 47 \times 8737 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205321$ ならば、

$$P = 510510n + 205321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205321) + 1 = 1021020n + 410642 + 1 = 1021020n + 410643$$

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

$$410643 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136881)$$

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

$Q = 205327$ ならば、

$$P = 510510n + 205327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205327) + 1 = 1021020n + 410654 + 1 = 1021020n + 410655$$

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

$$410655 = 3 \times 5 \times 7 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3911)$$

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。

$Q = 205333$ ならば、

$$P = 510510n + 205333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205333) + 1 = 1021020n + 410666 + 1 = 1021020n + 410667$$

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

$$410667 = 3 \times 136889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136889)$$

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

$Q = 205339$ ならば、

$$P = 510510n + 205339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205339) + 1 = 1021020n + 410678 + 1 = 1021020n + 410679$$

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

$$410679 = 3 \times 3 \times 45631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136893)$$

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

$Q = 205349$ ならば、

$$P = 510510n + 205349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205349) + 1 = 1021020n + 410698 + 1 = 1021020n + 410699$$

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

$$410699 = 59 \times 6961 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205351$ ならば、

$$P = 510510n + 205351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205351) + 1 = 1021020n + 410702 + 1 = 1021020n + 410703$$

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

$$410703 = 3 \times 17 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8053)$$

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。

$Q = 205357$ ならば、

$$P = 510510n + 205357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205357) + 1 = 1021020n + 410714 + 1 = 1021020n + 410715$$

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

$$410715 = 3 \times 3 \times 5 \times 9127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27381)$$

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

$Q = 205363$ ならば、

$$P = 510510n + 205363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205363) + 1 = 1021020n + 410726 + 1 = 1021020n + 410727$$

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

$$410727 = 3 \times 29 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136909)$$

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

$Q = 205367$ ならば、

$$P = 510510n + 205367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205367) + 1 = 1021020n + 410734 + 1 = 1021020n + 410735$$

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

$$410735 = 5 \times 13 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6319)$$

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。

$Q = 205369$ ならば、

$$P = 510510n + 205369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205369) + 1 = 1021020n + 410738 + 1 = 1021020n + 410739$$

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

$$410739 = 3 \times 7 \times 19559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19559)$$

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。

$Q = 205379$ ならば、

$$P = 510510n + 205379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205379) + 1 = 1021020n + 410758 + 1 = 1021020n + 410759$$

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

$$410759 = 410759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205391$ ならば、

$$P = 510510n + 205391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205391) + 1 = 1021020n + 410782 + 1 = 1021020n + 410783$$

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

$$410783 = 410783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205393$ ならば、

$$P = 510510n + 205393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205393) + 1 = 1021020n + 410786 + 1 = 1021020n + 410787$$

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

$$410787 = 3 \times 3 \times 13 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10533)$$

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。

$Q = 205397$ ならば、

$$P = 510510n + 205397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205397) + 1 = 1021020n + 410794 + 1 = 1021020n + 410795$$

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

$$410795 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1067)$$

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。

$Q = 205399$ ならば、

$$P = 510510n + 205399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205399) + 1 = 1021020n + 410798 + 1 = 1021020n + 410799$$

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

$$410799 = 3 \times 19 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136933)$$

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

$Q = 205409$ ならば、

$$P = 510510n + 205409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205409) + 1 = 1021020n + 410818 + 1 = 1021020n + 410819$$

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

$$410819 = 410819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205417$ ならば、

$$P = 510510n + 205417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205417) + 1 = 1021020n + 410834 + 1 = 1021020n + 410835$$

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

$$410835 = 3 \times 5 \times 61 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27389)$$

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

$Q = 205421$ ならば、

$$P = 510510n + 205421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205421) + 1 = 1021020n + 410842 + 1 = 1021020n + 410843$$

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

$$410843 = 29 \times 31 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205423$ ならば、

$$P = 510510n + 205423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205423) + 1 = 1021020n + 410846 + 1 = 1021020n + 410847$$

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

$$410847 = 3 \times 136949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136949)$$

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

$Q = 205427$ ならば、

$$P = 510510n + 205427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205427) + 1 = 1021020n + 410854 + 1 = 1021020n + 410855$$

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

$$410855 = 5 \times 82171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82171)$$

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

$Q = 205433$ ならば、

$$P = 510510n + 205433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205433) + 1 = 1021020n + 410866 + 1 = 1021020n + 410867$$

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

$$410867 = 103 \times 3989 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205441$ ならば、

$$P = 510510n + 205441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205441) + 1 = 1021020n + 410882 + 1 = 1021020n + 410883$$

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

$$410883 = 3 \times 11 \times 12451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12451)$$

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。

$Q = 205451$ ならば、

$$P = 510510n + 205451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205451) + 1 = 1021020n + 410902 + 1 = 1021020n + 410903$$

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

$$410903 = 410903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205453$ ならば、

$$P = 510510n + 205453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205453) + 1 = 1021020n + 410906 + 1 = 1021020n + 410907$$

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

$$410907 = 3 \times 7 \times 17 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1151)$$

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。

$Q = 205459$ ならば、

$$P = 510510n + 205459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205459) + 1 = 1021020n + 410918 + 1 = 1021020n + 410919$$

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

$$410919 = 3 \times 136973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136973)$$

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

$Q = 205463$ ならば、

$$P = 510510n + 205463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205463) + 1 = 1021020n + 410926 + 1 = 1021020n + 410927$$

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

$$410927 = 11 \times 37357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37357)$$

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。

$Q = 205477$ ならば、

$$P = 510510n + 205477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205477) + 1 = 1021020n + 410954 + 1 = 1021020n + 410955$$

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

$$410955 = 3 \times 5 \times 27397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27397)$$

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

$Q = 205481$ ならば、

$$P = 510510n + 205481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205481) + 1 = 1021020n + 410962 + 1 = 1021020n + 410963$$

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

$$410963 = 7 \times 7 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58709)$$

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。

$Q = 205483$ ならば、

$$P = 510510n + 205483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205483) + 1 = 1021020n + 410966 + 1 = 1021020n + 410967$$

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

$$410967 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136989)$$

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

$Q = 205487$ ならば、

$$P = 510510n + 205487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205487) + 1 = 1021020n + 410974 + 1 = 1021020n + 410975$$

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

$$410975 = 5 \times 5 \times 17 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4835)$$

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。

$Q = 205489$ ならば、

$$P = 510510n + 205489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205489) + 1 = 1021020n + 410978 + 1 = 1021020n + 410979$$

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

$$410979 = 3 \times 136993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136993)$$

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

$Q = 205493$ ならば、

$$P = 510510n + 205493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205493) + 1 = 1021020n + 410986 + 1 = 1021020n + 410987$$

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

$$410987 = 23 \times 107 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 410987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205501$ ならば、

$$P = 510510n + 205501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205501) + 1 = 1021020n + 411002 + 1 = 1021020n + 411003$$

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

$$411003 = 3 \times 3 \times 45667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137001)$$

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

$Q = 205507$ ならば、

$$P = 510510n + 205507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205507) + 1 = 1021020n + 411014 + 1 = 1021020n + 411015$$

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

$$411015 = 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2491)$$

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。

$Q = 205511$ ならば、

$$P = 510510n + 205511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205511) + 1 = 1021020n + 411022 + 1 = 1021020n + 411023$$

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

$$411023 = 139 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205519$ ならば、

$$P = 510510n + 205519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205519) + 1 = 1021020n + 411038 + 1 = 1021020n + 411039$$

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

$$411039 = 3 \times 3 \times 109 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137013)$$

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

$Q = 205523$ ならば、

$$P = 510510n + 205523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205523) + 1 = 1021020n + 411046 + 1 = 1021020n + 411047$$

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

$$411047 = 7 \times 13 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4517)$$

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。

$Q = 205529$ ならば、

$$P = 510510n + 205529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205529) + 1 = 1021020n + 411058 + 1 = 1021020n + 411059$$

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

$$411059 = 11 \times 37369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37369)$$

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。

$Q = 205531$ ならば、

$$P = 510510n + 205531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205531) + 1 = 1021020n + 411062 + 1 = 1021020n + 411063$$

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

$$411063 = 3 \times 73 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137021)$$

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

$Q = 205537$ ならば、

$$P = 510510n + 205537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205537) + 1 = 1021020n + 411074 + 1 = 1021020n + 411075$$

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

$$411075 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3915)$$

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。

$Q = 205549$ ならば、

$$P = 510510n + 205549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205549) + 1 = 1021020n + 411098 + 1 = 1021020n + 411099$$

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

$$411099 = 3 \times 13 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10541)$$

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。

$Q = 205553$ ならば、

$$P = 510510n + 205553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205553) + 1 = 1021020n + 411106 + 1 = 1021020n + 411107$$

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

$$411107 = 37 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205559$ ならば、

$$P = 510510n + 205559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205559) + 1 = 1021020n + 411118 + 1 = 1021020n + 411119$$

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

$$411119 = 411119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205561$ ならば、

$$P = 510510n + 205561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205561) + 1 = 1021020n + 411122 + 1 = 1021020n + 411123$$

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

$$411123 = 3 \times 43 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137041)$$

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

$Q = 205567$ ならば、

$$P = 510510n + 205567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205567) + 1 = 1021020n + 411134 + 1 = 1021020n + 411135$$

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

$$411135 = 3 \times 5 \times 27409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27409)$$

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

$Q = 205571$ ならば、

$$P = 510510n + 205571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205571) + 1 = 1021020n + 411142 + 1 = 1021020n + 411143$$

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

$$411143 = 411143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205573$ ならば、

$$P = 510510n + 205573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205573) + 1 = 1021020n + 411146 + 1 = 1021020n + 411147$$

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

$$411147 = 3 \times 3 \times 11 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12459)$$

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。

$Q = 205577$ ならば、

$$P = 510510n + 205577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205577) + 1 = 1021020n + 411154 + 1 = 1021020n + 411155$$

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

$$411155 = 5 \times 82231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82231)$$

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

$Q = 205589$ ならば、

$$P = 510510n + 205589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205589) + 1 = 1021020n + 411178 + 1 = 1021020n + 411179$$

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

$$411179 = 17 \times 19 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24187)$$

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。

$Q = 205591$ ならば、

$$P = 510510n + 205591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205591) + 1 = 1021020n + 411182 + 1 = 1021020n + 411183$$

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

$$411183 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137061)$$

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

$Q = 205603$ ならば、

$$P = 510510n + 205603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205603) + 1 = 1021020n + 411206 + 1 = 1021020n + 411207$$

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

$$411207 = 3 \times 113 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137069)$$

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

$Q = 205607$ ならば、

$$P = 510510n + 205607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205607) + 1 = 1021020n + 411214 + 1 = 1021020n + 411215$$

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

$$411215 = 5 \times 7 \times 31 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11749)$$

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。

$Q = 205609$ ならば、

$$P = 510510n + 205609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205609) + 1 = 1021020n + 411218 + 1 = 1021020n + 411219$$

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

$$411219 = 3 \times 3 \times 45691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137073)$$

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

$Q = 205613$ ならば、

$$P = 510510n + 205613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205613) + 1 = 1021020n + 411226 + 1 = 1021020n + 411227$$

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

$$411227 = 53 \times 7759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205619$ ならば、

$$P = 510510n + 205619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205619) + 1 = 1021020n + 411238 + 1 = 1021020n + 411239$$

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

$$411239 = 211 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205627$ ならば、

$$P = 510510n + 205627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205627) + 1 = 1021020n + 411254 + 1 = 1021020n + 411255$$

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

$$411255 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2109)$$

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。

$Q = 205631$ ならば、

$$P = 510510n + 205631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205631) + 1 = 1021020n + 411262 + 1 = 1021020n + 411263$$

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

$$411263 = 23 \times 17881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205633$ ならば、

$$P = 510510n + 205633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205633) + 1 = 1021020n + 411266 + 1 = 1021020n + 411267$$

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

$$411267 = 3 \times 137089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137089)$$

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

$Q = 205637$ ならば、

$$P = 510510n + 205637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205637) + 1 = 1021020n + 411274 + 1 = 1021020n + 411275$$

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

$$411275 = 5 \times 5 \times 16451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82255)$$

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

$Q = 205643$ ならば、

$$P = 510510n + 205643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205643) + 1 = 1021020n + 411286 + 1 = 1021020n + 411287$$

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

$$411287 = 411287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205651$ ならば、

$$P = 510510n + 205651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205651) + 1 = 1021020n + 411302 + 1 = 1021020n + 411303$$

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

$$411303 = 3 \times 71 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137101)$$

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

$Q = 205657$ ならば、

$$P = 510510n + 205657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205657) + 1 = 1021020n + 411314 + 1 = 1021020n + 411315$$

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

$$411315 = 3 \times 5 \times 17 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1613)$$

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。

$Q = 205661$ ならば、

$$P = 510510n + 205661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205661) + 1 = 1021020n + 411322 + 1 = 1021020n + 411323$$

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

$$411323 = 11 \times 61 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37393)$$

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。

$Q = 205663$ ならば、

$$P = 510510n + 205663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205663) + 1 = 1021020n + 411326 + 1 = 1021020n + 411327$$

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

$$411327 = 3 \times 3 \times 7 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19587)$$

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。

$Q = 205669$ ならば、

$$P = 510510n + 205669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205669) + 1 = 1021020n + 411338 + 1 = 1021020n + 411339$$

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

$$411339 = 3 \times 31 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137113)$$

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

$Q = 205679$ ならば、

$$P = 510510n + 205679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205679) + 1 = 1021020n + 411358 + 1 = 1021020n + 411359$$

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

$$411359 = 13 \times 31643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31643)$$

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。

$Q = 205687$ ならば、

$$P = 510510n + 205687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205687) + 1 = 1021020n + 411374 + 1 = 1021020n + 411375$$

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

$$411375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27425)$$

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

$Q = 205691$ ならば、

$$P = 510510n + 205691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205691) + 1 = 1021020n + 411382 + 1 = 1021020n + 411383$$

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

$$411383 = 7 \times 17 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3457)$$

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。

$Q = 205693$ ならば、

$$P = 510510n + 205693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205693) + 1 = 1021020n + 411386 + 1 = 1021020n + 411387$$

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

$$411387 = 3 \times 241 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137129)$$

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

$Q = 205697$ ならば、

$$P = 510510n + 205697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205697) + 1 = 1021020n + 411394 + 1 = 1021020n + 411395$$

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

$$411395 = 5 \times 82279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82279)$$

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

$Q = 205703$ ならば、

$$P = 510510n + 205703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205703) + 1 = 1021020n + 411406 + 1 = 1021020n + 411407$$

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

$$411407 = 19 \times 59 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205721$ ならば、

$$P = 510510n + 205721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205721) + 1 = 1021020n + 411442 + 1 = 1021020n + 411443$$

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

$$411443 = 411443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205727$ ならば、

$$P = 510510n + 205727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205727) + 1 = 1021020n + 411454 + 1 = 1021020n + 411455$$

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

$$411455 = 5 \times 11 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7481)$$

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。

$Q = 205729$ ならば、

$$P = 510510n + 205729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205729) + 1 = 1021020n + 411458 + 1 = 1021020n + 411459$$

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

$$411459 = 3 \times 137153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137153)$$

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

$Q = 205739$ ならば、

$$P = 510510n + 205739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205739) + 1 = 1021020n + 411478 + 1 = 1021020n + 411479$$

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

$$411479 = 411479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205741$ ならば、

$$P = 510510n + 205741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205741) + 1 = 1021020n + 411482 + 1 = 1021020n + 411483$$

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

$$411483 = 3 \times 19 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137161)$$

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

$Q = 205747$ ならば、

$$P = 510510n + 205747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205747) + 1 = 1021020n + 411494 + 1 = 1021020n + 411495$$

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

$$411495 = 3 \times 5 \times 7 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3919)$$

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。

$Q = 205753$ ならば、

$$P = 510510n + 205753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205753) + 1 = 1021020n + 411506 + 1 = 1021020n + 411507$$

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

$$411507 = 3 \times 3 \times 3 \times 15241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137169)$$

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

$Q = 205757$ ならば、

$$P = 510510n + 205757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205757) + 1 = 1021020n + 411514 + 1 = 1021020n + 411515$$

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

$$411515 = 5 \times 13 \times 13 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6331)$$

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。

$Q = 205759$ ならば、

$$P = 510510n + 205759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205759) + 1 = 1021020n + 411518 + 1 = 1021020n + 411519$$

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

$$411519 = 3 \times 17 \times 8069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8069)$$

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。

$Q = 205763$ ならば、

$$P = 510510n + 205763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205763) + 1 = 1021020n + 411526 + 1 = 1021020n + 411527$$

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

$$411527 = 411527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205769$ ならば、

$$P = 510510n + 205769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205769) + 1 = 1021020n + 411538 + 1 = 1021020n + 411539$$

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

$$411539 = 23 \times 29 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205771$ ならば、

$$P = 510510n + 205771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205771) + 1 = 1021020n + 411542 + 1 = 1021020n + 411543$$

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

$$411543 = 3 \times 3 \times 11 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12471)$$

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。

$Q = 205781$ ならば、

$$P = 510510n + 205781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205781) + 1 = 1021020n + 411562 + 1 = 1021020n + 411563$$

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

$$411563 = 411563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205783$ ならば、

$$P = 510510n + 205783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205783) + 1 = 1021020n + 411566 + 1 = 1021020n + 411567$$

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

$$411567 = 3 \times 13 \times 61 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10553)$$

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。

$Q = 205787$ ならば、

$$P = 510510n + 205787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205787) + 1 = 1021020n + 411574 + 1 = 1021020n + 411575$$

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

$$411575 = 5 \times 5 \times 101 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82315)$$

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

$Q = 205789$ ならば、

$$P = 510510n + 205789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205789) + 1 = 1021020n + 411578 + 1 = 1021020n + 411579$$

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

$$411579 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19599)$$

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。

$Q = 205801$ ならば、

$$P = 510510n + 205801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205801) + 1 = 1021020n + 411602 + 1 = 1021020n + 411603$$

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

$$411603 = 3 \times 137201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137201)$$

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

$Q = 205811$ ならば、

$$P = 510510n + 205811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205811) + 1 = 1021020n + 411622 + 1 = 1021020n + 411623$$

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

$$411623 = 557 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205813$ ならば、

$$P = 510510n + 205813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205813) + 1 = 1021020n + 411626 + 1 = 1021020n + 411627$$

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

$$411627 = 3 \times 137209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137209)$$

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

$Q = 205817$ ならば、

$$P = 510510n + 205817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205817) + 1 = 1021020n + 411634 + 1 = 1021020n + 411635$$

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

$$411635 = 5 \times 7 \times 19 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11761)$$

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。

$Q = 205823$ ならば、

$$P = 510510n + 205823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205823) + 1 = 1021020n + 411646 + 1 = 1021020n + 411647$$

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

$$411647 = 73 \times 5639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205831$ ならば、

$$P = 510510n + 205831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205831) + 1 = 1021020n + 411662 + 1 = 1021020n + 411663$$

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

$$411663 = 3 \times 7 \times 19603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19603)$$

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。

$Q = 205837$ ならば、

$$P = 510510n + 205837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205837) + 1 = 1021020n + 411674 + 1 = 1021020n + 411675$$

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

$$411675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2495)$$

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。

$Q = 205841$ ならば、

$$P = 510510n + 205841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205841) + 1 = 1021020n + 411682 + 1 = 1021020n + 411683$$

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

$$411683 = 411683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205847$ ならば、

$$P = 510510n + 205847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205847) + 1 = 1021020n + 411694 + 1 = 1021020n + 411695$$

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

$$411695 = 5 \times 82339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82339)$$

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

$Q = 205859$ ならば、

$$P = 510510n + 205859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205859) + 1 = 1021020n + 411718 + 1 = 1021020n + 411719$$

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

$$411719 = 7 \times 11 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5347)$$

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。

$Q = 205861$ ならば、

$$P = 510510n + 205861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205861) + 1 = 1021020n + 411722 + 1 = 1021020n + 411723$$

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

$$411723 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 621)$$

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。

$Q = 205867$ ならば、

$$P = 510510n + 205867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205867) + 1 = 1021020n + 411734 + 1 = 1021020n + 411735$$

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

$$411735 = 3 \times 5 \times 27449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27449)$$

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

$Q = 205871$ ならば、

$$P = 510510n + 205871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205871) + 1 = 1021020n + 411742 + 1 = 1021020n + 411743$$

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

$$411743 = 411743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205873$ ならば、

$$P = 510510n + 205873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205873) + 1 = 1021020n + 411746 + 1 = 1021020n + 411747$$

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

$$411747 = 3 \times 7 \times 7 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19607)$$

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。

$Q = 205879$ ならば、

$$P = 510510n + 205879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205879) + 1 = 1021020n + 411758 + 1 = 1021020n + 411759$$

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

$$411759 = 3 \times 3 \times 45751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137253)$$

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

$Q = 205883$ ならば、

$$P = 510510n + 205883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205883) + 1 = 1021020n + 411766 + 1 = 1021020n + 411767$$

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

$$411767 = 47 \times 8761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205889$ ならば、

$$P = 510510n + 205889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205889) + 1 = 1021020n + 411778 + 1 = 1021020n + 411779$$

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

$$411779 = 411779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205897$ ならば、

$$P = 510510n + 205897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205897) + 1 = 1021020n + 411794 + 1 = 1021020n + 411795$$

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

$$411795 = 3 \times 3 \times 5 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27453)$$

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

$Q = 205901$ ならば、

$$P = 510510n + 205901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205901) + 1 = 1021020n + 411802 + 1 = 1021020n + 411803$$

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

$$411803 = 7 \times 89 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58829)$$

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。

$Q = 205903$ ならば、

$$P = 510510n + 205903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205903) + 1 = 1021020n + 411806 + 1 = 1021020n + 411807$$

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

$$411807 = 3 \times 11 \times 12479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12479)$$

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。

$Q = 205913$ ならば、

$$P = 510510n + 205913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205913) + 1 = 1021020n + 411826 + 1 = 1021020n + 411827$$

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

$$411827 = 13 \times 79 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31679)$$

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。

$Q = 205927$ ならば、

$$P = 510510n + 205927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205927) + 1 = 1021020n + 411854 + 1 = 1021020n + 411855$$

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

$$411855 = 3 \times 5 \times 27457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27457)$$

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

$Q = 205937$ ならば、

$$P = 510510n + 205937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205937) + 1 = 1021020n + 411874 + 1 = 1021020n + 411875$$

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

$$411875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82375)$$

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

$Q = 205939$ ならば、

$$P = 510510n + 205939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205939) + 1 = 1021020n + 411878 + 1 = 1021020n + 411879$$

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

$$411879 = 3 \times 13 \times 59 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10561)$$

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。

$Q = 205943$ ならば、

$$P = 510510n + 205943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205943) + 1 = 1021020n + 411886 + 1 = 1021020n + 411887$$

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

$$411887 = 7 \times 29 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58841)$$

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。

$Q = 205949$ ならば、

$$P = 510510n + 205949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205949) + 1 = 1021020n + 411898 + 1 = 1021020n + 411899$$

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

$$411899 = 277 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205951$ ならば、

$$P = 510510n + 205951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205951) + 1 = 1021020n + 411902 + 1 = 1021020n + 411903$$

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

$$411903 = 3 \times 3 \times 45767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137301)$$

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

$Q = 205957$ ならば、

$$P = 510510n + 205957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205957) + 1 = 1021020n + 411914 + 1 = 1021020n + 411915$$

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

$$411915 = 3 \times 5 \times 7 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3923)$$

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。

$Q = 205963$ ならば、

$$P = 510510n + 205963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205963) + 1 = 1021020n + 411926 + 1 = 1021020n + 411927$$

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

$$411927 = 3 \times 17 \times 41 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8077)$$

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。

$Q = 205967$ ならば、

$$P = 510510n + 205967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205967) + 1 = 1021020n + 411934 + 1 = 1021020n + 411935$$

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

$$411935 = 5 \times 82387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82387)$$

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

$Q = 205969$ ならば、

$$P = 510510n + 205969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205969) + 1 = 1021020n + 411938 + 1 = 1021020n + 411939$$

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

$$411939 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12483)$$

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。

$Q = 205973$ ならば、

$$P = 510510n + 205973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205973) + 1 = 1021020n + 411946 + 1 = 1021020n + 411947$$

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

$$411947 = 411947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205979$ ならば、

$$P = 510510n + 205979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205979) + 1 = 1021020n + 411958 + 1 = 1021020n + 411959$$

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

$$411959 = 31 \times 97 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 411959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 205981$ ならば、

$$P = 510510n + 205981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205981) + 1 = 1021020n + 411962 + 1 = 1021020n + 411963$$

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

$$411963 = 3 \times 137321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137321)$$

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

$Q = 205987$ ならば、

$$P = 510510n + 205987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205987) + 1 = 1021020n + 411974 + 1 = 1021020n + 411975$$

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

$$411975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27465)$$

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

$Q = 205991$ ならば、

$$P = 510510n + 205991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205991) + 1 = 1021020n + 411982 + 1 = 1021020n + 411983$$

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

$$411983 = 11 \times 13 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2881)$$

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。

$Q = 205993$ ならば、

$$P = 510510n + 205993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205993) + 1 = 1021020n + 411986 + 1 = 1021020n + 411987$$

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

$$411987 = 3 \times 191 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137329)$$

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

$Q = 205999$ ならば、

$$P = 510510n + 205999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 205999) + 1 = 1021020n + 411998 + 1 = 1021020n + 411999$$

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

$$411999 = 3 \times 7 \times 23 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19619)$$

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。

$Q = 206009$ ならば、

$$P = 510510n + 206009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206009) + 1 = 1021020n + 412018 + 1 = 1021020n + 412019$$

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

$$412019 = 412019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206021$ ならば、

$$P = 510510n + 206021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206021) + 1 = 1021020n + 412042 + 1 = 1021020n + 412043$$

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

$$412043 = 631 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206027$ ならば、

$$P = 510510n + 206027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206027) + 1 = 1021020n + 412054 + 1 = 1021020n + 412055$$

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

$$412055 = 5 \times 7 \times 61 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11773)$$

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。

$Q = 206029$ ならば、

$$P = 510510n + 206029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206029) + 1 = 1021020n + 412058 + 1 = 1021020n + 412059$$

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

$$412059 = 3 \times 137353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137353)$$

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

$Q = 206033$ ならば、

$$P = 510510n + 206033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206033) + 1 = 1021020n + 412066 + 1 = 1021020n + 412067$$

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

$$412067 = 412067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206039$ ならば、

$$P = 510510n + 206039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206039) + 1 = 1021020n + 412078 + 1 = 1021020n + 412079$$

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

$$412079 = 151 \times 2729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206047$ ならば、

$$P = 510510n + 206047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206047) + 1 = 1021020n + 412094 + 1 = 1021020n + 412095$$

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

$$412095 = 3 \times 5 \times 83 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27473)$$

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

$Q = 206051$ ならば、

$$P = 510510n + 206051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206051) + 1 = 1021020n + 412102 + 1 = 1021020n + 412103$$

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

$$412103 = 103 \times 4001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206053$ ならば、

$$P = 510510n + 206053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206053) + 1 = 1021020n + 412106 + 1 = 1021020n + 412107$$

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

$$412107 = 3 \times 137369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137369)$$

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

$Q = 206069$ ならば、

$$P = 510510n + 206069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206069) + 1 = 1021020n + 412138 + 1 = 1021020n + 412139$$

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

$$412139 = 7 \times 7 \times 13 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4529)$$

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。

$Q = 206071$ ならば、

$$P = 510510n + 206071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206071) + 1 = 1021020n + 412142 + 1 = 1021020n + 412143$$

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

$$412143 = 3 \times 37 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137381)$$

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

$Q = 206077$ ならば、

$$P = 510510n + 206077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206077) + 1 = 1021020n + 412154 + 1 = 1021020n + 412155$$

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

$$412155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27477)$$

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

$Q = 206081$ ならば、

$$P = 510510n + 206081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206081) + 1 = 1021020n + 412162 + 1 = 1021020n + 412163$$

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

$$412163 = 641 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206083$ ならば、

$$P = 510510n + 206083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206083) + 1 = 1021020n + 412166 + 1 = 1021020n + 412167$$

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

$$412167 = 3 \times 7 \times 19 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19627)$$

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。

$Q = 206093$ ならば、

$$P = 510510n + 206093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206093) + 1 = 1021020n + 412186 + 1 = 1021020n + 412187$$

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

$$412187 = 412187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206099$ ならば、

$$P = 510510n + 206099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206099) + 1 = 1021020n + 412198 + 1 = 1021020n + 412199$$

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

$$412199 = 17 \times 24247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24247)$$

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。

$Q = 206111$ ならば、

$$P = 510510n + 206111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206111) + 1 = 1021020n + 412222 + 1 = 1021020n + 412223$$

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

$$412223 = 7 \times 58889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58889)$$

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。

$Q = 206113$ ならば、

$$P = 510510n + 206113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206113) + 1 = 1021020n + 412226 + 1 = 1021020n + 412227$$

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

$$412227 = 3 \times 3 \times 163 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137409)$$

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

$Q = 206117$ ならば、

$$P = 510510n + 206117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206117) + 1 = 1021020n + 412234 + 1 = 1021020n + 412235$$

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

$$412235 = 5 \times 29 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82447)$$

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

$Q = 206119$ ならば、

$$P = 510510n + 206119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206119) + 1 = 1021020n + 412238 + 1 = 1021020n + 412239$$

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

$$412239 = 3 \times 137413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137413)$$

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

$Q = 206123$ ならば、

$$P = 510510n + 206123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206123) + 1 = 1021020n + 412246 + 1 = 1021020n + 412247$$

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

$$412247 = 11 \times 11 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37477)$$

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。

$Q = 206131$ ならば、

$$P = 510510n + 206131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206131) + 1 = 1021020n + 412262 + 1 = 1021020n + 412263$$

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

$$412263 = 3 \times 3 \times 3 \times 15269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137421)$$

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

$Q = 206137$ ならば、

$$P = 510510n + 206137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206137) + 1 = 1021020n + 412274 + 1 = 1021020n + 412275$$

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

$$412275 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27485)$$

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

$Q = 206147$ ならば、

$$P = 510510n + 206147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206147) + 1 = 1021020n + 412294 + 1 = 1021020n + 412295$$

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

$$412295 = 5 \times 13 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6343)$$

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。

$Q = 206149$ ならば、

$$P = 510510n + 206149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206149) + 1 = 1021020n + 412298 + 1 = 1021020n + 412299$$

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

$$412299 = 3 \times 3 \times 61 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137433)$$

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

$Q = 206153$ ならば、

$$P = 510510n + 206153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206153) + 1 = 1021020n + 412306 + 1 = 1021020n + 412307$$

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

$$412307 = 7 \times 58901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58901)$$

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。

$Q = 206161$ ならば、

$$P = 510510n + 206161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206161) + 1 = 1021020n + 412322 + 1 = 1021020n + 412323$$

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

$$412323 = 3 \times 167 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137441)$$

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

$Q = 206177$ ならば、

$$P = 510510n + 206177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206177) + 1 = 1021020n + 412354 + 1 = 1021020n + 412355$$

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

$$412355 = 5 \times 82471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82471)$$

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

$Q = 206179$ ならば、

$$P = 510510n + 206179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206179) + 1 = 1021020n + 412358 + 1 = 1021020n + 412359$$

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

$$412359 = 3 \times 137453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137453)$$

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

$Q = 206183$ ならば、

$$P = 510510n + 206183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206183) + 1 = 1021020n + 412366 + 1 = 1021020n + 412367$$

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

$$412367 = 23 \times 17929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206189$ ならば、

$$P = 510510n + 206189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206189) + 1 = 1021020n + 412378 + 1 = 1021020n + 412379$$

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

$$412379 = 11 \times 37489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37489)$$

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。

$Q = 206191$ ならば、

$$P = 510510n + 206191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206191) + 1 = 1021020n + 412382 + 1 = 1021020n + 412383$$

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

$$412383 = 3 \times 101 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137461)$$

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

$Q = 206197$ ならば、

$$P = 510510n + 206197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206197) + 1 = 1021020n + 412394 + 1 = 1021020n + 412395$$

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

$$412395 = 3 \times 5 \times 19 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27493)$$

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

$Q = 206201$ ならば、

$$P = 510510n + 206201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206201) + 1 = 1021020n + 412402 + 1 = 1021020n + 412403$$

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

$$412403 = 17 \times 17 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24259)$$

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。

$Q = 206203$ ならば、

$$P = 510510n + 206203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206203) + 1 = 1021020n + 412406 + 1 = 1021020n + 412407$$

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

$$412407 = 3 \times 3 \times 45823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137469)$$

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

$Q = 206207$ ならば、

$$P = 510510n + 206207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206207) + 1 = 1021020n + 412414 + 1 = 1021020n + 412415$$

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

$$412415 = 5 \times 82483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82483)$$

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

$Q = 206209$ ならば、

$$P = 510510n + 206209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206209) + 1 = 1021020n + 412418 + 1 = 1021020n + 412419$$

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

$$412419 = 3 \times 7 \times 41 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19639)$$

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。

$Q = 206221$ ならば、

$$P = 510510n + 206221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206221) + 1 = 1021020n + 412442 + 1 = 1021020n + 412443$$

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

$$412443 = 3 \times 3 \times 45827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137481)$$

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

$Q = 206231$ ならば、

$$P = 510510n + 206231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206231) + 1 = 1021020n + 412462 + 1 = 1021020n + 412463$$

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

$$412463 = 412463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206233$ ならば、

$$P = 510510n + 206233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206233) + 1 = 1021020n + 412466 + 1 = 1021020n + 412467$$

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

$$412467 = 3 \times 11 \times 29 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12499)$$

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。

$Q = 206237$ ならば、

$$P = 510510n + 206237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206237) + 1 = 1021020n + 412474 + 1 = 1021020n + 412475$$

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

$$412475 = 5 \times 5 \times 7 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11785)$$

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。

$Q = 206243$ ならば、

$$P = 510510n + 206243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206243) + 1 = 1021020n + 412486 + 1 = 1021020n + 412487$$

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

$$412487 = 412487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206249$ ならば、

$$P = 510510n + 206249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206249) + 1 = 1021020n + 412498 + 1 = 1021020n + 412499$$

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

$$412499 = 43 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206251$ ならば、

$$P = 510510n + 206251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206251) + 1 = 1021020n + 412502 + 1 = 1021020n + 412503$$

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

$$412503 = 3 \times 7 \times 13 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1511)$$

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。

$Q = 206257$ ならば、

$$P = 510510n + 206257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206257) + 1 = 1021020n + 412514 + 1 = 1021020n + 412515$$

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

$$412515 = 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27501)$$

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

$Q = 206263$ ならば、

$$P = 510510n + 206263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206263) + 1 = 1021020n + 412526 + 1 = 1021020n + 412527$$

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

$$412527 = 3 \times 199 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137509)$$

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

$Q = 206267$ ならば、

$$P = 510510n + 206267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206267) + 1 = 1021020n + 412534 + 1 = 1021020n + 412535$$

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

$$412535 = 5 \times 82507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82507)$$

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

$Q = 206273$ ならば、

$$P = 510510n + 206273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206273) + 1 = 1021020n + 412546 + 1 = 1021020n + 412547$$

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

$$412547 = 19 \times 21713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206279$ ならば、

$$P = 510510n + 206279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206279) + 1 = 1021020n + 412558 + 1 = 1021020n + 412559$$

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

$$412559 = 7 \times 58937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58937)$$

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。

$Q = 206281$ ならば、

$$P = 510510n + 206281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206281) + 1 = 1021020n + 412562 + 1 = 1021020n + 412563$$

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

$$412563 = 3 \times 113 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137521)$$

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

$Q = 206287$ ならば、

$$P = 510510n + 206287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206287) + 1 = 1021020n + 412574 + 1 = 1021020n + 412575$$

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

$$412575 = 3 \times 5 \times 5 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27505)$$

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

$Q = 206291$ ならば、

$$P = 510510n + 206291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206291) + 1 = 1021020n + 412582 + 1 = 1021020n + 412583$$

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

$$412583 = 29 \times 41 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206293$ ならば、

$$P = 510510n + 206293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206293) + 1 = 1021020n + 412586 + 1 = 1021020n + 412587$$

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

$$412587 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19647)$$

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。

$Q = 206299$ ならば、

$$P = 510510n + 206299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206299) + 1 = 1021020n + 412598 + 1 = 1021020n + 412599$$

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

$$412599 = 3 \times 11 \times 12503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12503)$$

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。

$Q = 206303$ ならば、

$$P = 510510n + 206303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206303) + 1 = 1021020n + 412606 + 1 = 1021020n + 412607$$

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

$$412607 = 13 \times 17 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1867)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 206309$ ならば、

$$P = 510510n + 206309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206309) + 1 = 1021020n + 412618 + 1 = 1021020n + 412619$$

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

$$412619 = 412619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206317$ ならば、

$$P = 510510n + 206317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206317) + 1 = 1021020n + 412634 + 1 = 1021020n + 412635$$

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

$$412635 = 3 \times 5 \times 27509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27509)$$

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

$Q = 206321$ ならば、

$$P = 510510n + 206321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206321) + 1 = 1021020n + 412642 + 1 = 1021020n + 412643$$

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

$$412643 = 7 \times 11 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5359)$$

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。

$Q = 206333$ ならば、

$$P = 510510n + 206333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206333) + 1 = 1021020n + 412666 + 1 = 1021020n + 412667$$

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

$$412667 = 412667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206341$ ならば、

$$P = 510510n + 206341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206341) + 1 = 1021020n + 412682 + 1 = 1021020n + 412683$$

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

$$412683 = 3 \times 151 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137561)$$

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

$Q = 206347$ ならば、

$$P = 510510n + 206347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206347) + 1 = 1021020n + 412694 + 1 = 1021020n + 412695$$

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

$$412695 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27513)$$

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

$Q = 206351$ ならば、

$$P = 510510n + 206351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206351) + 1 = 1021020n + 412702 + 1 = 1021020n + 412703$$

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

$$412703 = 31 \times 13313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206357$ ならば、

$$P = 510510n + 206357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206357) + 1 = 1021020n + 412714 + 1 = 1021020n + 412715$$

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

$$412715 = 5 \times 197 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82543)$$

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

$Q = 206359$ ならば、

$$P = 510510n + 206359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206359) + 1 = 1021020n + 412718 + 1 = 1021020n + 412719$$

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

$$412719 = 3 \times 137573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137573)$$

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

$Q = 206369$ ならば、

$$P = 510510n + 206369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206369) + 1 = 1021020n + 412738 + 1 = 1021020n + 412739$$

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

$$412739 = 412739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206377$ ならば、

$$P = 510510n + 206377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206377) + 1 = 1021020n + 412754 + 1 = 1021020n + 412755$$

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

$$412755 = 3 \times 5 \times 7 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3931)$$

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。

$Q = 206383$ ならば、

$$P = 510510n + 206383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206383) + 1 = 1021020n + 412766 + 1 = 1021020n + 412767$$

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

$$412767 = 3 \times 3 \times 45863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137589)$$

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

$Q = 206387$ ならば、

$$P = 510510n + 206387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206387) + 1 = 1021020n + 412774 + 1 = 1021020n + 412775$$

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

$$412775 = 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7505)$$

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。

$Q = 206389$ ならば、

$$P = 510510n + 206389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206389) + 1 = 1021020n + 412778 + 1 = 1021020n + 412779$$

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

$$412779 = 3 \times 137593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137593)$$

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

$Q = 206399$ ならば、

$$P = 510510n + 206399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206399) + 1 = 1021020n + 412798 + 1 = 1021020n + 412799$$

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

$$412799 = 509 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206407$ ならば、

$$P = 510510n + 206407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206407) + 1 = 1021020n + 412814 + 1 = 1021020n + 412815$$

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

$$412815 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2117)$$

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。

$Q = 206411$ ならば、

$$P = 510510n + 206411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206411) + 1 = 1021020n + 412822 + 1 = 1021020n + 412823$$

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

$$412823 = 59 \times 6997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206413$ ならば、

$$P = 510510n + 206413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206413) + 1 = 1021020n + 412826 + 1 = 1021020n + 412827$$

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

$$412827 = 3 \times 23 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137609)$$

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

$Q = 206417$ ならば、

$$P = 510510n + 206417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206417) + 1 = 1021020n + 412834 + 1 = 1021020n + 412835$$

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

$$412835 = 5 \times 82567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82567)$$

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

$Q = 206419$ ならば、

$$P = 510510n + 206419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206419) + 1 = 1021020n + 412838 + 1 = 1021020n + 412839$$

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

$$412839 = 3 \times 3 \times 7 \times 6553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19659)$$

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。

$Q = 206429$ ならば、

$$P = 510510n + 206429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206429) + 1 = 1021020n + 412858 + 1 = 1021020n + 412859$$

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

$$412859 = 412859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206441$ ならば、

$$P = 510510n + 206441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206441) + 1 = 1021020n + 412882 + 1 = 1021020n + 412883$$

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

$$412883 = 37 \times 11159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206443$ ならば、

$$P = 510510n + 206443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206443) + 1 = 1021020n + 412886 + 1 = 1021020n + 412887$$

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

$$412887 = 3 \times 229 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137629)$$

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

$Q = 206447$ ならば、

$$P = 510510n + 206447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206447) + 1 = 1021020n + 412894 + 1 = 1021020n + 412895$$

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

$$412895 = 5 \times 7 \times 47 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11797)$$

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。

$Q = 206449$ ならば、

$$P = 510510n + 206449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206449) + 1 = 1021020n + 412898 + 1 = 1021020n + 412899$$

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

$$412899 = 3 \times 137633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137633)$$

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

$Q = 206461$ ならば、

$$P = 510510n + 206461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206461) + 1 = 1021020n + 412922 + 1 = 1021020n + 412923$$

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

$$412923 = 3 \times 7 \times 7 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19663)$$

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。

$Q = 206467$ ならば、

$$P = 510510n + 206467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206467) + 1 = 1021020n + 412934 + 1 = 1021020n + 412935$$

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

$$412935 = 3 \times 5 \times 27529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27529)$$

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

$Q = 206471$ ならば、

$$P = 510510n + 206471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206471) + 1 = 1021020n + 412942 + 1 = 1021020n + 412943$$

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

$$412943 = 412943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206473$ ならば、

$$P = 510510n + 206473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206473) + 1 = 1021020n + 412946 + 1 = 1021020n + 412947$$

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

$$412947 = 3 \times 3 \times 17 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8097)$$

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。

$Q = 206477$ ならば、

$$P = 510510n + 206477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206477) + 1 = 1021020n + 412954 + 1 = 1021020n + 412955$$

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

$$412955 = 5 \times 82591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82591)$$

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

$Q = 206483$ ならば、

$$P = 510510n + 206483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206483) + 1 = 1021020n + 412966 + 1 = 1021020n + 412967$$

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

$$412967 = 412967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 412967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206489$ ならば、

$$P = 510510n + 206489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206489) + 1 = 1021020n + 412978 + 1 = 1021020n + 412979$$

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

$$412979 = 7 \times 58997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58997)$$

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。

$Q = 206491$ ならば、

$$P = 510510n + 206491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206491) + 1 = 1021020n + 412982 + 1 = 1021020n + 412983$$

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

$$412983 = 3 \times 3 \times 45887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137661)$$

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

$Q = 206497$ ならば、

$$P = 510510n + 206497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206497) + 1 = 1021020n + 412994 + 1 = 1021020n + 412995$$

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

$$412995 = 3 \times 5 \times 11 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2503)$$

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。

$Q = 206501$ ならば、

$$P = 510510n + 206501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206501) + 1 = 1021020n + 413002 + 1 = 1021020n + 413003$$

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

$$413003 = 19 \times 21737 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206509$ ならば、

$$P = 510510n + 206509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206509) + 1 = 1021020n + 413018 + 1 = 1021020n + 413019$$

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

$$413019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137673)$$

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

$Q = 206513$ ならば、

$$P = 510510n + 206513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206513) + 1 = 1021020n + 413026 + 1 = 1021020n + 413027$$

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

$$413027 = 413027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206519$ ならば、

$$P = 510510n + 206519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206519) + 1 = 1021020n + 413038 + 1 = 1021020n + 413039$$

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

$$413039 = 11 \times 37549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37549)$$

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。

$Q = 206527$ ならば、

$$P = 510510n + 206527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206527) + 1 = 1021020n + 413054 + 1 = 1021020n + 413055$$

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

$$413055 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27537)$$

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

$Q = 206537$ ならば、

$$P = 510510n + 206537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206537) + 1 = 1021020n + 413074 + 1 = 1021020n + 413075$$

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

$$413075 = 5 \times 5 \times 13 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6355)$$

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。

$Q = 206539$ ならば、

$$P = 510510n + 206539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206539) + 1 = 1021020n + 413078 + 1 = 1021020n + 413079$$

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

$$413079 = 3 \times 19 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137693)$$

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

$Q = 206543$ ならば、

$$P = 510510n + 206543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206543) + 1 = 1021020n + 413086 + 1 = 1021020n + 413087$$

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

$$413087 = 413087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206551$ ならば、

$$P = 510510n + 206551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206551) + 1 = 1021020n + 413102 + 1 = 1021020n + 413103$$

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

$$413103 = 3 \times 23 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137701)$$

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

$Q = 206561$ ならば、

$$P = 510510n + 206561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206561) + 1 = 1021020n + 413122 + 1 = 1021020n + 413123$$

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

$$413123 = 97 \times 4259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206573$ ならば、

$$P = 510510n + 206573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206573) + 1 = 1021020n + 413146 + 1 = 1021020n + 413147$$

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

$$413147 = 7 \times 59021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59021)$$

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。

$Q = 206579$ ならば、

$$P = 510510n + 206579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206579) + 1 = 1021020n + 413158 + 1 = 1021020n + 413159$$

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

$$413159 = 413159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206581$ ならば、

$$P = 510510n + 206581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206581) + 1 = 1021020n + 413162 + 1 = 1021020n + 413163$$

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

$$413163 = 3 \times 3 \times 29 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137721)$$

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

$Q = 206587$ ならば、

$$P = 510510n + 206587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206587) + 1 = 1021020n + 413174 + 1 = 1021020n + 413175$$

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

$$413175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3935)$$

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。

$Q = 206593$ ならば、

$$P = 510510n + 206593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206593) + 1 = 1021020n + 413186 + 1 = 1021020n + 413187$$

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

$$413187 = 3 \times 43 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137729)$$

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

$Q = 206597$ ならば、

$$P = 510510n + 206597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206597) + 1 = 1021020n + 413194 + 1 = 1021020n + 413195$$

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

$$413195 = 5 \times 23 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82639)$$

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

$Q = 206599$ ならば、

$$P = 510510n + 206599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206599) + 1 = 1021020n + 413198 + 1 = 1021020n + 413199$$

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

$$413199 = 3 \times 3 \times 31 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137733)$$

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

$Q = 206603$ ならば、

$$P = 510510n + 206603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206603) + 1 = 1021020n + 413206 + 1 = 1021020n + 413207$$

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

$$413207 = 413207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206611$ ならば、

$$P = 510510n + 206611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206611) + 1 = 1021020n + 413222 + 1 = 1021020n + 413223$$

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

$$413223 = 3 \times 181 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137741)$$

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

$Q = 206617$ ならば、

$$P = 510510n + 206617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206617) + 1 = 1021020n + 413234 + 1 = 1021020n + 413235$$

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

$$413235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27549)$$

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

$Q = 206621$ ならば、

$$P = 510510n + 206621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206621) + 1 = 1021020n + 413242 + 1 = 1021020n + 413243$$

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

$$413243 = 413243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206623$ ならば、

$$P = 510510n + 206623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206623) + 1 = 1021020n + 413246 + 1 = 1021020n + 413247$$

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

$$413247 = 3 \times 139 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137749)$$

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

$Q = 206627$ ならば、

$$P = 510510n + 206627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206627) + 1 = 1021020n + 413254 + 1 = 1021020n + 413255$$

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

$$413255 = 5 \times 82651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82651)$$

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

$Q = 206629$ ならば、

$$P = 510510n + 206629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206629) + 1 = 1021020n + 413258 + 1 = 1021020n + 413259$$

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

$$413259 = 3 \times 7 \times 11 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1789)$$

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。

$Q = 206639$ ならば、

$$P = 510510n + 206639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206639) + 1 = 1021020n + 413278 + 1 = 1021020n + 413279$$

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

$$413279 = 29 \times 14251 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206641$ ならば、

$$P = 510510n + 206641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206641) + 1 = 1021020n + 413282 + 1 = 1021020n + 413283$$

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

$$413283 = 3 \times 13 \times 10597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10597)$$

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。

$Q = 206651$ ならば、

$$P = 510510n + 206651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206651) + 1 = 1021020n + 413302 + 1 = 1021020n + 413303$$

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

$$413303 = 11 \times 37573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37573)$$

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。

$Q = 206653$ ならば、

$$P = 510510n + 206653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206653) + 1 = 1021020n + 413306 + 1 = 1021020n + 413307$$

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

$$413307 = 3 \times 3 \times 19 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137769)$$

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

$Q = 206659$ ならば、

$$P = 510510n + 206659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206659) + 1 = 1021020n + 413318 + 1 = 1021020n + 413319$$

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

$$413319 = 3 \times 311 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137773)$$

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

$Q = 206663$ ならば、

$$P = 510510n + 206663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206663) + 1 = 1021020n + 413326 + 1 = 1021020n + 413327$$

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

$$413327 = 37 \times 11171 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206671$ ならば、

$$P = 510510n + 206671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206671) + 1 = 1021020n + 413342 + 1 = 1021020n + 413343$$

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

$$413343 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19683)$$

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。

$Q = 206677$ ならば、

$$P = 510510n + 206677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206677) + 1 = 1021020n + 413354 + 1 = 1021020n + 413355$$

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

$$413355 = 3 \times 5 \times 17 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1621)$$

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。

$Q = 206681$ ならば、

$$P = 510510n + 206681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206681) + 1 = 1021020n + 413362 + 1 = 1021020n + 413363$$

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

$$413363 = 353 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206683$ ならば、

$$P = 510510n + 206683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206683) + 1 = 1021020n + 413366 + 1 = 1021020n + 413367$$

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

$$413367 = 3 \times 227 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137789)$$

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

$Q = 206693$ ならば、

$$P = 510510n + 206693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206693) + 1 = 1021020n + 413386 + 1 = 1021020n + 413387$$

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

$$413387 = 13 \times 31799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31799)$$

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。

$Q = 206699$ ならば、

$$P = 510510n + 206699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206699) + 1 = 1021020n + 413398 + 1 = 1021020n + 413399$$

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

$$413399 = 7 \times 73 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59057)$$

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。

$Q = 206707$ ならば、

$$P = 510510n + 206707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206707) + 1 = 1021020n + 413414 + 1 = 1021020n + 413415$$

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

$$413415 = 3 \times 3 \times 5 \times 9187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27561)$$

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

$Q = 206711$ ならば、

$$P = 510510n + 206711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206711) + 1 = 1021020n + 413422 + 1 = 1021020n + 413423$$

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

$$413423 = 17 \times 83 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24319)$$

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。

$Q = 206719$ ならば、

$$P = 510510n + 206719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206719) + 1 = 1021020n + 413438 + 1 = 1021020n + 413439$$

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

$$413439 = 3 \times 13 \times 10601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10601)$$

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。

$Q = 206729$ ならば、

$$P = 510510n + 206729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206729) + 1 = 1021020n + 413458 + 1 = 1021020n + 413459$$

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

$$413459 = 19 \times 47 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206741$ ならば、

$$P = 510510n + 206741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206741) + 1 = 1021020n + 413482 + 1 = 1021020n + 413483$$

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

$$413483 = 7 \times 59069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59069)$$

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。

$Q = 206743$ ならば、

$$P = 510510n + 206743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206743) + 1 = 1021020n + 413486 + 1 = 1021020n + 413487$$

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

$$413487 = 3 \times 3 \times 45943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137829)$$

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

$Q = 206747$ ならば、

$$P = 510510n + 206747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206747) + 1 = 1021020n + 413494 + 1 = 1021020n + 413495$$

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

$$413495 = 5 \times 82699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82699)$$

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

$Q = 206749$ ならば、

$$P = 510510n + 206749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206749) + 1 = 1021020n + 413498 + 1 = 1021020n + 413499$$

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

$$413499 = 3 \times 337 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137833)$$

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

$Q = 206753$ ならば、

$$P = 510510n + 206753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206753) + 1 = 1021020n + 413506 + 1 = 1021020n + 413507$$

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

$$413507 = 389 \times 1063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206761$ ならば、

$$P = 510510n + 206761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206761) + 1 = 1021020n + 413522 + 1 = 1021020n + 413523$$

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

$$413523 = 3 \times 3 \times 11 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12531)$$

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。

$Q = 206777$ ならば、

$$P = 510510n + 206777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206777) + 1 = 1021020n + 413554 + 1 = 1021020n + 413555$$

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

$$413555 = 5 \times 107 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82711)$$

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

$Q = 206779$ ならば、

$$P = 510510n + 206779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206779) + 1 = 1021020n + 413558 + 1 = 1021020n + 413559$$

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

$$413559 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8109)$$

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。

$Q = 206783$ ならば、

$$P = 510510n + 206783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206783) + 1 = 1021020n + 413566 + 1 = 1021020n + 413567$$

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

$$413567 = 7 \times 11 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5371)$$

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。

$Q = 206797$ ならば、

$$P = 510510n + 206797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206797) + 1 = 1021020n + 413594 + 1 = 1021020n + 413595$$

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

$$413595 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 303)$$

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。

$Q = 206803$ ならば、

$$P = 510510n + 206803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206803) + 1 = 1021020n + 413606 + 1 = 1021020n + 413607$$

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

$$413607 = 3 \times 137869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137869)$$

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

$Q = 206807$ ならば、

$$P = 510510n + 206807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206807) + 1 = 1021020n + 413614 + 1 = 1021020n + 413615$$

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

$$413615 = 5 \times 82723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82723)$$

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

$Q = 206809$ ならば、

$$P = 510510n + 206809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206809) + 1 = 1021020n + 413618 + 1 = 1021020n + 413619$$

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

$$413619 = 3 \times 137873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137873)$$

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

$Q = 206813$ ならば、

$$P = 510510n + 206813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206813) + 1 = 1021020n + 413626 + 1 = 1021020n + 413627$$

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

$$413627 = 17 \times 29 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24331)$$

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。

$Q = 206819$ ならば、

$$P = 510510n + 206819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206819) + 1 = 1021020n + 413638 + 1 = 1021020n + 413639$$

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

$$413639 = 127 \times 3257 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206821$ ならば、

$$P = 510510n + 206821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206821) + 1 = 1021020n + 413642 + 1 = 1021020n + 413643$$

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

$$413643 = 3 \times 173 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137881)$$

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

$Q = 206827$ ならば、

$$P = 510510n + 206827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206827) + 1 = 1021020n + 413654 + 1 = 1021020n + 413655$$

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

$$413655 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2507)$$

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。

$Q = 206831$ ならば、

$$P = 510510n + 206831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206831) + 1 = 1021020n + 413662 + 1 = 1021020n + 413663$$

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

$$413663 = 569 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206837$ ならば、

$$P = 510510n + 206837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206837) + 1 = 1021020n + 413674 + 1 = 1021020n + 413675$$

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

$$413675 = 5 \times 5 \times 16547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82735)$$

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

$Q = 206849$ ならば、

$$P = 510510n + 206849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206849) + 1 = 1021020n + 413698 + 1 = 1021020n + 413699$$

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

$$413699 = 11 \times 11 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2893)$$

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。

$Q = 206851$ ならば、

$$P = 510510n + 206851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206851) + 1 = 1021020n + 413702 + 1 = 1021020n + 413703$$

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

$$413703 = 3 \times 3 \times 43 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137901)$$

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

$Q = 206861$ ならば、

$$P = 510510n + 206861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206861) + 1 = 1021020n + 413722 + 1 = 1021020n + 413723$$

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

$$413723 = 79 \times 5237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206863$ ならば、

$$P = 510510n + 206863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206863) + 1 = 1021020n + 413726 + 1 = 1021020n + 413727$$

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

$$413727 = 3 \times 137909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137909)$$

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

$Q = 206867$ ならば、

$$P = 510510n + 206867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206867) + 1 = 1021020n + 413734 + 1 = 1021020n + 413735$$

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

$$413735 = 5 \times 7 \times 11821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11821)$$

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。

$Q = 206879$ ならば、

$$P = 510510n + 206879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206879) + 1 = 1021020n + 413758 + 1 = 1021020n + 413759$$

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

$$413759 = 413759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206881$ ならば、

$$P = 510510n + 206881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206881) + 1 = 1021020n + 413762 + 1 = 1021020n + 413763$$

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

$$413763 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1159)$$

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。

$Q = 206887$ ならば、

$$P = 510510n + 206887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206887) + 1 = 1021020n + 413774 + 1 = 1021020n + 413775$$

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

$$413775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27585)$$

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

$Q = 206891$ ならば、

$$P = 510510n + 206891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206891) + 1 = 1021020n + 413782 + 1 = 1021020n + 413783$$

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

$$413783 = 413783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206893$ ならば、

$$P = 510510n + 206893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206893) + 1 = 1021020n + 413786 + 1 = 1021020n + 413787$$

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

$$413787 = 3 \times 11 \times 12539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12539)$$

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。

$Q = 206897$ ならば、

$$P = 510510n + 206897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206897) + 1 = 1021020n + 413794 + 1 = 1021020n + 413795$$

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

$$413795 = 5 \times 82759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82759)$$

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

$Q = 206903$ ならば、

$$P = 510510n + 206903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206903) + 1 = 1021020n + 413806 + 1 = 1021020n + 413807$$

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

$$413807 = 413807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206909$ ならば、

$$P = 510510n + 206909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206909) + 1 = 1021020n + 413818 + 1 = 1021020n + 413819$$

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

$$413819 = 7 \times 31 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59117)$$

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。

$Q = 206911$ ならば、

$$P = 510510n + 206911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206911) + 1 = 1021020n + 413822 + 1 = 1021020n + 413823$$

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

$$413823 = 3 \times 137941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137941)$$

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

$Q = 206917$ ならば、

$$P = 510510n + 206917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206917) + 1 = 1021020n + 413834 + 1 = 1021020n + 413835$$

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

$$413835 = 3 \times 5 \times 47 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27589)$$

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

$Q = 206923$ ならば、

$$P = 510510n + 206923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206923) + 1 = 1021020n + 413846 + 1 = 1021020n + 413847$$

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

$$413847 = 3 \times 3 \times 7 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19707)$$

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。

$Q = 206929$ ならば、

$$P = 510510n + 206929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206929) + 1 = 1021020n + 413858 + 1 = 1021020n + 413859$$

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

$$413859 = 3 \times 29 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137953)$$

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

$Q = 206933$ ならば、

$$P = 510510n + 206933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206933) + 1 = 1021020n + 413866 + 1 = 1021020n + 413867$$

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

$$413867 = 413867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206939$ ならば、

$$P = 510510n + 206939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206939) + 1 = 1021020n + 413878 + 1 = 1021020n + 413879$$

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

$$413879 = 413879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206951$ ならば、

$$P = 510510n + 206951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206951) + 1 = 1021020n + 413902 + 1 = 1021020n + 413903$$

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

$$413903 = 7 \times 7 \times 8447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59129)$$

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。

$Q = 206953$ ならば、

$$P = 510510n + 206953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206953) + 1 = 1021020n + 413906 + 1 = 1021020n + 413907$$

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

$$413907 = 3 \times 13 \times 10613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10613)$$

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。

$Q = 206957$ ならば、

$$P = 510510n + 206957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206957) + 1 = 1021020n + 413914 + 1 = 1021020n + 413915$$

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

$$413915 = 5 \times 19 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82783)$$

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

$Q = 206959$ ならば、

$$P = 510510n + 206959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206959) + 1 = 1021020n + 413918 + 1 = 1021020n + 413919$$

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

$$413919 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12543)$$

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。

$Q = 206963$ ならば、

$$P = 510510n + 206963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206963) + 1 = 1021020n + 413926 + 1 = 1021020n + 413927$$

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

$$413927 = 359 \times 1153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 413927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 206971$ ならば、

$$P = 510510n + 206971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206971) + 1 = 1021020n + 413942 + 1 = 1021020n + 413943$$

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

$$413943 = 3 \times 31 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137981)$$

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

$Q = 206977$ ならば、

$$P = 510510n + 206977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206977) + 1 = 1021020n + 413954 + 1 = 1021020n + 413955$$

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

$$413955 = 3 \times 3 \times 5 \times 9199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27597)$$

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

$Q = 206981$ ならば、

$$P = 510510n + 206981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206981) + 1 = 1021020n + 413962 + 1 = 1021020n + 413963$$

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

$$413963 = 11 \times 37633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37633)$$

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。

$Q = 206989$ ならば、

$$P = 510510n + 206989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206989) + 1 = 1021020n + 413978 + 1 = 1021020n + 413979$$

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

$$413979 = 3 \times 137993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 137993)$$

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

$Q = 206993$ ならば、

$$P = 510510n + 206993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 206993) + 1 = 1021020n + 413986 + 1 = 1021020n + 413987$$

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

$$413987 = 7 \times 59141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59141)$$

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。

$Q = 207001$ ならば、

$$P = 510510n + 207001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207001) + 1 = 1021020n + 414002 + 1 = 1021020n + 414003$$

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

$$414003 = 3 \times 59 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138001)$$

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

$Q = 207007$ ならば、

$$P = 510510n + 207007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207007) + 1 = 1021020n + 414014 + 1 = 1021020n + 414015$$

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

$$414015 = 3 \times 5 \times 7 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3943)$$

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。

$Q = 207013$ ならば、

$$P = 510510n + 207013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207013) + 1 = 1021020n + 414026 + 1 = 1021020n + 414027$$

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

$$414027 = 3 \times 3 \times 179 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138009)$$

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

$Q = 207017$ ならば、

$$P = 510510n + 207017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207017) + 1 = 1021020n + 414034 + 1 = 1021020n + 414035$$

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

$$414035 = 5 \times 17 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4871)$$

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。

$Q = 207019$ ならば、

$$P = 510510n + 207019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207019) + 1 = 1021020n + 414038 + 1 = 1021020n + 414039$$

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

$$414039 = 3 \times 79 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138013)$$

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

$Q = 207023$ ならば、

$$P = 510510n + 207023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207023) + 1 = 1021020n + 414046 + 1 = 1021020n + 414047$$

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

$$414047 = 43 \times 9629 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207029$ ならば、

$$P = 510510n + 207029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207029) + 1 = 1021020n + 414058 + 1 = 1021020n + 414059$$

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

$$414059 = 41 \times 10099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207037$ ならば、

$$P = 510510n + 207037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207037) + 1 = 1021020n + 414074 + 1 = 1021020n + 414075$$

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

$$414075 = 3 \times 5 \times 5 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27605)$$

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

$Q = 207041$ ならば、

$$P = 510510n + 207041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207041) + 1 = 1021020n + 414082 + 1 = 1021020n + 414083$$

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

$$414083 = 414083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207047$ ならば、

$$P = 510510n + 207047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207047) + 1 = 1021020n + 414094 + 1 = 1021020n + 414095$$

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

$$414095 = 5 \times 11 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7529)$$

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。

$Q = 207049$ ならば、

$$P = 510510n + 207049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207049) + 1 = 1021020n + 414098 + 1 = 1021020n + 414099$$

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

$$414099 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19719)$$

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。

$Q = 207059$ ならば、

$$P = 510510n + 207059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207059) + 1 = 1021020n + 414118 + 1 = 1021020n + 414119$$

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

$$414119 = 199 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207061$ ならば、

$$P = 510510n + 207061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207061) + 1 = 1021020n + 414122 + 1 = 1021020n + 414123$$

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

$$414123 = 3 \times 138041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138041)$$

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

$Q = 207071$ ならば、

$$P = 510510n + 207071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207071) + 1 = 1021020n + 414142 + 1 = 1021020n + 414143$$

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

$$414143 = 19 \times 71 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207073$ ならば、

$$P = 510510n + 207073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207073) + 1 = 1021020n + 414146 + 1 = 1021020n + 414147$$

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

$$414147 = 3 \times 127 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138049)$$

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

$Q = 207079$ ならば、

$$P = 510510n + 207079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207079) + 1 = 1021020n + 414158 + 1 = 1021020n + 414159$$

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

$$414159 = 3 \times 138053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138053)$$

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

$Q = 207083$ ならば、

$$P = 510510n + 207083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207083) + 1 = 1021020n + 414166 + 1 = 1021020n + 414167$$

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

$$414167 = 13 \times 31859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31859)$$

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。

$Q = 207089$ ならば、

$$P = 510510n + 207089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207089) + 1 = 1021020n + 414178 + 1 = 1021020n + 414179$$

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

$$414179 = 414179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207091$ ならば、

$$P = 510510n + 207091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207091) + 1 = 1021020n + 414182 + 1 = 1021020n + 414183$$

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

$$414183 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1793)$$

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。

$Q = 207101$ ならば、

$$P = 510510n + 207101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207101) + 1 = 1021020n + 414202 + 1 = 1021020n + 414203$$

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

$$414203 = 414203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207107$ ならば、

$$P = 510510n + 207107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207107) + 1 = 1021020n + 414214 + 1 = 1021020n + 414215$$

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

$$414215 = 5 \times 37 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82843)$$

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

$Q = 207113$ ならば、

$$P = 510510n + 207113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207113) + 1 = 1021020n + 414226 + 1 = 1021020n + 414227$$

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

$$414227 = 11 \times 37657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37657)$$

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。

$Q = 207121$ ならば、

$$P = 510510n + 207121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207121) + 1 = 1021020n + 414242 + 1 = 1021020n + 414243$$

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

$$414243 = 3 \times 3 \times 46027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138081)$$

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

$Q = 207127$ ならば、

$$P = 510510n + 207127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207127) + 1 = 1021020n + 414254 + 1 = 1021020n + 414255$$

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

$$414255 = 3 \times 5 \times 27617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27617)$$

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

$Q = 207131$ ならば、

$$P = 510510n + 207131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207131) + 1 = 1021020n + 414262 + 1 = 1021020n + 414263$$

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

$$414263 = 349 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207133$ ならば、

$$P = 510510n + 207133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207133) + 1 = 1021020n + 414266 + 1 = 1021020n + 414267$$

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

$$414267 = 3 \times 7 \times 19727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19727)$$

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。

$Q = 207139$ ならば、

$$P = 510510n + 207139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207139) + 1 = 1021020n + 414278 + 1 = 1021020n + 414279$$

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

$$414279 = 3 \times 3 \times 191 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138093)$$

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

$Q = 207143$ ならば、

$$P = 510510n + 207143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207143) + 1 = 1021020n + 414286 + 1 = 1021020n + 414287$$

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

$$414287 = 97 \times 4271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207149$ ならば、

$$P = 510510n + 207149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207149) + 1 = 1021020n + 414298 + 1 = 1021020n + 414299$$

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

$$414299 = 23 \times 18013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207157$ ならば、

$$P = 510510n + 207157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207157) + 1 = 1021020n + 414314 + 1 = 1021020n + 414315$$

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

$$414315 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2511)$$

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。

$Q = 207161$ ならば、

$$P = 510510n + 207161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207161) + 1 = 1021020n + 414322 + 1 = 1021020n + 414323$$

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

$$414323 = 7 \times 13 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4553)$$

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。

$Q = 207167$ ならば、

$$P = 510510n + 207167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207167) + 1 = 1021020n + 414334 + 1 = 1021020n + 414335$$

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

$$414335 = 5 \times 173 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82867)$$

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

$Q = 207169$ ならば、

$$P = 510510n + 207169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207169) + 1 = 1021020n + 414338 + 1 = 1021020n + 414339$$

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

$$414339 = 3 \times 138113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138113)$$

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

$Q = 207173$ ならば、

$$P = 510510n + 207173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207173) + 1 = 1021020n + 414346 + 1 = 1021020n + 414347$$

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

$$414347 = 414347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207187$ ならば、

$$P = 510510n + 207187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207187) + 1 = 1021020n + 414374 + 1 = 1021020n + 414375$$

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

$$414375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 125)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207191$ ならば、

$$P = 510510n + 207191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207191) + 1 = 1021020n + 414382 + 1 = 1021020n + 414383$$

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

$$414383 = 414383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207197$ ならば、

$$P = 510510n + 207197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207197) + 1 = 1021020n + 414394 + 1 = 1021020n + 414395$$

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

$$414395 = 5 \times 67 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82879)$$

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

$Q = 207199$ ならば、

$$P = 510510n + 207199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207199) + 1 = 1021020n + 414398 + 1 = 1021020n + 414399$$

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

$$414399 = 3 \times 47 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138133)$$

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

$Q = 207203$ ならば、

$$P = 510510n + 207203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207203) + 1 = 1021020n + 414406 + 1 = 1021020n + 414407$$

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

$$414407 = 7 \times 53 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59201)$$

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。

$Q = 207209$ ならば、

$$P = 510510n + 207209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207209) + 1 = 1021020n + 414418 + 1 = 1021020n + 414419$$

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

$$414419 = 83 \times 4993 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207211$ ならば、

$$P = 510510n + 207211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207211) + 1 = 1021020n + 414422 + 1 = 1021020n + 414423$$

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

$$414423 = 3 \times 3 \times 3 \times 15349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138141)$$

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

$Q = 207217$ ならば、

$$P = 510510n + 207217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207217) + 1 = 1021020n + 414434 + 1 = 1021020n + 414435$$

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

$$414435 = 3 \times 5 \times 7 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3947)$$

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。

$Q = 207223$ ならば、

$$P = 510510n + 207223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207223) + 1 = 1021020n + 414446 + 1 = 1021020n + 414447$$

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

$$414447 = 3 \times 11 \times 19 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12559)$$

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。

$Q = 207227$ ならば、

$$P = 510510n + 207227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207227) + 1 = 1021020n + 414454 + 1 = 1021020n + 414455$$

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

$$414455 = 5 \times 82891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82891)$$

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

$Q = 207239$ ならば、

$$P = 510510n + 207239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207239) + 1 = 1021020n + 414478 + 1 = 1021020n + 414479$$

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

$$414479 = 13 \times 31883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31883)$$

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。

$Q = 207241$ ならば、

$$P = 510510n + 207241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207241) + 1 = 1021020n + 414482 + 1 = 1021020n + 414483$$

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

$$414483 = 3 \times 23 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138161)$$

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

$Q = 207253$ ならば、

$$P = 510510n + 207253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207253) + 1 = 1021020n + 414506 + 1 = 1021020n + 414507$$

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

$$414507 = 3 \times 233 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138169)$$

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

$Q = 207257$ ならば、

$$P = 510510n + 207257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207257) + 1 = 1021020n + 414514 + 1 = 1021020n + 414515$$

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

$$414515 = 5 \times 82903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82903)$$

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

$Q = 207269$ ならば、

$$P = 510510n + 207269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207269) + 1 = 1021020n + 414538 + 1 = 1021020n + 414539$$

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

$$414539 = 414539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207271$ ならば、

$$P = 510510n + 207271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207271) + 1 = 1021020n + 414542 + 1 = 1021020n + 414543$$

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

$$414543 = 3 \times 138181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138181)$$

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

$Q = 207283$ ならば、

$$P = 510510n + 207283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207283) + 1 = 1021020n + 414566 + 1 = 1021020n + 414567$$

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

$$414567 = 3 \times 3 \times 73 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138189)$$

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

$Q = 207287$ ならば、

$$P = 510510n + 207287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207287) + 1 = 1021020n + 414574 + 1 = 1021020n + 414575$$

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

$$414575 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11845)$$

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。

$Q = 207289$ ならば、

$$P = 510510n + 207289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207289) + 1 = 1021020n + 414578 + 1 = 1021020n + 414579$$

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

$$414579 = 3 \times 11 \times 17 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 739)$$

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。

$Q = 207293$ ならば、

$$P = 510510n + 207293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207293) + 1 = 1021020n + 414586 + 1 = 1021020n + 414587$$

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

$$414587 = 47 \times 8821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207299$ ならば、

$$P = 510510n + 207299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207299) + 1 = 1021020n + 414598 + 1 = 1021020n + 414599$$

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

$$414599 = 19 \times 21821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207301$ ならば、

$$P = 510510n + 207301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207301) + 1 = 1021020n + 414602 + 1 = 1021020n + 414603$$

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

$$414603 = 3 \times 3 \times 7 \times 6581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19743)$$

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。

$Q = 207307$ ならば、

$$P = 510510n + 207307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207307) + 1 = 1021020n + 414614 + 1 = 1021020n + 414615$$

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

$$414615 = 3 \times 5 \times 131 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27641)$$

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

$Q = 207313$ ならば、

$$P = 510510n + 207313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207313) + 1 = 1021020n + 414626 + 1 = 1021020n + 414627$$

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

$$414627 = 3 \times 138209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138209)$$

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

$Q = 207323$ ならば、

$$P = 510510n + 207323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207323) + 1 = 1021020n + 414646 + 1 = 1021020n + 414647$$

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

$$414647 = 17 \times 24391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24391)$$

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。

$Q = 207329$ ならば、

$$P = 510510n + 207329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207329) + 1 = 1021020n + 414658 + 1 = 1021020n + 414659$$

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

$$414659 = 7 \times 37 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59237)$$

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。

$Q = 207331$ ならば、

$$P = 510510n + 207331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207331) + 1 = 1021020n + 414662 + 1 = 1021020n + 414663$$

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

$$414663 = 3 \times 67 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138221)$$

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

$Q = 207341$ ならば、

$$P = 510510n + 207341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207341) + 1 = 1021020n + 414682 + 1 = 1021020n + 414683$$

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

$$414683 = 414683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207343$ ならば、

$$P = 510510n + 207343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207343) + 1 = 1021020n + 414686 + 1 = 1021020n + 414687$$

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

$$414687 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1519)$$

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。

$Q = 207353$ ならば、

$$P = 510510n + 207353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207353) + 1 = 1021020n + 414706 + 1 = 1021020n + 414707$$

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

$$414707 = 414707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207359$ ならば、

$$P = 510510n + 207359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207359) + 1 = 1021020n + 414718 + 1 = 1021020n + 414719$$

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

$$414719 = 229 \times 1811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207367$ ならば、

$$P = 510510n + 207367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207367) + 1 = 1021020n + 414734 + 1 = 1021020n + 414735$$

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

$$414735 = 3 \times 5 \times 43 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27649)$$

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

$Q = 207371$ ならば、

$$P = 510510n + 207371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207371) + 1 = 1021020n + 414742 + 1 = 1021020n + 414743$$

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

$$414743 = 7 \times 179 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59249)$$

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。

$Q = 207373$ ならば、

$$P = 510510n + 207373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207373) + 1 = 1021020n + 414746 + 1 = 1021020n + 414747$$

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

$$414747 = 3 \times 3 \times 3 \times 15361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138249)$$

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

$Q = 207377$ ならば、

$$P = 510510n + 207377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207377) + 1 = 1021020n + 414754 + 1 = 1021020n + 414755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414755 = 5 \times 11 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7541)$$

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。

$Q = 207379$ ならば、

$$P = 510510n + 207379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207379) + 1 = 1021020n + 414758 + 1 = 1021020n + 414759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414759 = 3 \times 23 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207391$ ならば、

$$P = 510510n + 207391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207391) + 1 = 1021020n + 414782 + 1 = 1021020n + 414783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414783 = 3 \times 3 \times 17 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8133)$$

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。

$Q = 207397$ ならば、

$$P = 510510n + 207397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207397) + 1 = 1021020n + 414794 + 1 = 1021020n + 414795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414795 = 3 \times 5 \times 27653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207401$ ならば、

$$P = 510510n + 207401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207401) + 1 = 1021020n + 414802 + 1 = 1021020n + 414803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$414803 = 414803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207407$ ならば、

$$P = 510510n + 207407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207407) + 1 = 1021020n + 414814 + 1 = 1021020n + 414815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414815 = 5 \times 82963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82963)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207409$ ならば、

$$P = 510510n + 207409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207409) + 1 = 1021020n + 414818 + 1 = 1021020n + 414819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414819 = 3 \times 3 \times 46091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207413$ ならば、

$$P = 510510n + 207413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207413) + 1 = 1021020n + 414826 + 1 = 1021020n + 414827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414827 = 7 \times 19 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59261)$$

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。

$Q = 207419$ ならば、

$$P = 510510n + 207419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207419) + 1 = 1021020n + 414838 + 1 = 1021020n + 414839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$414839 = 107 \times 3877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207421$ ならば、

$$P = 510510n + 207421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207421) + 1 = 1021020n + 414842 + 1 = 1021020n + 414843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$414843 = 3 \times 11 \times 13 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 967)$$

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。

$Q = 207433$ ならば、

$$P = 510510n + 207433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207433) + 1 = 1021020n + 414866 + 1 = 1021020n + 414867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$414867 = 3 \times 138289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207437$ ならば、

$$P = 510510n + 207437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207437) + 1 = 1021020n + 414874 + 1 = 1021020n + 414875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 82975)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207439$ ならば、

$$P = 510510n + 207439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207439) + 1 = 1021020n + 414878 + 1 = 1021020n + 414879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414879 = 3 \times 41 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207443$ ならば、

$$P = 510510n + 207443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207443) + 1 = 1021020n + 414886 + 1 = 1021020n + 414887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414887 = 11 \times 37717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37717)$$

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。

$Q = 207457$ ならば、

$$P = 510510n + 207457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207457) + 1 = 1021020n + 414914 + 1 = 1021020n + 414915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414915 = 3 \times 5 \times 139 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207461$ ならば、

$$P = 510510n + 207461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207461) + 1 = 1021020n + 414922 + 1 = 1021020n + 414923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$414923 = 414923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207463$ ならば、

$$P = 510510n + 207463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207463) + 1 = 1021020n + 414926 + 1 = 1021020n + 414927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414927 = 3 \times 3 \times 46103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207469$ ならば、

$$P = 510510n + 207469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207469) + 1 = 1021020n + 414938 + 1 = 1021020n + 414939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414939 = 3 \times 7 \times 19759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19759)$$

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。

$Q = 207479$ ならば、

$$P = 510510n + 207479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207479) + 1 = 1021020n + 414958 + 1 = 1021020n + 414959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$414959 = 414959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207481$ ならば、

$$P = 510510n + 207481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207481) + 1 = 1021020n + 414962 + 1 = 1021020n + 414963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414963 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207491$ ならば、

$$P = 510510n + 207491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207491) + 1 = 1021020n + 414982 + 1 = 1021020n + 414983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$414983 = 61 \times 6803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 414983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207497$ ならば、

$$P = 510510n + 207497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207497) + 1 = 1021020n + 414994 + 1 = 1021020n + 414995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414995 = 5 \times 7 \times 71 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11857)$$

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。

$Q = 207499$ ならば、

$$P = 510510n + 207499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207499) + 1 = 1021020n + 414998 + 1 = 1021020n + 414999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$414999 = 3 \times 3 \times 13 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10641)$$

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。

$Q = 207503$ ならば、

$$P = 510510n + 207503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207503) + 1 = 1021020n + 415006 + 1 = 1021020n + 415007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415007 = 89 \times 4663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207509$ ならば、

$$P = 510510n + 207509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207509) + 1 = 1021020n + 415018 + 1 = 1021020n + 415019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415019 = 11 \times 29 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37729)$$

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。

$Q = 207511$ ならば、

$$P = 510510n + 207511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207511) + 1 = 1021020n + 415022 + 1 = 1021020n + 415023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415023 = 3 \times 7 \times 19763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19763)$$

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。

$Q = 207517$ ならば、

$$P = 510510n + 207517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207517) + 1 = 1021020n + 415034 + 1 = 1021020n + 415035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415035 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27669)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207521$ ならば、

$$P = 510510n + 207521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207521) + 1 = 1021020n + 415042 + 1 = 1021020n + 415043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$415043 = 41 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207523$ ならば、

$$P = 510510n + 207523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207523) + 1 = 1021020n + 415046 + 1 = 1021020n + 415047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415047 = 3 \times 138349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207527$ ならば、

$$P = 510510n + 207527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207527) + 1 = 1021020n + 415054 + 1 = 1021020n + 415055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415055 = 5 \times 17 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4883)$$

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。

$Q = 207533$ ならば、

$$P = 510510n + 207533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207533) + 1 = 1021020n + 415066 + 1 = 1021020n + 415067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415067 = 269 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207539$ ならば、

$$P = 510510n + 207539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207539) + 1 = 1021020n + 415078 + 1 = 1021020n + 415079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415079 = 7 \times 7 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59297)$$

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。

$Q = 207541$ ならば、

$$P = 510510n + 207541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207541) + 1 = 1021020n + 415082 + 1 = 1021020n + 415083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415083 = 3 \times 83 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207547$ ならば、

$$P = 510510n + 207547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207547) + 1 = 1021020n + 415094 + 1 = 1021020n + 415095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415095 = 3 \times 5 \times 27673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27673)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207551$ ならば、

$$P = 510510n + 207551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207551) + 1 = 1021020n + 415102 + 1 = 1021020n + 415103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415103 = 13 \times 37 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31931)$$

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。

$Q = 207563$ ならば、

$$P = 510510n + 207563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207563) + 1 = 1021020n + 415126 + 1 = 1021020n + 415127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415127 = 23 \times 18049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207569$ ならば、

$$P = 510510n + 207569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207569) + 1 = 1021020n + 415138 + 1 = 1021020n + 415139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415139 = 131 \times 3169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207577$ ならば、

$$P = 510510n + 207577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207577) + 1 = 1021020n + 415154 + 1 = 1021020n + 415155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415155 = 3 \times 5 \times 13 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2129)$$

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。

$Q = 207583$ ならば、

$$P = 510510n + 207583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207583) + 1 = 1021020n + 415166 + 1 = 1021020n + 415167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415167 = 3 \times 138389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207589$ ならば、

$$P = 510510n + 207589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207589) + 1 = 1021020n + 415178 + 1 = 1021020n + 415179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415179 = 3 \times 3 \times 3 \times 15377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207593$ ならば、

$$P = 510510n + 207593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207593) + 1 = 1021020n + 415186 + 1 = 1021020n + 415187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$415187 = 415187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207601$ ならば、

$$P = 510510n + 207601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207601) + 1 = 1021020n + 415202 + 1 = 1021020n + 415203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415203 = 3 \times 138401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207607$ ならば、

$$P = 510510n + 207607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207607) + 1 = 1021020n + 415214 + 1 = 1021020n + 415215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415215 = 3 \times 3 \times 5 \times 9227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27681)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207611$ ならば、

$$P = 510510n + 207611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207611) + 1 = 1021020n + 415222 + 1 = 1021020n + 415223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415223 = 277 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207617$ ならば、

$$P = 510510n + 207617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207617) + 1 = 1021020n + 415234 + 1 = 1021020n + 415235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415235 = 5 \times 83047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207619$ ならば、

$$P = 510510n + 207619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207619) + 1 = 1021020n + 415238 + 1 = 1021020n + 415239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415239 = 3 \times 11 \times 12583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12583)$$

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。

$Q = 207629$ ならば、

$$P = 510510n + 207629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207629) + 1 = 1021020n + 415258 + 1 = 1021020n + 415259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415259 = 13 \times 17 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1879)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207631$ ならば、

$$P = 510510n + 207631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207631) + 1 = 1021020n + 415262 + 1 = 1021020n + 415263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415263 = 3 \times 149 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207637$ ならば、

$$P = 510510n + 207637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207637) + 1 = 1021020n + 415274 + 1 = 1021020n + 415275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3955)$$

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。

$Q = 207643$ ならば、

$$P = 510510n + 207643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207643) + 1 = 1021020n + 415286 + 1 = 1021020n + 415287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415287 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207653$ ならば、

$$P = 510510n + 207653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207653) + 1 = 1021020n + 415306 + 1 = 1021020n + 415307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$415307 = 31 \times 13397 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207659$ ならば、

$$P = 510510n + 207659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207659) + 1 = 1021020n + 415318 + 1 = 1021020n + 415319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$415319 = 415319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207661$ ならば、

$$P = 510510n + 207661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207661) + 1 = 1021020n + 415322 + 1 = 1021020n + 415323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415323 = 3 \times 3 \times 46147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207667$ ならば、

$$P = 510510n + 207667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207667) + 1 = 1021020n + 415334 + 1 = 1021020n + 415335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415335 = 3 \times 5 \times 27689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27689)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207671$ ならば、

$$P = 510510n + 207671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207671) + 1 = 1021020n + 415342 + 1 = 1021020n + 415343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415343 = 415343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207673$ ならば、

$$P = 510510n + 207673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207673) + 1 = 1021020n + 415346 + 1 = 1021020n + 415347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415347 = 3 \times 138449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207677$ ならば、

$$P = 510510n + 207677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207677) + 1 = 1021020n + 415354 + 1 = 1021020n + 415355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415355 = 5 \times 83071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83071)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207679$ ならば、

$$P = 510510n + 207679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207679) + 1 = 1021020n + 415358 + 1 = 1021020n + 415359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415359 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19779)$$

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。

$Q = 207703$ ならば、

$$P = 510510n + 207703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207703) + 1 = 1021020n + 415406 + 1 = 1021020n + 415407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415407 = 3 \times 138469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207707$ ならば、

$$P = 510510n + 207707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207707) + 1 = 1021020n + 415414 + 1 = 1021020n + 415415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415415 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 83)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207709$ ならば、

$$P = 510510n + 207709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207709) + 1 = 1021020n + 415418 + 1 = 1021020n + 415419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415419 = 3 \times 59 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207719$ ならば、

$$P = 510510n + 207719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207719) + 1 = 1021020n + 415438 + 1 = 1021020n + 415439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415439 = 233 \times 1783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207721$ ならば、

$$P = 510510n + 207721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207721) + 1 = 1021020n + 415442 + 1 = 1021020n + 415443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415443 = 3 \times 7 \times 73 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19783)$$

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。

$Q = 207731$ ならば、

$$P = 510510n + 207731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207731) + 1 = 1021020n + 415462 + 1 = 1021020n + 415463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415463 = 17 \times 24439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24439)$$

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。

$Q = 207733$ ならば、

$$P = 510510n + 207733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207733) + 1 = 1021020n + 415466 + 1 = 1021020n + 415467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415467 = 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10653)$$

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。

$Q = 207737$ ならば、

$$P = 510510n + 207737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207737) + 1 = 1021020n + 415474 + 1 = 1021020n + 415475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415475 = 5 \times 5 \times 16619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83095)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207743$ ならば、

$$P = 510510n + 207743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207743) + 1 = 1021020n + 415486 + 1 = 1021020n + 415487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415487 = 163 \times 2549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207749$ ならば、

$$P = 510510n + 207749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207749) + 1 = 1021020n + 415498 + 1 = 1021020n + 415499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415499 = 7 \times 59357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59357)$$

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。

$Q = 207751$ ならば、

$$P = 510510n + 207751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207751) + 1 = 1021020n + 415502 + 1 = 1021020n + 415503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415503 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12591)$$

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。

$Q = 207761$ ならば、

$$P = 510510n + 207761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207761) + 1 = 1021020n + 415522 + 1 = 1021020n + 415523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415523 = 415523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207763$ ならば、

$$P = 510510n + 207763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207763) + 1 = 1021020n + 415526 + 1 = 1021020n + 415527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415527 = 3 \times 7 \times 47 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19787)$$

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。

$Q = 207769$ ならば、

$$P = 510510n + 207769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207769) + 1 = 1021020n + 415538 + 1 = 1021020n + 415539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415539 = 3 \times 3 \times 46171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207773$ ならば、

$$P = 510510n + 207773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207773) + 1 = 1021020n + 415546 + 1 = 1021020n + 415547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415547 = 11 \times 37 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37777)$$

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。

$Q = 207787$ ならば、

$$P = 510510n + 207787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207787) + 1 = 1021020n + 415574 + 1 = 1021020n + 415575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27705)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207793$ ならば、

$$P = 510510n + 207793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207793) + 1 = 1021020n + 415586 + 1 = 1021020n + 415587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415587 = 3 \times 19 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207797$ ならば、

$$P = 510510n + 207797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207797) + 1 = 1021020n + 415594 + 1 = 1021020n + 415595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415595 = 5 \times 43 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83119)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207799$ ならば、

$$P = 510510n + 207799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207799) + 1 = 1021020n + 415598 + 1 = 1021020n + 415599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415599 = 3 \times 17 \times 29 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8149)$$

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。

$Q = 207803$ ならば、

$$P = 510510n + 207803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207803) + 1 = 1021020n + 415606 + 1 = 1021020n + 415607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415607 = 415607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207811$ ならば、

$$P = 510510n + 207811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207811) + 1 = 1021020n + 415622 + 1 = 1021020n + 415623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415623 = 3 \times 13 \times 10657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10657)$$

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。

$Q = 207817$ ならば、

$$P = 510510n + 207817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207817) + 1 = 1021020n + 415634 + 1 = 1021020n + 415635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415635 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2519)$$

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。

$Q = 207821$ ならば、

$$P = 510510n + 207821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207821) + 1 = 1021020n + 415642 + 1 = 1021020n + 415643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415643 = 415643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207827$ ならば、

$$P = 510510n + 207827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207827) + 1 = 1021020n + 415654 + 1 = 1021020n + 415655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415655 = 5 \times 59 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207829$ ならば、

$$P = 510510n + 207829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207829) + 1 = 1021020n + 415658 + 1 = 1021020n + 415659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415659 = 3 \times 349 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207833$ ならば、

$$P = 510510n + 207833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207833) + 1 = 1021020n + 415666 + 1 = 1021020n + 415667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415667 = 7 \times 7 \times 17 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3493)$$

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。

$Q = 207839$ ならば、

$$P = 510510n + 207839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207839) + 1 = 1021020n + 415678 + 1 = 1021020n + 415679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415679 = 11 \times 23 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37789)$$

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。

$Q = 207841$ ならば、

$$P = 510510n + 207841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207841) + 1 = 1021020n + 415682 + 1 = 1021020n + 415683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415683 = 3 \times 3 \times 46187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207847$ ならば、

$$P = 510510n + 207847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207847) + 1 = 1021020n + 415694 + 1 = 1021020n + 415695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415695 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3959)$$

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。

$Q = 207853$ ならば、

$$P = 510510n + 207853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207853) + 1 = 1021020n + 415706 + 1 = 1021020n + 415707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415707 = 3 \times 138569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207863$ ならば、

$$P = 510510n + 207863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207863) + 1 = 1021020n + 415726 + 1 = 1021020n + 415727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415727 = 13 \times 113 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31979)$$

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。

$Q = 207869$ ならば、

$$P = 510510n + 207869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207869) + 1 = 1021020n + 415738 + 1 = 1021020n + 415739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415739 = 19 \times 21881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207871$ ならば、

$$P = 510510n + 207871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207871) + 1 = 1021020n + 415742 + 1 = 1021020n + 415743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415743 = 3 \times 138581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207877$ ならば、

$$P = 510510n + 207877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207877) + 1 = 1021020n + 415754 + 1 = 1021020n + 415755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415755 = 3 \times 3 \times 5 \times 9239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27717)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207881$ ならば、

$$P = 510510n + 207881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207881) + 1 = 1021020n + 415762 + 1 = 1021020n + 415763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415763 = 379 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207887$ ならば、

$$P = 510510n + 207887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207887) + 1 = 1021020n + 415774 + 1 = 1021020n + 415775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415775 = 5 \times 5 \times 16631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207899$ ならば、

$$P = 510510n + 207899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207899) + 1 = 1021020n + 415798 + 1 = 1021020n + 415799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415799 = 415799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207901$ ならば、

$$P = 510510n + 207901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207901) + 1 = 1021020n + 415802 + 1 = 1021020n + 415803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415803 = 3 \times 17 \times 31 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8153)$$

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。

$Q = 207913$ ならば、

$$P = 510510n + 207913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207913) + 1 = 1021020n + 415826 + 1 = 1021020n + 415827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415827 = 3 \times 3 \times 3 \times 15401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207917$ ならば、

$$P = 510510n + 207917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207917) + 1 = 1021020n + 415834 + 1 = 1021020n + 415835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415835 = 5 \times 7 \times 109 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11881)$$

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。

$Q = 207919$ ならば、

$$P = 510510n + 207919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207919) + 1 = 1021020n + 415838 + 1 = 1021020n + 415839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415839 = 3 \times 97 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207923$ ならば、

$$P = 510510n + 207923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207923) + 1 = 1021020n + 415846 + 1 = 1021020n + 415847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$415847 = 71 \times 5857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207929$ ならば、

$$P = 510510n + 207929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207929) + 1 = 1021020n + 415858 + 1 = 1021020n + 415859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415859 = 149 \times 2791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207931$ ならば、

$$P = 510510n + 207931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207931) + 1 = 1021020n + 415862 + 1 = 1021020n + 415863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415863 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19803)$$

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。

$Q = 207937$ ならば、

$$P = 510510n + 207937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207937) + 1 = 1021020n + 415874 + 1 = 1021020n + 415875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207941$ ならば、

$$P = 510510n + 207941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207941) + 1 = 1021020n + 415882 + 1 = 1021020n + 415883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415883 = 13 \times 31991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31991)$$

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。

$Q = 207943$ ならば、

$$P = 510510n + 207943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207943) + 1 = 1021020n + 415886 + 1 = 1021020n + 415887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415887 = 3 \times 138629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207947$ ならば、

$$P = 510510n + 207947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207947) + 1 = 1021020n + 415894 + 1 = 1021020n + 415895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$415895 = 5 \times 223 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83179)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207953$ ならば、

$$P = 510510n + 207953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207953) + 1 = 1021020n + 415906 + 1 = 1021020n + 415907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$415907 = 251 \times 1657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207959$ ならば、

$$P = 510510n + 207959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207959) + 1 = 1021020n + 415918 + 1 = 1021020n + 415919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415919 = 7 \times 59417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59417)$$

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。

$Q = 207967$ ならば、

$$P = 510510n + 207967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207967) + 1 = 1021020n + 415934 + 1 = 1021020n + 415935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2133)$$

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。

$Q = 207971$ ならば、

$$P = 510510n + 207971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207971) + 1 = 1021020n + 415942 + 1 = 1021020n + 415943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415943 = 11 \times 37813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37813)$$

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。

$Q = 207973$ ならば、

$$P = 510510n + 207973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207973) + 1 = 1021020n + 415946 + 1 = 1021020n + 415947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415947 = 3 \times 7 \times 29 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19807)$$

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。

$Q = 207979$ ならば、

$$P = 510510n + 207979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207979) + 1 = 1021020n + 415958 + 1 = 1021020n + 415959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415959 = 3 \times 61 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 207983$ ならば、

$$P = 510510n + 207983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207983) + 1 = 1021020n + 415966 + 1 = 1021020n + 415967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415967 = 19 \times 21893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207989$ ならば、

$$P = 510510n + 207989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207989) + 1 = 1021020n + 415978 + 1 = 1021020n + 415979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$415979 = 415979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 415979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 207997$ ならば、

$$P = 510510n + 207997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 207997) + 1 = 1021020n + 415994 + 1 = 1021020n + 415995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$415995 = 3 \times 5 \times 27733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208001$ ならば、

$$P = 510510n + 208001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208001) + 1 = 1021020n + 416002 + 1 = 1021020n + 416003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416003 = 7 \times 67 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59429)$$

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。

$Q = 208003$ ならば、

$$P = 510510n + 208003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208003) + 1 = 1021020n + 416006 + 1 = 1021020n + 416007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416007 = 3 \times 3 \times 17 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8157)$$

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。

$Q = 208007$ ならば、

$$P = 510510n + 208007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208007) + 1 = 1021020n + 416014 + 1 = 1021020n + 416015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416015 = 5 \times 83203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83203)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208009$ ならば、

$$P = 510510n + 208009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208009) + 1 = 1021020n + 416018 + 1 = 1021020n + 416019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416019 = 3 \times 101 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208027$ ならば、

$$P = 510510n + 208027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208027) + 1 = 1021020n + 416054 + 1 = 1021020n + 416055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416055 = 3 \times 5 \times 27737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27737)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208031$ ならば、

$$P = 510510n + 208031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208031) + 1 = 1021020n + 416062 + 1 = 1021020n + 416063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$416063 = 29 \times 14347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208037$ ならば、

$$P = 510510n + 208037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208037) + 1 = 1021020n + 416074 + 1 = 1021020n + 416075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416075 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 445)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208049$ ならば、

$$P = 510510n + 208049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208049) + 1 = 1021020n + 416098 + 1 = 1021020n + 416099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416099 = 239 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208051$ ならば、

$$P = 510510n + 208051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208051) + 1 = 1021020n + 416102 + 1 = 1021020n + 416103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416103 = 3 \times 53 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208057$ ならば、

$$P = 510510n + 208057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208057) + 1 = 1021020n + 416114 + 1 = 1021020n + 416115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416115 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3963)$$

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。

$Q = 208067$ ならば、

$$P = 510510n + 208067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208067) + 1 = 1021020n + 416134 + 1 = 1021020n + 416135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416135 = 5 \times 83227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83227)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208069$ ならば、

$$P = 510510n + 208069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208069) + 1 = 1021020n + 416138 + 1 = 1021020n + 416139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416139 = 3 \times 23 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208073$ ならば、

$$P = 510510n + 208073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208073) + 1 = 1021020n + 416146 + 1 = 1021020n + 416147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$416147 = 416147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208079$ ならば、

$$P = 510510n + 208079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208079) + 1 = 1021020n + 416158 + 1 = 1021020n + 416159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416159 = 416159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208081$ ならば、

$$P = 510510n + 208081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208081) + 1 = 1021020n + 416162 + 1 = 1021020n + 416163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416163 = 3 \times 11 \times 12611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12611)$$

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。

$Q = 208093$ ならば、

$$P = 510510n + 208093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208093) + 1 = 1021020n + 416186 + 1 = 1021020n + 416187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416187 = 3 \times 3 \times 131 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208099$ ならば、

$$P = 510510n + 208099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208099) + 1 = 1021020n + 416198 + 1 = 1021020n + 416199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416199 = 3 \times 7 \times 19819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19819)$$

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。

$Q = 208111$ ならば、

$$P = 510510n + 208111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208111) + 1 = 1021020n + 416222 + 1 = 1021020n + 416223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416223 = 3 \times 3 \times 103 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208121$ ならば、

$$P = 510510n + 208121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208121) + 1 = 1021020n + 416242 + 1 = 1021020n + 416243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416243 = 416243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208123$ ならば、

$$P = 510510n + 208123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208123) + 1 = 1021020n + 416246 + 1 = 1021020n + 416247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416247 = 3 \times 13 \times 13 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10673)$$

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。

$Q = 208127$ ならば、

$$P = 510510n + 208127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208127) + 1 = 1021020n + 416254 + 1 = 1021020n + 416255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416255 = 5 \times 7 \times 7 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11893)$$

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。

$Q = 208129$ ならば、

$$P = 510510n + 208129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208129) + 1 = 1021020n + 416258 + 1 = 1021020n + 416259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208133$ ならば、

$$P = 510510n + 208133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208133) + 1 = 1021020n + 416266 + 1 = 1021020n + 416267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416267 = 547 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208139$ ならば、

$$P = 510510n + 208139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208139) + 1 = 1021020n + 416278 + 1 = 1021020n + 416279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416279 = 17 \times 47 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24487)$$

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。

$Q = 208141$ ならば、

$$P = 510510n + 208141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208141) + 1 = 1021020n + 416282 + 1 = 1021020n + 416283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416283 = 3 \times 7 \times 43 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19823)$$

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。

$Q = 208147$ ならば、

$$P = 510510n + 208147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208147) + 1 = 1021020n + 416294 + 1 = 1021020n + 416295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416295 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2523)$$

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。

$Q = 208151$ ならば、

$$P = 510510n + 208151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208151) + 1 = 1021020n + 416302 + 1 = 1021020n + 416303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$416303 = 211 \times 1973 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208157$ ならば、

$$P = 510510n + 208157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208157) + 1 = 1021020n + 416314 + 1 = 1021020n + 416315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416315 = 5 \times 53 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83263)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208163$ ならば、

$$P = 510510n + 208163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208163) + 1 = 1021020n + 416326 + 1 = 1021020n + 416327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416327 = 457 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208171$ ならば、

$$P = 510510n + 208171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208171) + 1 = 1021020n + 416342 + 1 = 1021020n + 416343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416343 = 3 \times 137 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208177$ ならば、

$$P = 510510n + 208177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208177) + 1 = 1021020n + 416354 + 1 = 1021020n + 416355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416355 = 3 \times 5 \times 41 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208181$ ならば、

$$P = 510510n + 208181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208181) + 1 = 1021020n + 416362 + 1 = 1021020n + 416363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416363 = 59 \times 7057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208183$ ならば、

$$P = 510510n + 208183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208183) + 1 = 1021020n + 416366 + 1 = 1021020n + 416367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416367 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19827)$$

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。

$Q = 208189$ ならば、

$$P = 510510n + 208189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208189) + 1 = 1021020n + 416378 + 1 = 1021020n + 416379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416379 = 3 \times 138793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208193$ ならば、

$$P = 510510n + 208193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208193) + 1 = 1021020n + 416386 + 1 = 1021020n + 416387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416387 = 416387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208207$ ならば、

$$P = 510510n + 208207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208207) + 1 = 1021020n + 416414 + 1 = 1021020n + 416415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416415 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1633)$$

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。

$Q = 208211$ ならば、

$$P = 510510n + 208211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208211) + 1 = 1021020n + 416422 + 1 = 1021020n + 416423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416423 = 7 \times 19 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59489)$$

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。

$Q = 208213$ ならば、

$$P = 510510n + 208213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208213) + 1 = 1021020n + 416426 + 1 = 1021020n + 416427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416427 = 3 \times 11 \times 12619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12619)$$

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。

$Q = 208217$ ならば、

$$P = 510510n + 208217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208217) + 1 = 1021020n + 416434 + 1 = 1021020n + 416435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416435 = 5 \times 37 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83287)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208223$ ならば、

$$P = 510510n + 208223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208223) + 1 = 1021020n + 416446 + 1 = 1021020n + 416447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$416447 = 61 \times 6827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208231$ ならば、

$$P = 510510n + 208231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208231) + 1 = 1021020n + 416462 + 1 = 1021020n + 416463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416463 = 3 \times 138821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208237$ ならば、

$$P = 510510n + 208237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208237) + 1 = 1021020n + 416474 + 1 = 1021020n + 416475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27765)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208249$ ならば、

$$P = 510510n + 208249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208249) + 1 = 1021020n + 416498 + 1 = 1021020n + 416499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416499 = 3 \times 19 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208253$ ならば、

$$P = 510510n + 208253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208253) + 1 = 1021020n + 416506 + 1 = 1021020n + 416507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416507 = 7 \times 13 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4577)$$

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。

$Q = 208259$ ならば、

$$P = 510510n + 208259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208259) + 1 = 1021020n + 416518 + 1 = 1021020n + 416519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416519 = 41 \times 10159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208261$ ならば、

$$P = 510510n + 208261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208261) + 1 = 1021020n + 416522 + 1 = 1021020n + 416523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416523 = 3 \times 138841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208277$ ならば、

$$P = 510510n + 208277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208277) + 1 = 1021020n + 416554 + 1 = 1021020n + 416555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416555 = 5 \times 83311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208279$ ならば、

$$P = 510510n + 208279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208279) + 1 = 1021020n + 416558 + 1 = 1021020n + 416559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416559 = 3 \times 11 \times 13 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 971)$$

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。

$Q = 208283$ ならば、

$$P = 510510n + 208283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208283) + 1 = 1021020n + 416566 + 1 = 1021020n + 416567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416567 = 79 \times 5273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208289$ ならば、

$$P = 510510n + 208289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208289) + 1 = 1021020n + 416578 + 1 = 1021020n + 416579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416579 = 416579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208291$ ならば、

$$P = 510510n + 208291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208291) + 1 = 1021020n + 416582 + 1 = 1021020n + 416583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208297$ ならば、

$$P = 510510n + 208297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208297) + 1 = 1021020n + 416594 + 1 = 1021020n + 416595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416595 = 3 \times 5 \times 27773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208303$ ならば、

$$P = 510510n + 208303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208303) + 1 = 1021020n + 416606 + 1 = 1021020n + 416607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416607 = 3 \times 138869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208309$ ならば、

$$P = 510510n + 208309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208309) + 1 = 1021020n + 416618 + 1 = 1021020n + 416619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416619 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1167)$$

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。

$Q = 208319$ ならば、

$$P = 510510n + 208319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208319) + 1 = 1021020n + 416638 + 1 = 1021020n + 416639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416639 = 401 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208321$ ならば、

$$P = 510510n + 208321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208321) + 1 = 1021020n + 416642 + 1 = 1021020n + 416643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416643 = 3 \times 29 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208331$ ならば、

$$P = 510510n + 208331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208331) + 1 = 1021020n + 416662 + 1 = 1021020n + 416663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416663 = 13 \times 32051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32051)$$

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。

$Q = 208333$ ならば、

$$P = 510510n + 208333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208333) + 1 = 1021020n + 416666 + 1 = 1021020n + 416667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416667 = 3 \times 138889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208337$ ならば、

$$P = 510510n + 208337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208337) + 1 = 1021020n + 416674 + 1 = 1021020n + 416675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416675 = 5 \times 5 \times 7 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11905)$$

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。

$Q = 208339$ ならば、

$$P = 510510n + 208339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208339) + 1 = 1021020n + 416678 + 1 = 1021020n + 416679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416679 = 3 \times 138893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208343$ ならば、

$$P = 510510n + 208343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208343) + 1 = 1021020n + 416686 + 1 = 1021020n + 416687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416687 = 17 \times 127 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24511)$$

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。

$Q = 208349$ ならば、

$$P = 510510n + 208349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208349) + 1 = 1021020n + 416698 + 1 = 1021020n + 416699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$416699 = 71 \times 5869 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208357$ ならば、

$$P = 510510n + 208357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208357) + 1 = 1021020n + 416714 + 1 = 1021020n + 416715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416715 = 3 \times 5 \times 13 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2137)$$

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。

$Q = 208361$ ならば、

$$P = 510510n + 208361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208361) + 1 = 1021020n + 416722 + 1 = 1021020n + 416723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416723 = 281 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208363$ ならば、

$$P = 510510n + 208363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208363) + 1 = 1021020n + 416726 + 1 = 1021020n + 416727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416727 = 3 \times 3 \times 19 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208367$ ならば、

$$P = 510510n + 208367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208367) + 1 = 1021020n + 416734 + 1 = 1021020n + 416735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416735 = 5 \times 11 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7577)$$

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。

$Q = 208379$ ならば、

$$P = 510510n + 208379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208379) + 1 = 1021020n + 416758 + 1 = 1021020n + 416759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416759 = 7 \times 29 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59537)$$

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。

$Q = 208381$ ならば、

$$P = 510510n + 208381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208381) + 1 = 1021020n + 416762 + 1 = 1021020n + 416763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416763 = 3 \times 3 \times 46307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208387$ ならば、

$$P = 510510n + 208387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208387) + 1 = 1021020n + 416774 + 1 = 1021020n + 416775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416775 = 3 \times 5 \times 5 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208391$ ならば、

$$P = 510510n + 208391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208391) + 1 = 1021020n + 416782 + 1 = 1021020n + 416783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416783 = 23 \times 18121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208393$ ならば、

$$P = 510510n + 208393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208393) + 1 = 1021020n + 416786 + 1 = 1021020n + 416787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416787 = 3 \times 7 \times 89 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19847)$$

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。

$Q = 208399$ ならば、

$$P = 510510n + 208399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208399) + 1 = 1021020n + 416798 + 1 = 1021020n + 416799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416799 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208409$ ならば、

$$P = 510510n + 208409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208409) + 1 = 1021020n + 416818 + 1 = 1021020n + 416819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416819 = 13 \times 32063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32063)$$

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。

$Q = 208421$ ならば、

$$P = 510510n + 208421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208421) + 1 = 1021020n + 416842 + 1 = 1021020n + 416843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416843 = 7 \times 7 \times 47 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59549)$$

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。

$Q = 208423$ ならば、

$$P = 510510n + 208423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208423) + 1 = 1021020n + 416846 + 1 = 1021020n + 416847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416847 = 3 \times 41 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208427$ ならば、

$$P = 510510n + 208427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208427) + 1 = 1021020n + 416854 + 1 = 1021020n + 416855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416855 = 5 \times 263 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83371)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208433$ ならば、

$$P = 510510n + 208433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208433) + 1 = 1021020n + 416866 + 1 = 1021020n + 416867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416867 = 11 \times 37897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37897)$$

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。

$Q = 208441$ ならば、

$$P = 510510n + 208441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208441) + 1 = 1021020n + 416882 + 1 = 1021020n + 416883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416883 = 3 \times 79 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208447$ ならば、

$$P = 510510n + 208447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208447) + 1 = 1021020n + 416894 + 1 = 1021020n + 416895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416895 = 3 \times 5 \times 27793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208451$ ならば、

$$P = 510510n + 208451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208451) + 1 = 1021020n + 416902 + 1 = 1021020n + 416903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416903 = 73 \times 5711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208457$ ならば、

$$P = 510510n + 208457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208457) + 1 = 1021020n + 416914 + 1 = 1021020n + 416915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416915 = 5 \times 83383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83383)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208459$ ならば、

$$P = 510510n + 208459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208459) + 1 = 1021020n + 416918 + 1 = 1021020n + 416919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416919 = 3 \times 31 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208463$ ならば、

$$P = 510510n + 208463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208463) + 1 = 1021020n + 416926 + 1 = 1021020n + 416927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416927 = 7 \times 59561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59561)$$

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。

$Q = 208469$ ならば、

$$P = 510510n + 208469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208469) + 1 = 1021020n + 416938 + 1 = 1021020n + 416939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416939 = 293 \times 1423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208477$ ならば、

$$P = 510510n + 208477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208477) + 1 = 1021020n + 416954 + 1 = 1021020n + 416955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416955 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 361)$$

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。

$Q = 208487$ ならば、

$$P = 510510n + 208487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208487) + 1 = 1021020n + 416974 + 1 = 1021020n + 416975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$416975 = 5 \times 5 \times 13 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6415)$$

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。

$Q = 208489$ ならば、

$$P = 510510n + 208489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208489) + 1 = 1021020n + 416978 + 1 = 1021020n + 416979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416979 = 3 \times 3 \times 107 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 138993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208493$ ならば、

$$P = 510510n + 208493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208493) + 1 = 1021020n + 416986 + 1 = 1021020n + 416987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$416987 = 503 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 416987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208499$ ならば、

$$P = 510510n + 208499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208499) + 1 = 1021020n + 416998 + 1 = 1021020n + 416999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$416999 = 11 \times 167 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37909)$$

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。

$Q = 208501$ ならば、

$$P = 510510n + 208501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208501) + 1 = 1021020n + 417002 + 1 = 1021020n + 417003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417003 = 3 \times 97 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208511$ ならば、

$$P = 510510n + 208511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208511) + 1 = 1021020n + 417022 + 1 = 1021020n + 417023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$417023 = 417023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208513$ ならば、

$$P = 510510n + 208513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208513) + 1 = 1021020n + 417026 + 1 = 1021020n + 417027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417027 = 3 \times 13 \times 17 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 629)$$

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。

$Q = 208517$ ならば、

$$P = 510510n + 208517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208517) + 1 = 1021020n + 417034 + 1 = 1021020n + 417035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417035 = 5 \times 83407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83407)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208519$ ならば、

$$P = 510510n + 208519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208519) + 1 = 1021020n + 417038 + 1 = 1021020n + 417039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417039 = 3 \times 7 \times 7 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19859)$$

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。

$Q = 208529$ ならば、

$$P = 510510n + 208529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208529) + 1 = 1021020n + 417058 + 1 = 1021020n + 417059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417059 = 23 \times 18133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208531$ ならば、

$$P = 510510n + 208531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208531) + 1 = 1021020n + 417062 + 1 = 1021020n + 417063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417063 = 3 \times 139021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208541$ ならば、

$$P = 510510n + 208541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208541) + 1 = 1021020n + 417082 + 1 = 1021020n + 417083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417083 = 113 \times 3691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208543$ ならば、

$$P = 510510n + 208543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208543) + 1 = 1021020n + 417086 + 1 = 1021020n + 417087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417087 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12639)$$

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。

$Q = 208547$ ならば、

$$P = 510510n + 208547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208547) + 1 = 1021020n + 417094 + 1 = 1021020n + 417095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417095 = 5 \times 7 \times 17 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 701)$$

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。

$Q = 208553$ ならば、

$$P = 510510n + 208553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208553) + 1 = 1021020n + 417106 + 1 = 1021020n + 417107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417107 = 19 \times 29 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208561$ ならば、

$$P = 510510n + 208561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208561) + 1 = 1021020n + 417122 + 1 = 1021020n + 417123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417123 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19863)$$

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。

$Q = 208567$ ならば、

$$P = 510510n + 208567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208567) + 1 = 1021020n + 417134 + 1 = 1021020n + 417135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417135 = 3 \times 5 \times 27809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27809)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208577$ ならば、

$$P = 510510n + 208577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208577) + 1 = 1021020n + 417154 + 1 = 1021020n + 417155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417155 = 5 \times 83431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208583$ ならば、

$$P = 510510n + 208583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208583) + 1 = 1021020n + 417166 + 1 = 1021020n + 417167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417167 = 31 \times 13457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208589$ ならば、

$$P = 510510n + 208589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208589) + 1 = 1021020n + 417178 + 1 = 1021020n + 417179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417179 = 7 \times 61 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59597)$$

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。

$Q = 208591$ ならば、

$$P = 510510n + 208591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208591) + 1 = 1021020n + 417182 + 1 = 1021020n + 417183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417183 = 3 \times 13 \times 19 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10697)$$

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。

$Q = 208597$ ならば、

$$P = 510510n + 208597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208597) + 1 = 1021020n + 417194 + 1 = 1021020n + 417195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417195 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27813)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208601$ ならば、

$$P = 510510n + 208601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208601) + 1 = 1021020n + 417202 + 1 = 1021020n + 417203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417203 = 417203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208603$ ならば、

$$P = 510510n + 208603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208603) + 1 = 1021020n + 417206 + 1 = 1021020n + 417207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417207 = 3 \times 7 \times 19867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19867)$$

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。

$Q = 208609$ ならば、

$$P = 510510n + 208609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208609) + 1 = 1021020n + 417218 + 1 = 1021020n + 417219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417219 = 3 \times 11 \times 47 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12643)$$

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。

$Q = 208613$ ならば、

$$P = 510510n + 208613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208613) + 1 = 1021020n + 417226 + 1 = 1021020n + 417227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417227 = 417227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208619$ ならば、

$$P = 510510n + 208619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208619) + 1 = 1021020n + 417238 + 1 = 1021020n + 417239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417239 = 417239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208627$ ならば、

$$P = 510510n + 208627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208627) + 1 = 1021020n + 417254 + 1 = 1021020n + 417255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417255 = 3 \times 5 \times 27817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27817)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208631$ ならば、

$$P = 510510n + 208631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208631) + 1 = 1021020n + 417262 + 1 = 1021020n + 417263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417263 = 7 \times 11 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5419)$$

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。

$Q = 208633$ ならば、

$$P = 510510n + 208633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208633) + 1 = 1021020n + 417266 + 1 = 1021020n + 417267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417267 = 3 \times 3 \times 71 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208639$ ならば、

$$P = 510510n + 208639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208639) + 1 = 1021020n + 417278 + 1 = 1021020n + 417279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417279 = 3 \times 367 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208643$ ならば、

$$P = 510510n + 208643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208643) + 1 = 1021020n + 417286 + 1 = 1021020n + 417287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417287 = 13 \times 32099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32099)$$

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。

$Q = 208651$ ならば、

$$P = 510510n + 208651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208651) + 1 = 1021020n + 417302 + 1 = 1021020n + 417303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417303 = 3 \times 3 \times 199 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208657$ ならば、

$$P = 510510n + 208657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208657) + 1 = 1021020n + 417314 + 1 = 1021020n + 417315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417315 = 3 \times 5 \times 43 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27821)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208661$ ならば、

$$P = 510510n + 208661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208661) + 1 = 1021020n + 417322 + 1 = 1021020n + 417323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$417323 = 37 \times 11279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208667$ ならば、

$$P = 510510n + 208667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208667) + 1 = 1021020n + 417334 + 1 = 1021020n + 417335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417335 = 5 \times 19 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83467)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208669$ ならば、

$$P = 510510n + 208669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208669) + 1 = 1021020n + 417338 + 1 = 1021020n + 417339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417339 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10701)$$

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。

$Q = 208673$ ならば、

$$P = 510510n + 208673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208673) + 1 = 1021020n + 417346 + 1 = 1021020n + 417347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417347 = 7 \times 59621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59621)$$

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。

$Q = 208679$ ならば、

$$P = 510510n + 208679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208679) + 1 = 1021020n + 417358 + 1 = 1021020n + 417359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417359 = 487 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208687$ ならば、

$$P = 510510n + 208687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208687) + 1 = 1021020n + 417374 + 1 = 1021020n + 417375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3975)$$

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。

$Q = 208693$ ならば、

$$P = 510510n + 208693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208693) + 1 = 1021020n + 417386 + 1 = 1021020n + 417387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417387 = 3 \times 373 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208697$ ならば、

$$P = 510510n + 208697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208697) + 1 = 1021020n + 417394 + 1 = 1021020n + 417395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417395 = 5 \times 11 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7589)$$

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。

$Q = 208699$ ならば、

$$P = 510510n + 208699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208699) + 1 = 1021020n + 417398 + 1 = 1021020n + 417399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417399 = 3 \times 139133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208711$ ならば、

$$P = 510510n + 208711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208711) + 1 = 1021020n + 417422 + 1 = 1021020n + 417423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417423 = 3 \times 61 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208717$ ならば、

$$P = 510510n + 208717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208717) + 1 = 1021020n + 417434 + 1 = 1021020n + 417435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417435 = 3 \times 5 \times 17 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1637)$$

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。

$Q = 208721$ ならば、

$$P = 510510n + 208721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208721) + 1 = 1021020n + 417442 + 1 = 1021020n + 417443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417443 = 13 \times 163 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32111)$$

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。

$Q = 208723$ ならば、

$$P = 510510n + 208723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208723) + 1 = 1021020n + 417446 + 1 = 1021020n + 417447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417447 = 3 \times 3 \times 3 \times 15461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208727$ ならば、

$$P = 510510n + 208727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208727) + 1 = 1021020n + 417454 + 1 = 1021020n + 417455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417455 = 5 \times 29 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83491)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208729$ ならば、

$$P = 510510n + 208729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208729) + 1 = 1021020n + 417458 + 1 = 1021020n + 417459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417459 = 3 \times 7 \times 103 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19879)$$

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。

$Q = 208739$ ならば、

$$P = 510510n + 208739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208739) + 1 = 1021020n + 417478 + 1 = 1021020n + 417479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$417479 = 417479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208751$ ならば、

$$P = 510510n + 208751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208751) + 1 = 1021020n + 417502 + 1 = 1021020n + 417503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417503 = 17 \times 41 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24559)$$

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。

$Q = 208753$ ならば、

$$P = 510510n + 208753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208753) + 1 = 1021020n + 417506 + 1 = 1021020n + 417507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417507 = 3 \times 139169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208757$ ならば、

$$P = 510510n + 208757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208757) + 1 = 1021020n + 417514 + 1 = 1021020n + 417515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417515 = 5 \times 7 \times 79 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11929)$$

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。

$Q = 208759$ ならば、

$$P = 510510n + 208759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208759) + 1 = 1021020n + 417518 + 1 = 1021020n + 417519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417519 = 3 \times 3 \times 23 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208763$ ならば、

$$P = 510510n + 208763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208763) + 1 = 1021020n + 417526 + 1 = 1021020n + 417527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417527 = 11 \times 37957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37957)$$

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。

$Q = 208771$ ならば、

$$P = 510510n + 208771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208771) + 1 = 1021020n + 417542 + 1 = 1021020n + 417543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417543 = 3 \times 7 \times 59 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19883)$$

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。

$Q = 208781$ ならば、

$$P = 510510n + 208781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208781) + 1 = 1021020n + 417562 + 1 = 1021020n + 417563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417563 = 19 \times 21977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208783$ ならば、

$$P = 510510n + 208783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208783) + 1 = 1021020n + 417566 + 1 = 1021020n + 417567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417567 = 3 \times 181 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208787$ ならば、

$$P = 510510n + 208787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208787) + 1 = 1021020n + 417574 + 1 = 1021020n + 417575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417575 = 5 \times 5 \times 16703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83515)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208799$ ならば、

$$P = 510510n + 208799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208799) + 1 = 1021020n + 417598 + 1 = 1021020n + 417599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417599 = 7 \times 13 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4589)$$

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。

$Q = 208801$ ならば、

$$P = 510510n + 208801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208801) + 1 = 1021020n + 417602 + 1 = 1021020n + 417603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417603 = 3 \times 139201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208807$ ならば、

$$P = 510510n + 208807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208807) + 1 = 1021020n + 417614 + 1 = 1021020n + 417615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417615 = 3 \times 5 \times 11 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2531)$$

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。

$Q = 208823$ ならば、

$$P = 510510n + 208823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208823) + 1 = 1021020n + 417646 + 1 = 1021020n + 417647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417647 = 149 \times 2803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208829$ ならば、

$$P = 510510n + 208829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208829) + 1 = 1021020n + 417658 + 1 = 1021020n + 417659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417659 = 11 \times 43 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37969)$$

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。

$Q = 208837$ ならば、

$$P = 510510n + 208837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208837) + 1 = 1021020n + 417674 + 1 = 1021020n + 417675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417675 = 3 \times 5 \times 5 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27845)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208841$ ならば、

$$P = 510510n + 208841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208841) + 1 = 1021020n + 417682 + 1 = 1021020n + 417683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417683 = 7 \times 59669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59669)$$

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。

$Q = 208843$ ならば、

$$P = 510510n + 208843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208843) + 1 = 1021020n + 417686 + 1 = 1021020n + 417687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417687 = 3 \times 29 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208847$ ならば、

$$P = 510510n + 208847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208847) + 1 = 1021020n + 417694 + 1 = 1021020n + 417695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417695 = 5 \times 139 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83539)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208849$ ならば、

$$P = 510510n + 208849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208849) + 1 = 1021020n + 417698 + 1 = 1021020n + 417699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417699 = 3 \times 3 \times 46411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208853$ ならば、

$$P = 510510n + 208853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208853) + 1 = 1021020n + 417706 + 1 = 1021020n + 417707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417707 = 17 \times 24571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24571)$$

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。

$Q = 208861$ ならば、

$$P = 510510n + 208861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208861) + 1 = 1021020n + 417722 + 1 = 1021020n + 417723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417723 = 3 \times 139241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208867$ ならば、

$$P = 510510n + 208867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208867) + 1 = 1021020n + 417734 + 1 = 1021020n + 417735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417735 = 3 \times 3 \times 5 \times 9283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27849)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208877$ ならば、

$$P = 510510n + 208877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208877) + 1 = 1021020n + 417754 + 1 = 1021020n + 417755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417755 = 5 \times 13 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6427)$$

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。

$Q = 208883$ ならば、

$$P = 510510n + 208883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208883) + 1 = 1021020n + 417766 + 1 = 1021020n + 417767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417767 = 7 \times 37 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59681)$$

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。

$Q = 208889$ ならば、

$$P = 510510n + 208889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208889) + 1 = 1021020n + 417778 + 1 = 1021020n + 417779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417779 = 59 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208891$ ならば、

$$P = 510510n + 208891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208891) + 1 = 1021020n + 417782 + 1 = 1021020n + 417783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417783 = 3 \times 47 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208903$ ならば、

$$P = 510510n + 208903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208903) + 1 = 1021020n + 417806 + 1 = 1021020n + 417807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417807 = 3 \times 3 \times 13 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10713)$$

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。

$Q = 208907$ ならば、

$$P = 510510n + 208907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208907) + 1 = 1021020n + 417814 + 1 = 1021020n + 417815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417815 = 5 \times 83563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208909$ ならば、

$$P = 510510n + 208909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208909) + 1 = 1021020n + 417818 + 1 = 1021020n + 417819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417819 = 3 \times 139273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208919$ ならば、

$$P = 510510n + 208919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208919) + 1 = 1021020n + 417838 + 1 = 1021020n + 417839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417839 = 417839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208921$ ならば、

$$P = 510510n + 208921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208921) + 1 = 1021020n + 417842 + 1 = 1021020n + 417843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417843 = 3 \times 3 \times 17 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8193)$$

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。

$Q = 208927$ ならば、

$$P = 510510n + 208927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208927) + 1 = 1021020n + 417854 + 1 = 1021020n + 417855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417855 = 3 \times 5 \times 89 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27857)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208931$ ならば、

$$P = 510510n + 208931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208931) + 1 = 1021020n + 417862 + 1 = 1021020n + 417863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417863 = 417863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208933$ ならば、

$$P = 510510n + 208933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208933) + 1 = 1021020n + 417866 + 1 = 1021020n + 417867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417867 = 3 \times 19 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208937$ ならば、

$$P = 510510n + 208937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208937) + 1 = 1021020n + 417874 + 1 = 1021020n + 417875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208939$ ならば、

$$P = 510510n + 208939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208939) + 1 = 1021020n + 417878 + 1 = 1021020n + 417879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1809)$$

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。

$Q = 208951$ ならば、

$$P = 510510n + 208951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208951) + 1 = 1021020n + 417902 + 1 = 1021020n + 417903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417903 = 3 \times 139301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208961$ ならば、

$$P = 510510n + 208961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208961) + 1 = 1021020n + 417922 + 1 = 1021020n + 417923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417923 = 11 \times 37993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37993)$$

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。

$Q = 208963$ ならば、

$$P = 510510n + 208963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208963) + 1 = 1021020n + 417926 + 1 = 1021020n + 417927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417927 = 3 \times 139309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208969$ ならば、

$$P = 510510n + 208969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208969) + 1 = 1021020n + 417938 + 1 = 1021020n + 417939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417939 = 3 \times 139313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208973$ ならば、

$$P = 510510n + 208973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208973) + 1 = 1021020n + 417946 + 1 = 1021020n + 417947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$417947 = 417947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208979$ ならば、

$$P = 510510n + 208979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208979) + 1 = 1021020n + 417958 + 1 = 1021020n + 417959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417959 = 417959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208987$ ならば、

$$P = 510510n + 208987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208987) + 1 = 1021020n + 417974 + 1 = 1021020n + 417975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417975 = 3 \times 5 \times 5 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208991$ ならば、

$$P = 510510n + 208991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208991) + 1 = 1021020n + 417982 + 1 = 1021020n + 417983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$417983 = 417983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 417983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 208993$ ならば、

$$P = 510510n + 208993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208993) + 1 = 1021020n + 417986 + 1 = 1021020n + 417987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$417987 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 208997$ ならば、

$$P = 510510n + 208997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 208997) + 1 = 1021020n + 417994 + 1 = 1021020n + 417995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$417995 = 5 \times 41 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83599)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209003$ ならば、

$$P = 510510n + 209003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209003) + 1 = 1021020n + 418006 + 1 = 1021020n + 418007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418007 = 418007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209009$ ならば、

$$P = 510510n + 209009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209009) + 1 = 1021020n + 418018 + 1 = 1021020n + 418019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418019 = 7 \times 7 \times 19 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59717)$$

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。

$Q = 209017$ ならば、

$$P = 510510n + 209017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209017) + 1 = 1021020n + 418034 + 1 = 1021020n + 418035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418035 = 3 \times 5 \times 29 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27869)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209021$ ならば、

$$P = 510510n + 209021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209021) + 1 = 1021020n + 418042 + 1 = 1021020n + 418043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418043 = 418043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209023$ ならば、

$$P = 510510n + 209023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209023) + 1 = 1021020n + 418046 + 1 = 1021020n + 418047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418047 = 3 \times 7 \times 17 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1171)$$

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。

$Q = 209029$ ならば、

$$P = 510510n + 209029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209029) + 1 = 1021020n + 418058 + 1 = 1021020n + 418059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418059 = 3 \times 3 \times 46451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209039$ ならば、

$$P = 510510n + 209039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209039) + 1 = 1021020n + 418078 + 1 = 1021020n + 418079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418079 = 418079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209047$ ならば、

$$P = 510510n + 209047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209047) + 1 = 1021020n + 418094 + 1 = 1021020n + 418095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27873)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209051$ ならば、

$$P = 510510n + 209051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209051) + 1 = 1021020n + 418102 + 1 = 1021020n + 418103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418103 = 7 \times 59729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59729)$$

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。

$Q = 209057$ ならば、

$$P = 510510n + 209057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209057) + 1 = 1021020n + 418114 + 1 = 1021020n + 418115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418115 = 5 \times 17 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4919)$$

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。

$Q = 209059$ ならば、

$$P = 510510n + 209059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209059) + 1 = 1021020n + 418118 + 1 = 1021020n + 418119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418119 = 3 \times 13 \times 71 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10721)$$

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。

$Q = 209063$ ならば、

$$P = 510510n + 209063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209063) + 1 = 1021020n + 418126 + 1 = 1021020n + 418127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418127 = 461 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209071$ ならば、

$$P = 510510n + 209071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209071) + 1 = 1021020n + 418142 + 1 = 1021020n + 418143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418143 = 3 \times 11 \times 12671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12671)$$

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。

$Q = 209081$ ならば、

$$P = 510510n + 209081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209081) + 1 = 1021020n + 418162 + 1 = 1021020n + 418163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418163 = 23 \times 18181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209087$ ならば、

$$P = 510510n + 209087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209087) + 1 = 1021020n + 418174 + 1 = 1021020n + 418175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418175 = 5 \times 5 \times 43 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83635)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209089$ ならば、

$$P = 510510n + 209089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209089) + 1 = 1021020n + 418178 + 1 = 1021020n + 418179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418179 = 3 \times 139393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209093$ ならば、

$$P = 510510n + 209093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209093) + 1 = 1021020n + 418186 + 1 = 1021020n + 418187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418187 = 7 \times 11 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5431)$$

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。

$Q = 209101$ ならば、

$$P = 510510n + 209101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209101) + 1 = 1021020n + 418202 + 1 = 1021020n + 418203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418203 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209107$ ならば、

$$P = 510510n + 209107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209107) + 1 = 1021020n + 418214 + 1 = 1021020n + 418215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418215 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3983)$$

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。

$Q = 209113$ ならば、

$$P = 510510n + 209113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209113) + 1 = 1021020n + 418226 + 1 = 1021020n + 418227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418227 = 3 \times 139409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209119$ ならば、

$$P = 510510n + 209119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209119) + 1 = 1021020n + 418238 + 1 = 1021020n + 418239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418239 = 3 \times 3 \times 46471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209123$ ならば、

$$P = 510510n + 209123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209123) + 1 = 1021020n + 418246 + 1 = 1021020n + 418247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418247 = 19 \times 22013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209129$ ならば、

$$P = 510510n + 209129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209129) + 1 = 1021020n + 418258 + 1 = 1021020n + 418259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418259 = 418259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209137$ ならば、

$$P = 510510n + 209137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209137) + 1 = 1021020n + 418274 + 1 = 1021020n + 418275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 195)$$

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。

$Q = 209141$ ならば、

$$P = 510510n + 209141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209141) + 1 = 1021020n + 418282 + 1 = 1021020n + 418283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418283 = 31 \times 103 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209147$ ならば、

$$P = 510510n + 209147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209147) + 1 = 1021020n + 418294 + 1 = 1021020n + 418295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418295 = 5 \times 269 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83659)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209149$ ならば、

$$P = 510510n + 209149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209149) + 1 = 1021020n + 418298 + 1 = 1021020n + 418299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418299 = 3 \times 7 \times 19919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19919)$$

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。

$Q = 209159$ ならば、

$$P = 510510n + 209159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209159) + 1 = 1021020n + 418318 + 1 = 1021020n + 418319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418319 = 11 \times 17 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2237)$$

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。

$Q = 209161$ ならば、

$$P = 510510n + 209161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209161) + 1 = 1021020n + 418322 + 1 = 1021020n + 418323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418323 = 3 \times 19 \times 41 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209171$ ならば、

$$P = 510510n + 209171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209171) + 1 = 1021020n + 418342 + 1 = 1021020n + 418343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418343 = 418343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209173$ ならば、

$$P = 510510n + 209173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209173) + 1 = 1021020n + 418346 + 1 = 1021020n + 418347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418347 = 3 \times 3 \times 23 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209177$ ならば、

$$P = 510510n + 209177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209177) + 1 = 1021020n + 418354 + 1 = 1021020n + 418355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418355 = 5 \times 7 \times 11953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11953)$$

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。

$Q = 209179$ ならば、

$$P = 510510n + 209179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209179) + 1 = 1021020n + 418358 + 1 = 1021020n + 418359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418359 = 3 \times 37 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209189$ ならば、

$$P = 510510n + 209189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209189) + 1 = 1021020n + 418378 + 1 = 1021020n + 418379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418379 = 13 \times 32183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32183)$$

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。

$Q = 209191$ ならば、

$$P = 510510n + 209191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209191) + 1 = 1021020n + 418382 + 1 = 1021020n + 418383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418383 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19923)$$

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。

$Q = 209197$ ならば、

$$P = 510510n + 209197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209197) + 1 = 1021020n + 418394 + 1 = 1021020n + 418395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418395 = 3 \times 5 \times 27893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27893)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209201$ ならば、

$$P = 510510n + 209201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209201) + 1 = 1021020n + 418402 + 1 = 1021020n + 418403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418403 = 71 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209203$ ならば、

$$P = 510510n + 209203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209203) + 1 = 1021020n + 418406 + 1 = 1021020n + 418407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418407 = 3 \times 11 \times 31 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12679)$$

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。

$Q = 209207$ ならば、

$$P = 510510n + 209207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209207) + 1 = 1021020n + 418414 + 1 = 1021020n + 418415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418415 = 5 \times 67 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209213$ ならば、

$$P = 510510n + 209213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209213) + 1 = 1021020n + 418426 + 1 = 1021020n + 418427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418427 = 418427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209221$ ならば、

$$P = 510510n + 209221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209221) + 1 = 1021020n + 418442 + 1 = 1021020n + 418443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418443 = 3 \times 101 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209227$ ならば、

$$P = 510510n + 209227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209227) + 1 = 1021020n + 418454 + 1 = 1021020n + 418455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418455 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1641)$$

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。

$Q = 209233$ ならば、

$$P = 510510n + 209233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209233) + 1 = 1021020n + 418466 + 1 = 1021020n + 418467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418467 = 3 \times 7 \times 19927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19927)$$

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。

$Q = 209239$ ならば、

$$P = 510510n + 209239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209239) + 1 = 1021020n + 418478 + 1 = 1021020n + 418479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418479 = 3 \times 139493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209243$ ならば、

$$P = 510510n + 209243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209243) + 1 = 1021020n + 418486 + 1 = 1021020n + 418487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418487 = 41 \times 59 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209249$ ならば、

$$P = 510510n + 209249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209249) + 1 = 1021020n + 418498 + 1 = 1021020n + 418499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418499 = 29 \times 14431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209257$ ならば、

$$P = 510510n + 209257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209257) + 1 = 1021020n + 418514 + 1 = 1021020n + 418515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418515 = 3 \times 5 \times 27901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209263$ ならば、

$$P = 510510n + 209263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209263) + 1 = 1021020n + 418526 + 1 = 1021020n + 418527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209267$ ならば、

$$P = 510510n + 209267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209267) + 1 = 1021020n + 418534 + 1 = 1021020n + 418535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418535 = 5 \times 13 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6439)$$

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。

$Q = 209269$ ならば、

$$P = 510510n + 209269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209269) + 1 = 1021020n + 418538 + 1 = 1021020n + 418539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418539 = 3 \times 11 \times 11 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12683)$$

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。

$Q = 209273$ ならば、

$$P = 510510n + 209273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209273) + 1 = 1021020n + 418546 + 1 = 1021020n + 418547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418547 = 277 \times 1511 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209281$ ならば、

$$P = 510510n + 209281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209281) + 1 = 1021020n + 418562 + 1 = 1021020n + 418563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418563 = 3 \times 3 \times 46507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209291$ ならば、

$$P = 510510n + 209291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209291) + 1 = 1021020n + 418582 + 1 = 1021020n + 418583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418583 = 11 \times 38053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38053)$$

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。

$Q = 209299$ ならば、

$$P = 510510n + 209299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209299) + 1 = 1021020n + 418598 + 1 = 1021020n + 418599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418599 = 3 \times 3 \times 46511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209303$ ならば、

$$P = 510510n + 209303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209303) + 1 = 1021020n + 418606 + 1 = 1021020n + 418607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418607 = 7 \times 7 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59801)$$

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。

$Q = 209309$ ならば、

$$P = 510510n + 209309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209309) + 1 = 1021020n + 418618 + 1 = 1021020n + 418619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418619 = 383 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209311$ ならば、

$$P = 510510n + 209311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209311) + 1 = 1021020n + 418622 + 1 = 1021020n + 418623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418623 = 3 \times 23 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209317$ ならば、

$$P = 510510n + 209317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209317) + 1 = 1021020n + 418634 + 1 = 1021020n + 418635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3987)$$

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。

$Q = 209323$ ならば、

$$P = 510510n + 209323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209323) + 1 = 1021020n + 418646 + 1 = 1021020n + 418647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418647 = 3 \times 53 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209327$ ならば、

$$P = 510510n + 209327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209327) + 1 = 1021020n + 418654 + 1 = 1021020n + 418655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418655 = 5 \times 31 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83731)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209329$ ならば、

$$P = 510510n + 209329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209329) + 1 = 1021020n + 418658 + 1 = 1021020n + 418659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418659 = 3 \times 17 \times 8209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8209)$$

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。

$Q = 209333$ ならば、

$$P = 510510n + 209333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209333) + 1 = 1021020n + 418666 + 1 = 1021020n + 418667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418667 = 418667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209347$ ならば、

$$P = 510510n + 209347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209347) + 1 = 1021020n + 418694 + 1 = 1021020n + 418695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418695 = 3 \times 5 \times 103 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209351$ ならば、

$$P = 510510n + 209351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209351) + 1 = 1021020n + 418702 + 1 = 1021020n + 418703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418703 = 19 \times 22037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209353$ ならば、

$$P = 510510n + 209353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209353) + 1 = 1021020n + 418706 + 1 = 1021020n + 418707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418707 = 3 \times 3 \times 46523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209357$ ならば、

$$P = 510510n + 209357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209357) + 1 = 1021020n + 418714 + 1 = 1021020n + 418715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418715 = 5 \times 11 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7613)$$

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。

$Q = 209359$ ならば、

$$P = 510510n + 209359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209359) + 1 = 1021020n + 418718 + 1 = 1021020n + 418719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418719 = 3 \times 7 \times 127 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19939)$$

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。

$Q = 209369$ ならば、

$$P = 510510n + 209369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209369) + 1 = 1021020n + 418738 + 1 = 1021020n + 418739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418739 = 418739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209371$ ならば、

$$P = 510510n + 209371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209371) + 1 = 1021020n + 418742 + 1 = 1021020n + 418743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418743 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10737)$$

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。

$Q = 209381$ ならば、

$$P = 510510n + 209381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209381) + 1 = 1021020n + 418762 + 1 = 1021020n + 418763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418763 = 418763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209383$ ならば、

$$P = 510510n + 209383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209383) + 1 = 1021020n + 418766 + 1 = 1021020n + 418767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418767 = 3 \times 139589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209387$ ならば、

$$P = 510510n + 209387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209387) + 1 = 1021020n + 418774 + 1 = 1021020n + 418775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418775 = 5 \times 5 \times 7 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11965)$$

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。

$Q = 209393$ ならば、

$$P = 510510n + 209393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209393) + 1 = 1021020n + 418786 + 1 = 1021020n + 418787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418787 = 418787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209399$ ならば、

$$P = 510510n + 209399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209399) + 1 = 1021020n + 418798 + 1 = 1021020n + 418799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418799 = 418799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209401$ ならば、

$$P = 510510n + 209401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209401) + 1 = 1021020n + 418802 + 1 = 1021020n + 418803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418803 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1813)$$

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。

$Q = 209411$ ならば、

$$P = 510510n + 209411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209411) + 1 = 1021020n + 418822 + 1 = 1021020n + 418823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$418823 = 491 \times 853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209413$ ならば、

$$P = 510510n + 209413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209413) + 1 = 1021020n + 418826 + 1 = 1021020n + 418827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418827 = 3 \times 139609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209431$ ならば、

$$P = 510510n + 209431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209431) + 1 = 1021020n + 418862 + 1 = 1021020n + 418863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$418863 = 3 \times 17 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8213)$$

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。

$Q = 209437$ ならば、

$$P = 510510n + 209437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209437) + 1 = 1021020n + 418874 + 1 = 1021020n + 418875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209441$ ならば、

$$P = 510510n + 209441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209441) + 1 = 1021020n + 418882 + 1 = 1021020n + 418883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418883 = 418883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209449$ ならば、

$$P = 510510n + 209449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209449) + 1 = 1021020n + 418898 + 1 = 1021020n + 418899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418899 = 3 \times 13 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10741)$$

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。

$Q = 209453$ ならば、

$$P = 510510n + 209453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209453) + 1 = 1021020n + 418906 + 1 = 1021020n + 418907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418907 = 509 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209459$ ならば、

$$P = 510510n + 209459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209459) + 1 = 1021020n + 418918 + 1 = 1021020n + 418919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418919 = 251 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209467$ ならば、

$$P = 510510n + 209467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209467) + 1 = 1021020n + 418934 + 1 = 1021020n + 418935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418935 = 3 \times 5 \times 11 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2539)$$

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。

$Q = 209471$ ならば、

$$P = 510510n + 209471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209471) + 1 = 1021020n + 418942 + 1 = 1021020n + 418943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418943 = 7 \times 97 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59849)$$

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。

$Q = 209477$ ならば、

$$P = 510510n + 209477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209477) + 1 = 1021020n + 418954 + 1 = 1021020n + 418955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418955 = 5 \times 83791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209479$ ならば、

$$P = 510510n + 209479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209479) + 1 = 1021020n + 418958 + 1 = 1021020n + 418959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418959 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209483$ ならば、

$$P = 510510n + 209483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209483) + 1 = 1021020n + 418966 + 1 = 1021020n + 418967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$418967 = 239 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 418967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209497$ ならば、

$$P = 510510n + 209497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209497) + 1 = 1021020n + 418994 + 1 = 1021020n + 418995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$418995 = 3 \times 3 \times 5 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209501$ ならば、

$$P = 510510n + 209501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209501) + 1 = 1021020n + 419002 + 1 = 1021020n + 419003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419003 = 13 \times 167 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32231)$$

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。

$Q = 209507$ ならば、

$$P = 510510n + 209507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209507) + 1 = 1021020n + 419014 + 1 = 1021020n + 419015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419015 = 5 \times 181 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209509$ ならば、

$$P = 510510n + 209509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209509) + 1 = 1021020n + 419018 + 1 = 1021020n + 419019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419019 = 3 \times 197 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209513$ ならば、

$$P = 510510n + 209513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209513) + 1 = 1021020n + 419026 + 1 = 1021020n + 419027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419027 = 7 \times 31 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59861)$$

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。

$Q = 209519$ ならば、

$$P = 510510n + 209519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209519) + 1 = 1021020n + 419038 + 1 = 1021020n + 419039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419039 = 179 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209527$ ならば、

$$P = 510510n + 209527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209527) + 1 = 1021020n + 419054 + 1 = 1021020n + 419055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419055 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 307)$$

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。

$Q = 209533$ ならば、

$$P = 510510n + 209533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209533) + 1 = 1021020n + 419066 + 1 = 1021020n + 419067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419067 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 747)$$

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。

$Q = 209537$ ならば、

$$P = 510510n + 209537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209537) + 1 = 1021020n + 419074 + 1 = 1021020n + 419075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419075 = 5 \times 5 \times 16763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83815)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209543$ ならば、

$$P = 510510n + 209543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209543) + 1 = 1021020n + 419086 + 1 = 1021020n + 419087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$419087 = 419087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209549$ ならば、

$$P = 510510n + 209549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209549) + 1 = 1021020n + 419098 + 1 = 1021020n + 419099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$419099 = 37 \times 47 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209551$ ならば、

$$P = 510510n + 209551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209551) + 1 = 1021020n + 419102 + 1 = 1021020n + 419103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419103 = 3 \times 3 \times 46567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209557$ ならば、

$$P = 510510n + 209557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209557) + 1 = 1021020n + 419114 + 1 = 1021020n + 419115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419115 = 3 \times 5 \times 27941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209563$ ならば、

$$P = 510510n + 209563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209563) + 1 = 1021020n + 419126 + 1 = 1021020n + 419127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419127 = 3 \times 139709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209567$ ならば、

$$P = 510510n + 209567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209567) + 1 = 1021020n + 419134 + 1 = 1021020n + 419135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419135 = 5 \times 17 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4931)$$

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。

$Q = 209569$ ならば、

$$P = 510510n + 209569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209569) + 1 = 1021020n + 419138 + 1 = 1021020n + 419139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419139 = 3 \times 3 \times 7 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19959)$$

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。

$Q = 209579$ ならば、

$$P = 510510n + 209579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209579) + 1 = 1021020n + 419158 + 1 = 1021020n + 419159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419159 = 13 \times 19 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32243)$$

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。

$Q = 209581$ ならば、

$$P = 510510n + 209581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209581) + 1 = 1021020n + 419162 + 1 = 1021020n + 419163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419163 = 3 \times 139721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209591$ ならば、

$$P = 510510n + 209591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209591) + 1 = 1021020n + 419182 + 1 = 1021020n + 419183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$419183 = 419183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209597$ ならば、

$$P = 510510n + 209597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209597) + 1 = 1021020n + 419194 + 1 = 1021020n + 419195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419195 = 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11977)$$

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。

$Q = 209603$ ならば、

$$P = 510510n + 209603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209603) + 1 = 1021020n + 419206 + 1 = 1021020n + 419207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$419207 = 43 \times 9749 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209609$ ならば、

$$P = 510510n + 209609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209609) + 1 = 1021020n + 419218 + 1 = 1021020n + 419219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$419219 = 67 \times 6257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209611$ ならば、

$$P = 510510n + 209611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209611) + 1 = 1021020n + 419222 + 1 = 1021020n + 419223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419223 = 3 \times 7 \times 19963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19963)$$

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。

$Q = 209617$ ならば、

$$P = 510510n + 209617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209617) + 1 = 1021020n + 419234 + 1 = 1021020n + 419235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419235 = 3 \times 5 \times 19 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209621$ ならば、

$$P = 510510n + 209621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209621) + 1 = 1021020n + 419242 + 1 = 1021020n + 419243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419243 = 11 \times 38113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38113)$$

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。

$Q = 209623$ ならば、

$$P = 510510n + 209623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209623) + 1 = 1021020n + 419246 + 1 = 1021020n + 419247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419247 = 3 \times 3 \times 37 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209633$ ならば、

$$P = 510510n + 209633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209633) + 1 = 1021020n + 419266 + 1 = 1021020n + 419267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$419267 = 23 \times 18229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209639$ ならば、

$$P = 510510n + 209639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209639) + 1 = 1021020n + 419278 + 1 = 1021020n + 419279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419279 = 7 \times 89 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59897)$$

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。

$Q = 209641$ ならば、

$$P = 510510n + 209641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209641) + 1 = 1021020n + 419282 + 1 = 1021020n + 419283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419283 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209647$ ならば、

$$P = 510510n + 209647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209647) + 1 = 1021020n + 419294 + 1 = 1021020n + 419295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419295 = 3 \times 5 \times 27953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209653$ ならば、

$$P = 510510n + 209653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209653) + 1 = 1021020n + 419306 + 1 = 1021020n + 419307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419307 = 3 \times 7 \times 41 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19967)$$

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。

$Q = 209659$ ならば、

$$P = 510510n + 209659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209659) + 1 = 1021020n + 419318 + 1 = 1021020n + 419319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419319 = 3 \times 3 \times 46591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209663$ ならば、

$$P = 510510n + 209663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209663) + 1 = 1021020n + 419326 + 1 = 1021020n + 419327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$419327 = 151 \times 2777 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209669$ ならば、

$$P = 510510n + 209669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209669) + 1 = 1021020n + 419338 + 1 = 1021020n + 419339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419339 = 17 \times 17 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24667)$$

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。

$Q = 209681$ ならば、

$$P = 510510n + 209681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209681) + 1 = 1021020n + 419362 + 1 = 1021020n + 419363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419363 = 7 \times 139 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59909)$$

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。

$Q = 209683$ ならば、

$$P = 510510n + 209683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209683) + 1 = 1021020n + 419366 + 1 = 1021020n + 419367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419367 = 3 \times 13 \times 10753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10753)$$

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。

$Q = 209687$ ならば、

$$P = 510510n + 209687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209687) + 1 = 1021020n + 419374 + 1 = 1021020n + 419375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7625)$$

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。

$Q = 209689$ ならば、

$$P = 510510n + 209689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209689) + 1 = 1021020n + 419378 + 1 = 1021020n + 419379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419379 = 3 \times 43 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209701$ ならば、

$$P = 510510n + 209701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209701) + 1 = 1021020n + 419402 + 1 = 1021020n + 419403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419403 = 3 \times 139801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209707$ ならば、

$$P = 510510n + 209707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209707) + 1 = 1021020n + 419414 + 1 = 1021020n + 419415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419415 = 3 \times 5 \times 27961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27961)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209711$ ならば、

$$P = 510510n + 209711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209711) + 1 = 1021020n + 419422 + 1 = 1021020n + 419423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$419423 = 419423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209717$ ならば、

$$P = 510510n + 209717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209717) + 1 = 1021020n + 419434 + 1 = 1021020n + 419435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419435 = 5 \times 149 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83887)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209719$ ならば、

$$P = 510510n + 209719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209719) + 1 = 1021020n + 419438 + 1 = 1021020n + 419439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419439 = 3 \times 139813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209723$ ならば、

$$P = 510510n + 209723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209723) + 1 = 1021020n + 419446 + 1 = 1021020n + 419447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419447 = 7 \times 59921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59921)$$

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。

$Q = 209731$ ならば、

$$P = 510510n + 209731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209731) + 1 = 1021020n + 419462 + 1 = 1021020n + 419463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419463 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12711)$$

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。

$Q = 209743$ ならば、

$$P = 510510n + 209743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209743) + 1 = 1021020n + 419486 + 1 = 1021020n + 419487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419487 = 3 \times 67 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209747$ ならば、

$$P = 510510n + 209747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209747) + 1 = 1021020n + 419494 + 1 = 1021020n + 419495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419495 = 5 \times 53 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83899)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209749$ ならば、

$$P = 510510n + 209749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209749) + 1 = 1021020n + 419498 + 1 = 1021020n + 419499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209753$ ならば、

$$P = 510510n + 209753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209753) + 1 = 1021020n + 419506 + 1 = 1021020n + 419507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419507 = 11 \times 11 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38137)$$

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。

$Q = 209761$ ならば、

$$P = 510510n + 209761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209761) + 1 = 1021020n + 419522 + 1 = 1021020n + 419523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419523 = 3 \times 13 \times 31 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10757)$$

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。

$Q = 209767$ ならば、

$$P = 510510n + 209767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209767) + 1 = 1021020n + 419534 + 1 = 1021020n + 419535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419535 = 3 \times 3 \times 5 \times 9323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209771$ ならば、

$$P = 510510n + 209771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209771) + 1 = 1021020n + 419542 + 1 = 1021020n + 419543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419543 = 17 \times 23 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24679)$$

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。

$Q = 209773$ ならば、

$$P = 510510n + 209773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209773) + 1 = 1021020n + 419546 + 1 = 1021020n + 419547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419547 = 3 \times 107 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209777$ ならば、

$$P = 510510n + 209777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209777) + 1 = 1021020n + 419554 + 1 = 1021020n + 419555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419555 = 5 \times 83911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83911)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209779$ ならば、

$$P = 510510n + 209779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209779) + 1 = 1021020n + 419558 + 1 = 1021020n + 419559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$419559 = 3 \times 7 \times 19979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19979)$$

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。

$Q = 209789$ ならば、

$$P = 510510n + 209789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209789) + 1 = 1021020n + 419578 + 1 = 1021020n + 419579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$419579 = 419579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209791$ ならば、

$$P = 510510n + 209791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209791) + 1 = 1021020n + 419582 + 1 = 1021020n + 419583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419583 = 3 \times 139861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209801$ ならば、

$$P = 510510n + 209801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209801) + 1 = 1021020n + 419602 + 1 = 1021020n + 419603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$419603 = 419603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209809$ ならば、

$$P = 510510n + 209809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209809) + 1 = 1021020n + 419618 + 1 = 1021020n + 419619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419619 = 3 \times 61 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209813$ ならば、

$$P = 510510n + 209813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209813) + 1 = 1021020n + 419626 + 1 = 1021020n + 419627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419627 = 13 \times 13 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 32279)$$

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。

$Q = 209819$ ならば、

$$P = 510510n + 209819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209819) + 1 = 1021020n + 419638 + 1 = 1021020n + 419639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419639 = 11 \times 38149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 38149)$$

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。

$Q = 209821$ ならば、

$$P = 510510n + 209821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209821) + 1 = 1021020n + 419642 + 1 = 1021020n + 419643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419643 = 3 \times 3 \times 7 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19983)$$

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。

$Q = 209827$ ならば、

$$P = 510510n + 209827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209827) + 1 = 1021020n + 419654 + 1 = 1021020n + 419655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419655 = 3 \times 5 \times 101 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209837$ ならば、

$$P = 510510n + 209837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209837) + 1 = 1021020n + 419674 + 1 = 1021020n + 419675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419675 = 5 \times 5 \times 16787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 83935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209843$ ならば、

$$P = 510510n + 209843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209843) + 1 = 1021020n + 419686 + 1 = 1021020n + 419687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$419687 = 419687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 209849$ ならば、

$$P = 510510n + 209849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209849) + 1 = 1021020n + 419698 + 1 = 1021020n + 419699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419699 = 7 \times 59957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 59957)$$

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。

$Q = 209851$ ならば、

$$P = 510510n + 209851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209851) + 1 = 1021020n + 419702 + 1 = 1021020n + 419703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419703 = 3 \times 139901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 139901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209857$ ならば、

$$P = 510510n + 209857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209857) + 1 = 1021020n + 419714 + 1 = 1021020n + 419715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$419715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 209861$ ならば、

$$P = 510510n + 209861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 209861) + 1 = 1021020n + 419722 + 1 = 1021020n + 419723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$419723 = 43 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 419723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。