

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。

$Q = 300649$ ならば、

$$P = 510510n + 300649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300649) + 1 = 1021020n + 601298 + 1 = 1021020n + 601299$$

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

$$601299 = 3 \times 3 \times 71 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200433)$$

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

$Q = 300653$ ならば、

$$P = 510510n + 300653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300653) + 1 = 1021020n + 601306 + 1 = 1021020n + 601307$$

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

$$601307 = 7 \times 17 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5053)$$

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。

$Q = 300659$ ならば、

$$P = 510510n + 300659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300659) + 1 = 1021020n + 601318 + 1 = 1021020n + 601319$$

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

$$601319 = 601319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300661$ ならば、

$$P = 510510n + 300661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300661) + 1 = 1021020n + 601322 + 1 = 1021020n + 601323$$

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

$$601323 = 3 \times 227 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200441)$$

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

$Q = 300667$ ならば、

$$P = 510510n + 300667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300667) + 1 = 1021020n + 601334 + 1 = 1021020n + 601335$$

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

$$601335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5727)$$

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。

$Q = 300673$ ならば、

$$P = 510510n + 300673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300673) + 1 = 1021020n + 601346 + 1 = 1021020n + 601347$$

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

$$601347 = 3 \times 41 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200449)$$

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

$Q = 300683$ ならば、

$$P = 510510n + 300683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300683) + 1 = 1021020n + 601366 + 1 = 1021020n + 601367$$

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

$$601367 = 13 \times 167 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46259)$$

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。

$Q = 300689$ ならば、

$$P = 510510n + 300689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300689) + 1 = 1021020n + 601378 + 1 = 1021020n + 601379$$

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

$$601379 = 601379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300691$ ならば、

$$P = 510510n + 300691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300691) + 1 = 1021020n + 601382 + 1 = 1021020n + 601383$$

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

$$601383 = 3 \times 200461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200461)$$

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

$Q = 300697$ ならば、

$$P = 510510n + 300697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300697) + 1 = 1021020n + 601394 + 1 = 1021020n + 601395$$

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

$$601395 = 3 \times 5 \times 40093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40093)$$

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

$Q = 300701$ ならば、

$$P = 510510n + 300701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300701) + 1 = 1021020n + 601402 + 1 = 1021020n + 601403$$

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

$$601403 = 11 \times 54673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54673)$$

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。

$Q = 300709$ ならば、

$$P = 510510n + 300709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300709) + 1 = 1021020n + 601418 + 1 = 1021020n + 601419$$

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

$$601419 = 3 \times 7 \times 13 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2203)$$

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。

$Q = 300719$ ならば、

$$P = 510510n + 300719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300719) + 1 = 1021020n + 601438 + 1 = 1021020n + 601439$$

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

$$601439 = 601439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300721$ ならば、

$$P = 510510n + 300721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300721) + 1 = 1021020n + 601442 + 1 = 1021020n + 601443$$

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

$$601443 = 3 \times 3 \times 17 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11793)$$

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。

$Q = 300731$ ならば、

$$P = 510510n + 300731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300731) + 1 = 1021020n + 601462 + 1 = 1021020n + 601463$$

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

$$601463 = 181 \times 3323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300733$ ならば、

$$P = 510510n + 300733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300733) + 1 = 1021020n + 601466 + 1 = 1021020n + 601467$$

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

$$601467 = 3 \times 157 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200489)$$

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

$Q = 300737$ ならば、

$$P = 510510n + 300737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300737) + 1 = 1021020n + 601474 + 1 = 1021020n + 601475$$

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

$$601475 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17185)$$

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。

$Q = 300739$ ならば、

$$P = 510510n + 300739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300739) + 1 = 1021020n + 601478 + 1 = 1021020n + 601479$$

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

$$601479 = 3 \times 3 \times 3 \times 22277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200493)$$

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

$Q = 300743$ ならば、

$$P = 510510n + 300743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300743) + 1 = 1021020n + 601486 + 1 = 1021020n + 601487$$

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

$$601487 = 601487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300749$ ならば、

$$P = 510510n + 300749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300749) + 1 = 1021020n + 601498 + 1 = 1021020n + 601499$$

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

$$601499 = 113 \times 5323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300757$ ならば、

$$P = 510510n + 300757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300757) + 1 = 1021020n + 601514 + 1 = 1021020n + 601515$$

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

$$601515 = 3 \times 3 \times 5 \times 13367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40101)$$

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

$Q = 300761$ ならば、

$$P = 510510n + 300761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300761) + 1 = 1021020n + 601522 + 1 = 1021020n + 601523$$

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

$$601523 = 13 \times 46271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46271)$$

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。

$Q = 300763$ ならば、

$$P = 510510n + 300763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300763) + 1 = 1021020n + 601526 + 1 = 1021020n + 601527$$

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

$$601527 = 3 \times 43 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200509)$$

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

$Q = 300767$ ならば、

$$P = 510510n + 300767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300767) + 1 = 1021020n + 601534 + 1 = 1021020n + 601535$$

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

$$601535 = 5 \times 11 \times 10937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10937)$$

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。

$Q = 300779$ ならば、

$$P = 510510n + 300779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300779) + 1 = 1021020n + 601558 + 1 = 1021020n + 601559$$

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

$$601559 = 7 \times 19 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85937)$$

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。

$Q = 300787$ ならば、

$$P = 510510n + 300787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300787) + 1 = 1021020n + 601574 + 1 = 1021020n + 601575$$

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

$$601575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3085)$$

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。

$Q = 300791$ ならば、

$$P = 510510n + 300791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300791) + 1 = 1021020n + 601582 + 1 = 1021020n + 601583$$

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

$$601583 = 37 \times 71 \times 229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300793$ ならば、

$$P = 510510n + 300793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300793) + 1 = 1021020n + 601586 + 1 = 1021020n + 601587$$

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

$$601587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28647)$$

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。

$Q = 300799$ ならば、

$$P = 510510n + 300799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300799) + 1 = 1021020n + 601598 + 1 = 1021020n + 601599$$

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

$$601599 = 3 \times 127 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200533)$$

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

$Q = 300803$ ならば、

$$P = 510510n + 300803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300803) + 1 = 1021020n + 601606 + 1 = 1021020n + 601607$$

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

$$601607 = 601607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300809$ ならば、

$$P = 510510n + 300809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300809) + 1 = 1021020n + 601618 + 1 = 1021020n + 601619$$

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

$$601619 = 179 \times 3361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300821$ ならば、

$$P = 510510n + 300821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300821) + 1 = 1021020n + 601642 + 1 = 1021020n + 601643$$

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

$$601643 = 7 \times 61 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85949)$$

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。

$Q = 300823$ ならば、

$$P = 510510n + 300823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300823) + 1 = 1021020n + 601646 + 1 = 1021020n + 601647$$

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

$$601647 = 3 \times 17 \times 47 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11797)$$

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。

$Q = 300827$ ならば、

$$P = 510510n + 300827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300827) + 1 = 1021020n + 601654 + 1 = 1021020n + 601655$$

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

$$601655 = 5 \times 120331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120331)$$

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

$Q = 300829$ ならば、

$$P = 510510n + 300829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300829) + 1 = 1021020n + 601658 + 1 = 1021020n + 601659$$

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

$$601659 = 3 \times 3 \times 66851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200553)$$

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

$Q = 300841$ ならば、

$$P = 510510n + 300841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300841) + 1 = 1021020n + 601682 + 1 = 1021020n + 601683$$

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

$$601683 = 3 \times 131 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200561)$$

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

$Q = 300847$ ならば、

$$P = 510510n + 300847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300847) + 1 = 1021020n + 601694 + 1 = 1021020n + 601695$$

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

$$601695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40113)$$

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

$Q = 300851$ ならば、

$$P = 510510n + 300851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300851) + 1 = 1021020n + 601702 + 1 = 1021020n + 601703$$

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

$$601703 = 23 \times 26161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300857$ ならば、

$$P = 510510n + 300857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300857) + 1 = 1021020n + 601714 + 1 = 1021020n + 601715$$

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

$$601715 = 5 \times 17 \times 7079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7079)$$

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。

$Q = 300863$ ならば、

$$P = 510510n + 300863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300863) + 1 = 1021020n + 601726 + 1 = 1021020n + 601727$$

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

$$601727 = 7 \times 67 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 85961)$$

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。

$Q = 300869$ ならば、

$$P = 510510n + 300869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300869) + 1 = 1021020n + 601738 + 1 = 1021020n + 601739$$

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

$$601739 = 73 \times 8243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300871$ ならば、

$$P = 510510n + 300871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300871) + 1 = 1021020n + 601742 + 1 = 1021020n + 601743$$

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

$$601743 = 3 \times 79 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200581)$$

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

$Q = 300877$ ならば、

$$P = 510510n + 300877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300877) + 1 = 1021020n + 601754 + 1 = 1021020n + 601755$$

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

$$601755 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 521)$$

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。

$Q = 300887$ ならば、

$$P = 510510n + 300887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300887) + 1 = 1021020n + 601774 + 1 = 1021020n + 601775$$

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

$$601775 = 5 \times 5 \times 24071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120355)$$

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

$Q = 300889$ ならば、

$$P = 510510n + 300889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300889) + 1 = 1021020n + 601778 + 1 = 1021020n + 601779$$

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

$$601779 = 3 \times 29 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200593)$$

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

$Q = 300893$ ならば、

$$P = 510510n + 300893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300893) + 1 = 1021020n + 601786 + 1 = 1021020n + 601787$$

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

$$601787 = 19 \times 19 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300899$ ならば、

$$P = 510510n + 300899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300899) + 1 = 1021020n + 601798 + 1 = 1021020n + 601799$$

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

$$601799 = 11 \times 54709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54709)$$

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。

$Q = 300901$ ならば、

$$P = 510510n + 300901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300901) + 1 = 1021020n + 601802 + 1 = 1021020n + 601803$$

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

$$601803 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200601)$$

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

$Q = 300907$ ならば、

$$P = 510510n + 300907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300907) + 1 = 1021020n + 601814 + 1 = 1021020n + 601815$$

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

$$601815 = 3 \times 5 \times 53 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40121)$$

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

$Q = 300913$ ならば、

$$P = 510510n + 300913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300913) + 1 = 1021020n + 601826 + 1 = 1021020n + 601827$$

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

$$601827 = 3 \times 200609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200609)$$

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

$Q = 300919$ ならば、

$$P = 510510n + 300919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300919) + 1 = 1021020n + 601838 + 1 = 1021020n + 601839$$

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

$$601839 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28659)$$

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。

$Q = 300929$ ならば、

$$P = 510510n + 300929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300929) + 1 = 1021020n + 601858 + 1 = 1021020n + 601859$$

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

$$601859 = 59 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300931$ ならば、

$$P = 510510n + 300931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300931) + 1 = 1021020n + 601862 + 1 = 1021020n + 601863$$

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

$$601863 = 3 \times 19 \times 10559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200621)$$

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

$Q = 300941$ ならば、

$$P = 510510n + 300941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300941) + 1 = 1021020n + 601882 + 1 = 1021020n + 601883$$

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

$$601883 = 601883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300943$ ならば、

$$P = 510510n + 300943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300943) + 1 = 1021020n + 601886 + 1 = 1021020n + 601887$$

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

$$601887 = 3 \times 11 \times 13 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1403)$$

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。

$Q = 300947$ ならば、

$$P = 510510n + 300947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300947) + 1 = 1021020n + 601894 + 1 = 1021020n + 601895$$

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

$$601895 = 5 \times 7 \times 29 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17197)$$

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。

$Q = 300953$ ならば、

$$P = 510510n + 300953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300953) + 1 = 1021020n + 601906 + 1 = 1021020n + 601907$$

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

$$601907 = 89 \times 6763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300959$ ならば、

$$P = 510510n + 300959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300959) + 1 = 1021020n + 601918 + 1 = 1021020n + 601919$$

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

$$601919 = 17 \times 35407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35407)$$

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。

$Q = 300961$ ならば、

$$P = 510510n + 300961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300961) + 1 = 1021020n + 601922 + 1 = 1021020n + 601923$$

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

$$601923 = 3 \times 7 \times 28663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28663)$$

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。

$Q = 300967$ ならば、

$$P = 510510n + 300967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300967) + 1 = 1021020n + 601934 + 1 = 1021020n + 601935$$

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

$$601935 = 3 \times 5 \times 40129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40129)$$

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

$Q = 300973$ ならば、

$$P = 510510n + 300973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300973) + 1 = 1021020n + 601946 + 1 = 1021020n + 601947$$

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

$$601947 = 3 \times 3 \times 66883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200649)$$

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

$Q = 300977$ ならば、

$$P = 510510n + 300977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300977) + 1 = 1021020n + 601954 + 1 = 1021020n + 601955$$

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

$$601955 = 5 \times 120391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120391)$$

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

$Q = 300983$ ならば、

$$P = 510510n + 300983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300983) + 1 = 1021020n + 601966 + 1 = 1021020n + 601967$$

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

$$601967 = 193 \times 3119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 300991$ ならば、

$$P = 510510n + 300991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300991) + 1 = 1021020n + 601982 + 1 = 1021020n + 601983$$

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

$$601983 = 3 \times 3 \times 211 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200661)$$

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

$Q = 300997$ ならば、

$$P = 510510n + 300997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 300997) + 1 = 1021020n + 601994 + 1 = 1021020n + 601995$$

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

$$601995 = 3 \times 5 \times 67 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40133)$$

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

$Q = 301001$ ならば、

$$P = 510510n + 301001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301001) + 1 = 1021020n + 602002 + 1 = 1021020n + 602003$$

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

$$602003 = 41 \times 14683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301003$ ならば、

$$P = 510510n + 301003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301003) + 1 = 1021020n + 602006 + 1 = 1021020n + 602007$$

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

$$602007 = 3 \times 7 \times 109 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28667)$$

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。

$Q = 301009$ ならば、

$$P = 510510n + 301009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301009) + 1 = 1021020n + 602018 + 1 = 1021020n + 602019$$

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

$$602019 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18243)$$

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。

$Q = 301013$ ならば、

$$P = 510510n + 301013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301013) + 1 = 1021020n + 602026 + 1 = 1021020n + 602027$$

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

$$602027 = 37 \times 53 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301027$ ならば、

$$P = 510510n + 301027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301027) + 1 = 1021020n + 602054 + 1 = 1021020n + 602055$$

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

$$602055 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2361)$$

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。

$Q = 301031$ ならば、

$$P = 510510n + 301031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301031) + 1 = 1021020n + 602062 + 1 = 1021020n + 602063$$

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

$$602063 = 7 \times 7 \times 11 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7819)$$

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。

$Q = 301033$ ならば、

$$P = 510510n + 301033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301033) + 1 = 1021020n + 602066 + 1 = 1021020n + 602067$$

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

$$602067 = 3 \times 200689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200689)$$

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

$Q = 301039$ ならば、

$$P = 510510n + 301039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301039) + 1 = 1021020n + 602078 + 1 = 1021020n + 602079$$

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

$$602079 = 3 \times 97 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200693)$$

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

$Q = 301043$ ならば、

$$P = 510510n + 301043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301043) + 1 = 1021020n + 602086 + 1 = 1021020n + 602087$$

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

$$602087 = 602087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301051$ ならば、

$$P = 510510n + 301051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301051) + 1 = 1021020n + 602102 + 1 = 1021020n + 602103$$

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

$$602103 = 3 \times 419 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200701)$$

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

$Q = 301057$ ならば、

$$P = 510510n + 301057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301057) + 1 = 1021020n + 602114 + 1 = 1021020n + 602115$$

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

$$602115 = 3 \times 5 \times 137 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40141)$$

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

$Q = 301061$ ならば、

$$P = 510510n + 301061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301061) + 1 = 1021020n + 602122 + 1 = 1021020n + 602123$$

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

$$602123 = 17 \times 35419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35419)$$

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。

$Q = 301069$ ならば、

$$P = 510510n + 301069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301069) + 1 = 1021020n + 602138 + 1 = 1021020n + 602139$$

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

$$602139 = 3 \times 200713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200713)$$

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

$Q = 301073$ ならば、

$$P = 510510n + 301073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301073) + 1 = 1021020n + 602146 + 1 = 1021020n + 602147$$

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

$$602147 = 7 \times 13 \times 13 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6617)$$

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。

$Q = 301079$ ならば、

$$P = 510510n + 301079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301079) + 1 = 1021020n + 602158 + 1 = 1021020n + 602159$$

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

$$602159 = 701 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301097$ ならば、

$$P = 510510n + 301097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301097) + 1 = 1021020n + 602194 + 1 = 1021020n + 602195$$

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

$$602195 = 5 \times 11 \times 10949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10949)$$

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。

$Q = 301099$ ならば、

$$P = 510510n + 301099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301099) + 1 = 1021020n + 602198 + 1 = 1021020n + 602199$$

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

$$602199 = 3 \times 3 \times 13 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15441)$$

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。

$Q = 301109$ ならば、

$$P = 510510n + 301109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301109) + 1 = 1021020n + 602218 + 1 = 1021020n + 602219$$

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

$$602219 = 337 \times 1787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301111$ ならば、

$$P = 510510n + 301111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301111) + 1 = 1021020n + 602222 + 1 = 1021020n + 602223$$

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

$$602223 = 3 \times 191 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200741)$$

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

$Q = 301117$ ならば、

$$P = 510510n + 301117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301117) + 1 = 1021020n + 602234 + 1 = 1021020n + 602235$$

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

$$602235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40149)$$

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

$Q = 301123$ ならば、

$$P = 510510n + 301123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301123) + 1 = 1021020n + 602246 + 1 = 1021020n + 602247$$

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

$$602247 = 3 \times 367 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200749)$$

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

$Q = 301127$ ならば、

$$P = 510510n + 301127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301127) + 1 = 1021020n + 602254 + 1 = 1021020n + 602255$$

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

$$602255 = 5 \times 23 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120451)$$

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

$Q = 301129$ ならば、

$$P = 510510n + 301129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301129) + 1 = 1021020n + 602258 + 1 = 1021020n + 602259$$

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

$$602259 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1687)$$

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。

$Q = 301139$ ならば、

$$P = 510510n + 301139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301139) + 1 = 1021020n + 602278 + 1 = 1021020n + 602279$$

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

$$602279 = 602279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301141$ ならば、

$$P = 510510n + 301141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301141) + 1 = 1021020n + 602282 + 1 = 1021020n + 602283$$

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

$$602283 = 3 \times 11 \times 18251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18251)$$

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。

$Q = 301151$ ならば、

$$P = 510510n + 301151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301151) + 1 = 1021020n + 602302 + 1 = 1021020n + 602303$$

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

$$602303 = 13 \times 107 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46331)$$

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。

$Q = 301153$ ならば、

$$P = 510510n + 301153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301153) + 1 = 1021020n + 602306 + 1 = 1021020n + 602307$$

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

$$602307 = 3 \times 3 \times 66923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200769)$$

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

$Q = 301157$ ならば、

$$P = 510510n + 301157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301157) + 1 = 1021020n + 602314 + 1 = 1021020n + 602315$$

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

$$602315 = 5 \times 7 \times 17209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17209)$$

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。

$Q = 301159$ ならば、

$$P = 510510n + 301159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301159) + 1 = 1021020n + 602318 + 1 = 1021020n + 602319$$

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

$$602319 = 3 \times 19 \times 10567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200773)$$

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

$Q = 301163$ ならば、

$$P = 510510n + 301163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301163) + 1 = 1021020n + 602326 + 1 = 1021020n + 602327$$

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

$$602327 = 11 \times 17 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3221)$$

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。

$Q = 301177$ ならば、

$$P = 510510n + 301177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301177) + 1 = 1021020n + 602354 + 1 = 1021020n + 602355$$

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

$$602355 = 3 \times 5 \times 13 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3089)$$

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。

$Q = 301181$ ならば、

$$P = 510510n + 301181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301181) + 1 = 1021020n + 602362 + 1 = 1021020n + 602363$$

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

$$602363 = 463 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301183$ ならば、

$$P = 510510n + 301183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301183) + 1 = 1021020n + 602366 + 1 = 1021020n + 602367$$

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

$$602367 = 3 \times 200789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200789)$$

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

$Q = 301187$ ならば、

$$P = 510510n + 301187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301187) + 1 = 1021020n + 602374 + 1 = 1021020n + 602375$$

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

$$602375 = 5 \times 5 \times 5 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120475)$$

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

$Q = 301193$ ならば、

$$P = 510510n + 301193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301193) + 1 = 1021020n + 602386 + 1 = 1021020n + 602387$$

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

$$602387 = 43 \times 14009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301199$ ならば、

$$P = 510510n + 301199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301199) + 1 = 1021020n + 602398 + 1 = 1021020n + 602399$$

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

$$602399 = 7 \times 47 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86057)$$

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。

$Q = 301201$ ならば、

$$P = 510510n + 301201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301201) + 1 = 1021020n + 602402 + 1 = 1021020n + 602403$$

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

$$602403 = 3 \times 113 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200801)$$

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

$Q = 301207$ ならば、

$$P = 510510n + 301207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301207) + 1 = 1021020n + 602414 + 1 = 1021020n + 602415$$

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

$$602415 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3651)$$

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。

$Q = 301211$ ならば、

$$P = 510510n + 301211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301211) + 1 = 1021020n + 602422 + 1 = 1021020n + 602423$$

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

$$602423 = 31 \times 19433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301219$ ならば、

$$P = 510510n + 301219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301219) + 1 = 1021020n + 602438 + 1 = 1021020n + 602439$$

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

$$602439 = 3 \times 23 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200813)$$

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

$Q = 301229$ ならば、

$$P = 510510n + 301229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301229) + 1 = 1021020n + 602458 + 1 = 1021020n + 602459$$

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

$$602459 = 11 \times 11 \times 13 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4213)$$

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。

$Q = 301237$ ならば、

$$P = 510510n + 301237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301237) + 1 = 1021020n + 602474 + 1 = 1021020n + 602475$$

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

$$602475 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40165)$$

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

$Q = 301241$ ならば、

$$P = 510510n + 301241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301241) + 1 = 1021020n + 602482 + 1 = 1021020n + 602483$$

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

$$602483 = 7 \times 86069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86069)$$

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。

$Q = 301243$ ならば、

$$P = 510510n + 301243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301243) + 1 = 1021020n + 602486 + 1 = 1021020n + 602487$$

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

$$602487 = 3 \times 3 \times 66943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200829)$$

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

$Q = 301247$ ならば、

$$P = 510510n + 301247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301247) + 1 = 1021020n + 602494 + 1 = 1021020n + 602495$$

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

$$602495 = 5 \times 41 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120499)$$

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

$Q = 301253$ ならば、

$$P = 510510n + 301253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301253) + 1 = 1021020n + 602506 + 1 = 1021020n + 602507$$

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

$$602507 = 283 \times 2129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 91997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301261$ ならば、

$$P = 510510n + 301261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301261) + 1 = 1021020n + 602522 + 1 = 1021020n + 602523$$

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

$$602523 = 3 \times 3 \times 66947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200841)$$

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

$Q = 301267$ ならば、

$$P = 510510n + 301267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301267) + 1 = 1021020n + 602534 + 1 = 1021020n + 602535$$

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

$$602535 = 3 \times 5 \times 40169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40169)$$

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

$Q = 301271$ ならば、

$$P = 510510n + 301271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301271) + 1 = 1021020n + 602542 + 1 = 1021020n + 602543$$

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

$$602543 = 602543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301277$ ならば、

$$P = 510510n + 301277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301277) + 1 = 1021020n + 602554 + 1 = 1021020n + 602555$$

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

$$602555 = 5 \times 120511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120511)$$

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

$Q = 301283$ ならば、

$$P = 510510n + 301283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301283) + 1 = 1021020n + 602566 + 1 = 1021020n + 602567$$

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

$$602567 = 7 \times 59 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86081)$$

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。

$Q = 301289$ ならば、

$$P = 510510n + 301289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301289) + 1 = 1021020n + 602578 + 1 = 1021020n + 602579$$

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

$$602579 = 613 \times 983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301297$ ならば、

$$P = 510510n + 301297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301297) + 1 = 1021020n + 602594 + 1 = 1021020n + 602595$$

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

$$602595 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5739)$$

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。

$Q = 301303$ ならば、

$$P = 510510n + 301303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301303) + 1 = 1021020n + 602606 + 1 = 1021020n + 602607$$

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

$$602607 = 3 \times 200869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200869)$$

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

$Q = 301307$ ならば、

$$P = 510510n + 301307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301307) + 1 = 1021020n + 602614 + 1 = 1021020n + 602615$$

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

$$602615 = 5 \times 13 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9271)$$

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。

$Q = 301309$ ならば、

$$P = 510510n + 301309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301309) + 1 = 1021020n + 602618 + 1 = 1021020n + 602619$$

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

$$602619 = 3 \times 37 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200873)$$

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

$Q = 301313$ ならば、

$$P = 510510n + 301313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301313) + 1 = 1021020n + 602626 + 1 = 1021020n + 602627$$

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

$$602627 = 602627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301319$ ならば、

$$P = 510510n + 301319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301319) + 1 = 1021020n + 602638 + 1 = 1021020n + 602639$$

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

$$602639 = 602639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301321$ ならば、

$$P = 510510n + 301321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301321) + 1 = 1021020n + 602642 + 1 = 1021020n + 602643$$

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

$$602643 = 3 \times 200881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200881)$$

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

$Q = 301331$ ならば、

$$P = 510510n + 301331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301331) + 1 = 1021020n + 602662 + 1 = 1021020n + 602663$$

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

$$602663 = 53 \times 83 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301333$ ならば、

$$P = 510510n + 301333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301333) + 1 = 1021020n + 602666 + 1 = 1021020n + 602667$$

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

$$602667 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 909)$$

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。

$Q = 301337$ ならば、

$$P = 510510n + 301337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301337) + 1 = 1021020n + 602674 + 1 = 1021020n + 602675$$

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

$$602675 = 5 \times 5 \times 24107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120535)$$

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

$Q = 301339$ ならば、

$$P = 510510n + 301339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301339) + 1 = 1021020n + 602678 + 1 = 1021020n + 602679$$

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

$$602679 = 3 \times 7 \times 11 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2609)$$

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。

$Q = 301349$ ならば、

$$P = 510510n + 301349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301349) + 1 = 1021020n + 602698 + 1 = 1021020n + 602699$$

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

$$602699 = 19 \times 31721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301351$ ならば、

$$P = 510510n + 301351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301351) + 1 = 1021020n + 602702 + 1 = 1021020n + 602703$$

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

$$602703 = 3 \times 3 \times 167 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200901)$$

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

$Q = 301361$ ならば、

$$P = 510510n + 301361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301361) + 1 = 1021020n + 602722 + 1 = 1021020n + 602723$$

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

$$602723 = 11 \times 157 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54793)$$

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。

$Q = 301363$ ならば、

$$P = 510510n + 301363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301363) + 1 = 1021020n + 602726 + 1 = 1021020n + 602727$$

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

$$602727 = 3 \times 200909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200909)$$

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

$Q = 301369$ ならば、

$$P = 510510n + 301369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301369) + 1 = 1021020n + 602738 + 1 = 1021020n + 602739$$

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

$$602739 = 3 \times 3 \times 193 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200913)$$

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

$Q = 301373$ ならば、

$$P = 510510n + 301373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301373) + 1 = 1021020n + 602746 + 1 = 1021020n + 602747$$

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

$$602747 = 439 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301381$ ならば、

$$P = 510510n + 301381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301381) + 1 = 1021020n + 602762 + 1 = 1021020n + 602763$$

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

$$602763 = 3 \times 7 \times 28703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28703)$$

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。

$Q = 301387$ ならば、

$$P = 510510n + 301387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301387) + 1 = 1021020n + 602774 + 1 = 1021020n + 602775$$

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

$$602775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40185)$$

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

$Q = 301391$ ならば、

$$P = 510510n + 301391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301391) + 1 = 1021020n + 602782 + 1 = 1021020n + 602783$$

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

$$602783 = 457 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301397$ ならば、

$$P = 510510n + 301397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301397) + 1 = 1021020n + 602794 + 1 = 1021020n + 602795$$

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

$$602795 = 5 \times 31 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120559)$$

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

$Q = 301403$ ならば、

$$P = 510510n + 301403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301403) + 1 = 1021020n + 602806 + 1 = 1021020n + 602807$$

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

$$602807 = 23 \times 26209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301409$ ならば、

$$P = 510510n + 301409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301409) + 1 = 1021020n + 602818 + 1 = 1021020n + 602819$$

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

$$602819 = 7 \times 86117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86117)$$

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。

$Q = 301417$ ならば、

$$P = 510510n + 301417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301417) + 1 = 1021020n + 602834 + 1 = 1021020n + 602835$$

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

$$602835 = 3 \times 5 \times 40189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40189)$$

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

$Q = 301421$ ならば、

$$P = 510510n + 301421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301421) + 1 = 1021020n + 602842 + 1 = 1021020n + 602843$$

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

$$602843 = 139 \times 4337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301423$ ならば、

$$P = 510510n + 301423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301423) + 1 = 1021020n + 602846 + 1 = 1021020n + 602847$$

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

$$602847 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28707)$$

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。

$Q = 301429$ ならば、

$$P = 510510n + 301429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301429) + 1 = 1021020n + 602858 + 1 = 1021020n + 602859$$

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

$$602859 = 3 \times 103 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200953)$$

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

$Q = 301439$ ならば、

$$P = 510510n + 301439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301439) + 1 = 1021020n + 602878 + 1 = 1021020n + 602879$$

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

$$602879 = 109 \times 5531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301447$ ならば、

$$P = 510510n + 301447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301447) + 1 = 1021020n + 602894 + 1 = 1021020n + 602895$$

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

$$602895 = 3 \times 5 \times 40193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40193)$$

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

$Q = 301451$ ならば、

$$P = 510510n + 301451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301451) + 1 = 1021020n + 602902 + 1 = 1021020n + 602903$$

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

$$602903 = 7 \times 43 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86129)$$

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。

$Q = 301453$ ならば、

$$P = 510510n + 301453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301453) + 1 = 1021020n + 602906 + 1 = 1021020n + 602907$$

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

$$602907 = 3 \times 73 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200969)$$

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

$Q = 301459$ ならば、

$$P = 510510n + 301459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301459) + 1 = 1021020n + 602918 + 1 = 1021020n + 602919$$

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

$$602919 = 3 \times 3 \times 31 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 200973)$$

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

$Q = 301463$ ならば、

$$P = 510510n + 301463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301463) + 1 = 1021020n + 602926 + 1 = 1021020n + 602927$$

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

$$602927 = 13 \times 19 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46379)$$

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。

$Q = 301471$ ならば、

$$P = 510510n + 301471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301471) + 1 = 1021020n + 602942 + 1 = 1021020n + 602943$$

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

$$602943 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18271)$$

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。

$Q = 301481$ ならば、

$$P = 510510n + 301481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301481) + 1 = 1021020n + 602962 + 1 = 1021020n + 602963$$

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

$$602963 = 47 \times 12829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301487$ ならば、

$$P = 510510n + 301487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301487) + 1 = 1021020n + 602974 + 1 = 1021020n + 602975$$

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

$$602975 = 5 \times 5 \times 89 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120595)$$

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

$Q = 301489$ ならば、

$$P = 510510n + 301489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301489) + 1 = 1021020n + 602978 + 1 = 1021020n + 602979$$

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

$$602979 = 3 \times 13 \times 15461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15461)$$

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。

$Q = 301493$ ならば、

$$P = 510510n + 301493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301493) + 1 = 1021020n + 602986 + 1 = 1021020n + 602987$$

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

$$602987 = 7 \times 11 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7831)$$

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。

$Q = 301501$ ならば、

$$P = 510510n + 301501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301501) + 1 = 1021020n + 603002 + 1 = 1021020n + 603003$$

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

$$603003 = 3 \times 19 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201001)$$

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

$Q = 301507$ ならば、

$$P = 510510n + 301507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301507) + 1 = 1021020n + 603014 + 1 = 1021020n + 603015$$

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

$$603015 = 3 \times 5 \times 7 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5743)$$

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。

$Q = 301513$ ならば、

$$P = 510510n + 301513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301513) + 1 = 1021020n + 603026 + 1 = 1021020n + 603027$$

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

$$603027 = 3 \times 3 \times 67003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201009)$$

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

$Q = 301517$ ならば、

$$P = 510510n + 301517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301517) + 1 = 1021020n + 603034 + 1 = 1021020n + 603035$$

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

$$603035 = 5 \times 120607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120607)$$

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

$Q = 301519$ ならば、

$$P = 510510n + 301519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301519) + 1 = 1021020n + 603038 + 1 = 1021020n + 603039$$

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

$$603039 = 3 \times 59 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201013)$$

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

$Q = 301523$ ならば、

$$P = 510510n + 301523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301523) + 1 = 1021020n + 603046 + 1 = 1021020n + 603047$$

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

$$603047 = 603047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301531$ ならば、

$$P = 510510n + 301531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301531) + 1 = 1021020n + 603062 + 1 = 1021020n + 603063$$

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

$$603063 = 3 \times 3 \times 37 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201021)$$

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

$Q = 301537$ ならば、

$$P = 510510n + 301537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301537) + 1 = 1021020n + 603074 + 1 = 1021020n + 603075$$

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

$$603075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 215)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 301541$ ならば、

$$P = 510510n + 301541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301541) + 1 = 1021020n + 603082 + 1 = 1021020n + 603083$$

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

$$603083 = 13 \times 23 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46391)$$

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。

$Q = 301547$ ならば、

$$P = 510510n + 301547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301547) + 1 = 1021020n + 603094 + 1 = 1021020n + 603095$$

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

$$603095 = 5 \times 120619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120619)$$

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

$Q = 301549$ ならば、

$$P = 510510n + 301549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301549) + 1 = 1021020n + 603098 + 1 = 1021020n + 603099$$

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

$$603099 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28719)$$

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。

$Q = 301559$ ならば、

$$P = 510510n + 301559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301559) + 1 = 1021020n + 603118 + 1 = 1021020n + 603119$$

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

$$603119 = 11 \times 54829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54829)$$

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。

$Q = 301571$ ならば、

$$P = 510510n + 301571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301571) + 1 = 1021020n + 603142 + 1 = 1021020n + 603143$$

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

$$603143 = 17 \times 17 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35479)$$

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。

$Q = 301573$ ならば、

$$P = 510510n + 301573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301573) + 1 = 1021020n + 603146 + 1 = 1021020n + 603147$$

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

$$603147 = 3 \times 201049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201049)$$

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

$Q = 301577$ ならば、

$$P = 510510n + 301577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301577) + 1 = 1021020n + 603154 + 1 = 1021020n + 603155$$

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

$$603155 = 5 \times 7 \times 19 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17233)$$

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。

$Q = 301579$ ならば、

$$P = 510510n + 301579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301579) + 1 = 1021020n + 603158 + 1 = 1021020n + 603159$$

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

$$603159 = 3 \times 107 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201053)$$

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

$Q = 301583$ ならば、

$$P = 510510n + 301583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301583) + 1 = 1021020n + 603166 + 1 = 1021020n + 603167$$

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

$$603167 = 31 \times 19457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301589$ ならば、

$$P = 510510n + 301589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301589) + 1 = 1021020n + 603178 + 1 = 1021020n + 603179$$

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

$$603179 = 257 \times 2347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301591$ ならば、

$$P = 510510n + 301591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301591) + 1 = 1021020n + 603182 + 1 = 1021020n + 603183$$

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

$$603183 = 3 \times 7 \times 28723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28723)$$

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。

$Q = 301601$ ならば、

$$P = 510510n + 301601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301601) + 1 = 1021020n + 603202 + 1 = 1021020n + 603203$$

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

$$603203 = 603203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301603$ ならば、

$$P = 510510n + 301603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301603) + 1 = 1021020n + 603206 + 1 = 1021020n + 603207$$

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

$$603207 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18279)$$

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。

$Q = 301607$ ならば、

$$P = 510510n + 301607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301607) + 1 = 1021020n + 603214 + 1 = 1021020n + 603215$$

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

$$603215 = 5 \times 223 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120643)$$

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

$Q = 301619$ ならば、

$$P = 510510n + 301619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301619) + 1 = 1021020n + 603238 + 1 = 1021020n + 603239$$

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

$$603239 = 7 \times 7 \times 13 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6629)$$

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。

$Q = 301621$ ならば、

$$P = 510510n + 301621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301621) + 1 = 1021020n + 603242 + 1 = 1021020n + 603243$$

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

$$603243 = 3 \times 3 \times 97 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201081)$$

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

$Q = 301627$ ならば、

$$P = 510510n + 301627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301627) + 1 = 1021020n + 603254 + 1 = 1021020n + 603255$$

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

$$603255 = 3 \times 5 \times 131 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40217)$$

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

$Q = 301633$ ならば、

$$P = 510510n + 301633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301633) + 1 = 1021020n + 603266 + 1 = 1021020n + 603267$$

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

$$603267 = 3 \times 7 \times 23 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28727)$$

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。

$Q = 301643$ ならば、

$$P = 510510n + 301643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301643) + 1 = 1021020n + 603286 + 1 = 1021020n + 603287$$

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

$$603287 = 29 \times 71 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301649$ ならば、

$$P = 510510n + 301649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301649) + 1 = 1021020n + 603298 + 1 = 1021020n + 603299$$

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

$$603299 = 53 \times 11383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301657$ ならば、

$$P = 510510n + 301657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301657) + 1 = 1021020n + 603314 + 1 = 1021020n + 603315$$

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

$$603315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40221)$$

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

$Q = 301661$ ならば、

$$P = 510510n + 301661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301661) + 1 = 1021020n + 603322 + 1 = 1021020n + 603323$$

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

$$603323 = 7 \times 79 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86189)$$

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。

$Q = 301663$ ならば、

$$P = 510510n + 301663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301663) + 1 = 1021020n + 603326 + 1 = 1021020n + 603327$$

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

$$603327 = 3 \times 83 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201109)$$

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

$Q = 301667$ ならば、

$$P = 510510n + 301667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301667) + 1 = 1021020n + 603334 + 1 = 1021020n + 603335$$

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

$$603335 = 5 \times 67 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120667)$$

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

$Q = 301669$ ならば、

$$P = 510510n + 301669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301669) + 1 = 1021020n + 603338 + 1 = 1021020n + 603339$$

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

$$603339 = 3 \times 11 \times 47 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18283)$$

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。

$Q = 301673$ ならば、

$$P = 510510n + 301673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301673) + 1 = 1021020n + 603346 + 1 = 1021020n + 603347$$

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

$$603347 = 17 \times 35491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35491)$$

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。

$Q = 301681$ ならば、

$$P = 510510n + 301681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301681) + 1 = 1021020n + 603362 + 1 = 1021020n + 603363$$

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

$$603363 = 3 \times 201121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201121)$$

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

$Q = 301687$ ならば、

$$P = 510510n + 301687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301687) + 1 = 1021020n + 603374 + 1 = 1021020n + 603375$$

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

$$603375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40225)$$

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

$Q = 301703$ ならば、

$$P = 510510n + 301703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301703) + 1 = 1021020n + 603406 + 1 = 1021020n + 603407$$

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

$$603407 = 7 \times 86201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86201)$$

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。

$Q = 301709$ ならば、

$$P = 510510n + 301709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301709) + 1 = 1021020n + 603418 + 1 = 1021020n + 603419$$

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

$$603419 = 43 \times 14033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301711$ ならば、

$$P = 510510n + 301711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301711) + 1 = 1021020n + 603422 + 1 = 1021020n + 603423$$

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

$$603423 = 3 \times 3 \times 3 \times 22349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201141)$$

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

$Q = 301723$ ならば、

$$P = 510510n + 301723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301723) + 1 = 1021020n + 603446 + 1 = 1021020n + 603447$$

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

$$603447 = 3 \times 13 \times 15473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15473)$$

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。

$Q = 301727$ ならば、

$$P = 510510n + 301727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301727) + 1 = 1021020n + 603454 + 1 = 1021020n + 603455$$

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

$$603455 = 5 \times 120691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120691)$$

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

$Q = 301729$ ならば、

$$P = 510510n + 301729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301729) + 1 = 1021020n + 603458 + 1 = 1021020n + 603459$$

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

$$603459 = 3 \times 3 \times 19 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201153)$$

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

$Q = 301739$ ならば、

$$P = 510510n + 301739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301739) + 1 = 1021020n + 603478 + 1 = 1021020n + 603479$$

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

$$603479 = 41 \times 41 \times 359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301747$ ならば、

$$P = 510510n + 301747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301747) + 1 = 1021020n + 603494 + 1 = 1021020n + 603495$$

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

$$603495 = 3 \times 3 \times 5 \times 13411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40233)$$

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

$Q = 301751$ ならば、

$$P = 510510n + 301751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301751) + 1 = 1021020n + 603502 + 1 = 1021020n + 603503$$

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

$$603503 = 603503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 92993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301753$ ならば、

$$P = 510510n + 301753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301753) + 1 = 1021020n + 603506 + 1 = 1021020n + 603507$$

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

$$603507 = 3 \times 37 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201169)$$

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

$Q = 301757$ ならば、

$$P = 510510n + 301757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301757) + 1 = 1021020n + 603514 + 1 = 1021020n + 603515$$

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

$$603515 = 5 \times 11 \times 10973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10973)$$

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。

$Q = 301759$ ならば、

$$P = 510510n + 301759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301759) + 1 = 1021020n + 603518 + 1 = 1021020n + 603519$$

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

$$603519 = 3 \times 7 \times 29 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28739)$$

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。

$Q = 301771$ ならば、

$$P = 510510n + 301771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301771) + 1 = 1021020n + 603542 + 1 = 1021020n + 603543$$

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

$$603543 = 3 \times 23 \times 8747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201181)$$

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

$Q = 301781$ ならば、

$$P = 510510n + 301781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301781) + 1 = 1021020n + 603562 + 1 = 1021020n + 603563$$

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

$$603563 = 603563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301783$ ならば、

$$P = 510510n + 301783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301783) + 1 = 1021020n + 603566 + 1 = 1021020n + 603567$$

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

$$603567 = 3 \times 3 \times 199 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201189)$$

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

$Q = 301787$ ならば、

$$P = 510510n + 301787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301787) + 1 = 1021020n + 603574 + 1 = 1021020n + 603575$$

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

$$603575 = 5 \times 5 \times 7 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17245)$$

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。

$Q = 301789$ ならば、

$$P = 510510n + 301789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301789) + 1 = 1021020n + 603578 + 1 = 1021020n + 603579$$

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

$$603579 = 3 \times 201193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201193)$$

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

$Q = 301793$ ならば、

$$P = 510510n + 301793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301793) + 1 = 1021020n + 603586 + 1 = 1021020n + 603587$$

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

$$603587 = 107 \times 5641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301799$ ならば、

$$P = 510510n + 301799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301799) + 1 = 1021020n + 603598 + 1 = 1021020n + 603599$$

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

$$603599 = 149 \times 4051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301811$ ならば、

$$P = 510510n + 301811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301811) + 1 = 1021020n + 603622 + 1 = 1021020n + 603623$$

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

$$603623 = 603623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301813$ ならば、

$$P = 510510n + 301813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301813) + 1 = 1021020n + 603626 + 1 = 1021020n + 603627$$

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

$$603627 = 3 \times 201209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201209)$$

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

$Q = 301817$ ならば、

$$P = 510510n + 301817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301817) + 1 = 1021020n + 603634 + 1 = 1021020n + 603635$$

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

$$603635 = 5 \times 23 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120727)$$

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

$Q = 301823$ ならば、

$$P = 510510n + 301823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301823) + 1 = 1021020n + 603646 + 1 = 1021020n + 603647$$

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

$$603647 = 11 \times 54877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54877)$$

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。

$Q = 301831$ ならば、

$$P = 510510n + 301831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301831) + 1 = 1021020n + 603662 + 1 = 1021020n + 603663$$

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

$$603663 = 3 \times 31 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201221)$$

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

$Q = 301837$ ならば、

$$P = 510510n + 301837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301837) + 1 = 1021020n + 603674 + 1 = 1021020n + 603675$$

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

$$603675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40245)$$

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

$Q = 301841$ ならば、

$$P = 510510n + 301841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301841) + 1 = 1021020n + 603682 + 1 = 1021020n + 603683$$

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

$$603683 = 103 \times 5861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301843$ ならば、

$$P = 510510n + 301843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301843) + 1 = 1021020n + 603686 + 1 = 1021020n + 603687$$

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

$$603687 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1691)$$

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。

$Q = 301849$ ならば、

$$P = 510510n + 301849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301849) + 1 = 1021020n + 603698 + 1 = 1021020n + 603699$$

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

$$603699 = 3 \times 201233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201233)$$

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

$Q = 301853$ ならば、

$$P = 510510n + 301853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301853) + 1 = 1021020n + 603706 + 1 = 1021020n + 603707$$

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

$$603707 = 13 \times 46439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46439)$$

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。

$Q = 301859$ ならば、

$$P = 510510n + 301859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301859) + 1 = 1021020n + 603718 + 1 = 1021020n + 603719$$

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

$$603719 = 603719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301867$ ならば、

$$P = 510510n + 301867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301867) + 1 = 1021020n + 603734 + 1 = 1021020n + 603735$$

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

$$603735 = 3 \times 5 \times 11 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3659)$$

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。

$Q = 301871$ ならば、

$$P = 510510n + 301871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301871) + 1 = 1021020n + 603742 + 1 = 1021020n + 603743$$

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

$$603743 = 7 \times 86249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86249)$$

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。

$Q = 301877$ ならば、

$$P = 510510n + 301877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301877) + 1 = 1021020n + 603754 + 1 = 1021020n + 603755$$

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

$$603755 = 5 \times 17 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7103)$$

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。

$Q = 301879$ ならば、

$$P = 510510n + 301879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301879) + 1 = 1021020n + 603758 + 1 = 1021020n + 603759$$

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

$$603759 = 3 \times 13 \times 113 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15481)$$

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。

$Q = 301883$ ならば、

$$P = 510510n + 301883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301883) + 1 = 1021020n + 603766 + 1 = 1021020n + 603767$$

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

$$603767 = 179 \times 3373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301891$ ならば、

$$P = 510510n + 301891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301891) + 1 = 1021020n + 603782 + 1 = 1021020n + 603783$$

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

$$603783 = 3 \times 3 \times 73 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201261)$$

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

$Q = 301897$ ならば、

$$P = 510510n + 301897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301897) + 1 = 1021020n + 603794 + 1 = 1021020n + 603795$$

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

$$603795 = 3 \times 5 \times 40253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40253)$$

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

$Q = 301901$ ならば、

$$P = 510510n + 301901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301901) + 1 = 1021020n + 603802 + 1 = 1021020n + 603803$$

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

$$603803 = 37 \times 16319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301907$ ならば、

$$P = 510510n + 301907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301907) + 1 = 1021020n + 603814 + 1 = 1021020n + 603815$$

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

$$603815 = 5 \times 120763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120763)$$

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

$Q = 301909$ ならば、

$$P = 510510n + 301909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301909) + 1 = 1021020n + 603818 + 1 = 1021020n + 603819$$

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

$$603819 = 3 \times 3 \times 23 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201273)$$

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

$Q = 301913$ ならば、

$$P = 510510n + 301913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301913) + 1 = 1021020n + 603826 + 1 = 1021020n + 603827$$

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

$$603827 = 7 \times 7 \times 12323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86261)$$

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。

$Q = 301919$ ならば、

$$P = 510510n + 301919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301919) + 1 = 1021020n + 603838 + 1 = 1021020n + 603839$$

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

$$603839 = 19 \times 61 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301921$ ならば、

$$P = 510510n + 301921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301921) + 1 = 1021020n + 603842 + 1 = 1021020n + 603843$$

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

$$603843 = 3 \times 201281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201281)$$

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

$Q = 301927$ ならば、

$$P = 510510n + 301927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301927) + 1 = 1021020n + 603854 + 1 = 1021020n + 603855$$

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

$$603855 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5751)$$

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。

$Q = 301933$ ならば、

$$P = 510510n + 301933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301933) + 1 = 1021020n + 603866 + 1 = 1021020n + 603867$$

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

$$603867 = 3 \times 11 \times 29 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18299)$$

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。

$Q = 301943$ ならば、

$$P = 510510n + 301943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301943) + 1 = 1021020n + 603886 + 1 = 1021020n + 603887$$

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

$$603887 = 373 \times 1619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301949$ ならば、

$$P = 510510n + 301949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301949) + 1 = 1021020n + 603898 + 1 = 1021020n + 603899$$

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

$$603899 = 603899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301957$ ならば、

$$P = 510510n + 301957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301957) + 1 = 1021020n + 603914 + 1 = 1021020n + 603915$$

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

$$603915 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3097)$$

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。

$Q = 301963$ ならば、

$$P = 510510n + 301963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301963) + 1 = 1021020n + 603926 + 1 = 1021020n + 603927$$

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

$$603927 = 3 \times 3 \times 67103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201309)$$

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

$Q = 301967$ ならば、

$$P = 510510n + 301967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301967) + 1 = 1021020n + 603934 + 1 = 1021020n + 603935$$

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

$$603935 = 5 \times 43 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120787)$$

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

$Q = 301969$ ならば、

$$P = 510510n + 301969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301969) + 1 = 1021020n + 603938 + 1 = 1021020n + 603939$$

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

$$603939 = 3 \times 7 \times 28759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28759)$$

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。

$Q = 301979$ ならば、

$$P = 510510n + 301979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301979) + 1 = 1021020n + 603958 + 1 = 1021020n + 603959$$

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

$$603959 = 17 \times 35527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35527)$$

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。

$Q = 301981$ ならば、

$$P = 510510n + 301981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301981) + 1 = 1021020n + 603962 + 1 = 1021020n + 603963$$

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

$$603963 = 3 \times 3 \times 3 \times 22369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201321)$$

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

$Q = 301991$ ならば、

$$P = 510510n + 301991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301991) + 1 = 1021020n + 603982 + 1 = 1021020n + 603983$$

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

$$603983 = 29 \times 59 \times 353 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 301993$ ならば、

$$P = 510510n + 301993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301993) + 1 = 1021020n + 603986 + 1 = 1021020n + 603987$$

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

$$603987 = 3 \times 201329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201329)$$

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

$Q = 301997$ ならば、

$$P = 510510n + 301997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301997) + 1 = 1021020n + 603994 + 1 = 1021020n + 603995$$

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

$$603995 = 5 \times 7 \times 17257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17257)$$

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。

$Q = 301999$ ならば、

$$P = 510510n + 301999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 301999) + 1 = 1021020n + 603998 + 1 = 1021020n + 603999$$

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

$$603999 = 3 \times 3 \times 11 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18303)$$

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。

$Q = 302009$ ならば、

$$P = 510510n + 302009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302009) + 1 = 1021020n + 604018 + 1 = 1021020n + 604019$$

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

$$604019 = 13 \times 97 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46463)$$

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。

$Q = 302011$ ならば、

$$P = 510510n + 302011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302011) + 1 = 1021020n + 604022 + 1 = 1021020n + 604023$$

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

$$604023 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28763)$$

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。

$Q = 302017$ ならば、

$$P = 510510n + 302017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302017) + 1 = 1021020n + 604034 + 1 = 1021020n + 604035$$

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

$$604035 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40269)$$

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

$Q = 302021$ ならば、

$$P = 510510n + 302021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302021) + 1 = 1021020n + 604042 + 1 = 1021020n + 604043$$

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

$$604043 = 11 \times 89 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54913)$$

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。

$Q = 302023$ ならば、

$$P = 510510n + 302023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302023) + 1 = 1021020n + 604046 + 1 = 1021020n + 604047$$

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

$$604047 = 3 \times 227 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201349)$$

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

$Q = 302033$ ならば、

$$P = 510510n + 302033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302033) + 1 = 1021020n + 604066 + 1 = 1021020n + 604067$$

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

$$604067 = 19 \times 31793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302041$ ならば、

$$P = 510510n + 302041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302041) + 1 = 1021020n + 604082 + 1 = 1021020n + 604083$$

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

$$604083 = 3 \times 61 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201361)$$

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

$Q = 302047$ ならば、

$$P = 510510n + 302047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302047) + 1 = 1021020n + 604094 + 1 = 1021020n + 604095$$

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

$$604095 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2369)$$

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。

$Q = 302051$ ならば、

$$P = 510510n + 302051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302051) + 1 = 1021020n + 604102 + 1 = 1021020n + 604103$$

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

$$604103 = 503 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302053$ ならば、

$$P = 510510n + 302053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302053) + 1 = 1021020n + 604106 + 1 = 1021020n + 604107$$

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

$$604107 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28767)$$

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。

$Q = 302059$ ならば、

$$P = 510510n + 302059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302059) + 1 = 1021020n + 604118 + 1 = 1021020n + 604119$$

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

$$604119 = 3 \times 349 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201373)$$

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

$Q = 302063$ ならば、

$$P = 510510n + 302063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302063) + 1 = 1021020n + 604126 + 1 = 1021020n + 604127$$

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

$$604127 = 347 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302069$ ならば、

$$P = 510510n + 302069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302069) + 1 = 1021020n + 604138 + 1 = 1021020n + 604139$$

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

$$604139 = 67 \times 71 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302077$ ならば、

$$P = 510510n + 302077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302077) + 1 = 1021020n + 604154 + 1 = 1021020n + 604155$$

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

$$604155 = 3 \times 5 \times 40277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40277)$$

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

$Q = 302083$ ならば、

$$P = 510510n + 302083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302083) + 1 = 1021020n + 604166 + 1 = 1021020n + 604167$$

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

$$604167 = 3 \times 201389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201389)$$

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

$Q = 302087$ ならば、

$$P = 510510n + 302087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302087) + 1 = 1021020n + 604174 + 1 = 1021020n + 604175$$

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

$$604175 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 845)$$

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

$Q = 302089$ ならば、

$$P = 510510n + 302089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302089) + 1 = 1021020n + 604178 + 1 = 1021020n + 604179$$

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

$$604179 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201393)$$

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

$Q = 302101$ ならば、

$$P = 510510n + 302101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302101) + 1 = 1021020n + 604202 + 1 = 1021020n + 604203$$

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

$$604203 = 3 \times 201401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201401)$$

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

$Q = 302111$ ならば、

$$P = 510510n + 302111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302111) + 1 = 1021020n + 604222 + 1 = 1021020n + 604223$$

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

$$604223 = 604223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302117$ ならば、

$$P = 510510n + 302117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302117) + 1 = 1021020n + 604234 + 1 = 1021020n + 604235$$

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

$$604235 = 5 \times 120847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120847)$$

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

$Q = 302119$ ならば、

$$P = 510510n + 302119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302119) + 1 = 1021020n + 604238 + 1 = 1021020n + 604239$$

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

$$604239 = 3 \times 201413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201413)$$

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

$Q = 302123$ ならば、

$$P = 510510n + 302123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302123) + 1 = 1021020n + 604246 + 1 = 1021020n + 604247$$

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

$$604247 = 7 \times 37 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86321)$$

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。

$Q = 302129$ ならば、

$$P = 510510n + 302129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302129) + 1 = 1021020n + 604258 + 1 = 1021020n + 604259$$

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

$$604259 = 604259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302131$ ならば、

$$P = 510510n + 302131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302131) + 1 = 1021020n + 604262 + 1 = 1021020n + 604263$$

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

$$604263 = 3 \times 11 \times 18311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18311)$$

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。

$Q = 302143$ ならば、

$$P = 510510n + 302143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302143) + 1 = 1021020n + 604286 + 1 = 1021020n + 604287$$

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

$$604287 = 3 \times 3 \times 3 \times 22381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201429)$$

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

$Q = 302147$ ならば、

$$P = 510510n + 302147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302147) + 1 = 1021020n + 604294 + 1 = 1021020n + 604295$$

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

$$604295 = 5 \times 19 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120859)$$

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

$Q = 302149$ ならば、

$$P = 510510n + 302149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302149) + 1 = 1021020n + 604298 + 1 = 1021020n + 604299$$

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

$$604299 = 3 \times 17 \times 17 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11849)$$

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。

$Q = 302153$ ならば、

$$P = 510510n + 302153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302153) + 1 = 1021020n + 604306 + 1 = 1021020n + 604307$$

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

$$604307 = 11 \times 137 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54937)$$

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。

$Q = 302161$ ならば、

$$P = 510510n + 302161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302161) + 1 = 1021020n + 604322 + 1 = 1021020n + 604323$$

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

$$604323 = 3 \times 3 \times 83 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201441)$$

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

$Q = 302167$ ならば、

$$P = 510510n + 302167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302167) + 1 = 1021020n + 604334 + 1 = 1021020n + 604335$$

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

$$604335 = 3 \times 5 \times 40289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40289)$$

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

$Q = 302171$ ならば、

$$P = 510510n + 302171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302171) + 1 = 1021020n + 604342 + 1 = 1021020n + 604343$$

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

$$604343 = 604343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302173$ ならば、

$$P = 510510n + 302173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302173) + 1 = 1021020n + 604346 + 1 = 1021020n + 604347$$

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

$$604347 = 3 \times 201449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201449)$$

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

$Q = 302177$ ならば、

$$P = 510510n + 302177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302177) + 1 = 1021020n + 604354 + 1 = 1021020n + 604355$$

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

$$604355 = 5 \times 120871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120871)$$

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

$Q = 302179$ ならば、

$$P = 510510n + 302179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302179) + 1 = 1021020n + 604358 + 1 = 1021020n + 604359$$

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

$$604359 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28779)$$

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。

$Q = 302189$ ならば、

$$P = 510510n + 302189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302189) + 1 = 1021020n + 604378 + 1 = 1021020n + 604379$$

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

$$604379 = 604379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302191$ ならば、

$$P = 510510n + 302191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302191) + 1 = 1021020n + 604382 + 1 = 1021020n + 604383$$

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

$$604383 = 3 \times 13 \times 15497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15497)$$

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。

$Q = 302201$ ならば、

$$P = 510510n + 302201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302201) + 1 = 1021020n + 604402 + 1 = 1021020n + 604403$$

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

$$604403 = 313 \times 1931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302207$ ならば、

$$P = 510510n + 302207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302207) + 1 = 1021020n + 604414 + 1 = 1021020n + 604415$$

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

$$604415 = 5 \times 7 \times 7 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17269)$$

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。

$Q = 302213$ ならば、

$$P = 510510n + 302213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302213) + 1 = 1021020n + 604426 + 1 = 1021020n + 604427$$

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

$$604427 = 604427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302219$ ならば、

$$P = 510510n + 302219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302219) + 1 = 1021020n + 604438 + 1 = 1021020n + 604439$$

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

$$604439 = 11 \times 54949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54949)$$

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。

$Q = 302221$ ならば、

$$P = 510510n + 302221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302221) + 1 = 1021020n + 604442 + 1 = 1021020n + 604443$$

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

$$604443 = 3 \times 7 \times 107 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28783)$$

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。

$Q = 302227$ ならば、

$$P = 510510n + 302227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302227) + 1 = 1021020n + 604454 + 1 = 1021020n + 604455$$

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

$$604455 = 3 \times 5 \times 59 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40297)$$

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

$Q = 302231$ ならば、

$$P = 510510n + 302231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302231) + 1 = 1021020n + 604462 + 1 = 1021020n + 604463$$

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

$$604463 = 23 \times 41 \times 641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 93953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302233$ ならば、

$$P = 510510n + 302233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302233) + 1 = 1021020n + 604466 + 1 = 1021020n + 604467$$

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

$$604467 = 3 \times 3 \times 47 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201489)$$

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

$Q = 302249$ ならば、

$$P = 510510n + 302249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302249) + 1 = 1021020n + 604498 + 1 = 1021020n + 604499$$

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

$$604499 = 7 \times 86357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86357)$$

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。

$Q = 302251$ ならば、

$$P = 510510n + 302251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302251) + 1 = 1021020n + 604502 + 1 = 1021020n + 604503$$

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

$$604503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11853)$$

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。

$Q = 302257$ ならば、

$$P = 510510n + 302257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302257) + 1 = 1021020n + 604514 + 1 = 1021020n + 604515$$

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

$$604515 = 3 \times 5 \times 191 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40301)$$

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

$Q = 302261$ ならば、

$$P = 510510n + 302261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302261) + 1 = 1021020n + 604522 + 1 = 1021020n + 604523$$

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

$$604523 = 19 \times 31817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302273$ ならば、

$$P = 510510n + 302273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302273) + 1 = 1021020n + 604546 + 1 = 1021020n + 604547$$

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

$$604547 = 604547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302279$ ならば、

$$P = 510510n + 302279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302279) + 1 = 1021020n + 604558 + 1 = 1021020n + 604559$$

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

$$604559 = 604559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302287$ ならば、

$$P = 510510n + 302287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302287) + 1 = 1021020n + 604574 + 1 = 1021020n + 604575$$

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

$$604575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40305)$$

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

$Q = 302293$ ならば、

$$P = 510510n + 302293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302293) + 1 = 1021020n + 604586 + 1 = 1021020n + 604587$$

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

$$604587 = 3 \times 79 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201529)$$

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

$Q = 302297$ ならば、

$$P = 510510n + 302297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302297) + 1 = 1021020n + 604594 + 1 = 1021020n + 604595$$

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

$$604595 = 5 \times 120919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120919)$$

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

$Q = 302299$ ならば、

$$P = 510510n + 302299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302299) + 1 = 1021020n + 604598 + 1 = 1021020n + 604599$$

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

$$604599 = 3 \times 19 \times 10607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201533)$$

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

$Q = 302303$ ならば、

$$P = 510510n + 302303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302303) + 1 = 1021020n + 604606 + 1 = 1021020n + 604607$$

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

$$604607 = 157 \times 3851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302317$ ならば、

$$P = 510510n + 302317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302317) + 1 = 1021020n + 604634 + 1 = 1021020n + 604635$$

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

$$604635 = 3 \times 5 \times 173 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40309)$$

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

$Q = 302321$ ならば、

$$P = 510510n + 302321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302321) + 1 = 1021020n + 604642 + 1 = 1021020n + 604643$$

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

$$604643 = 13 \times 46511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46511)$$

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。

$Q = 302327$ ならば、

$$P = 510510n + 302327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302327) + 1 = 1021020n + 604654 + 1 = 1021020n + 604655$$

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

$$604655 = 5 \times 31 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 120931)$$

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

$Q = 302329$ ならば、

$$P = 510510n + 302329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302329) + 1 = 1021020n + 604658 + 1 = 1021020n + 604659$$

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

$$604659 = 3 \times 11 \times 73 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18323)$$

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。

$Q = 302333$ ならば、

$$P = 510510n + 302333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302333) + 1 = 1021020n + 604666 + 1 = 1021020n + 604667$$

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

$$604667 = 7 \times 86381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86381)$$

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。

$Q = 302339$ ならば、

$$P = 510510n + 302339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302339) + 1 = 1021020n + 604678 + 1 = 1021020n + 604679$$

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

$$604679 = 29 \times 29 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302347$ ならば、

$$P = 510510n + 302347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302347) + 1 = 1021020n + 604694 + 1 = 1021020n + 604695$$

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

$$604695 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 443)$$

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。

$Q = 302353$ ならば、

$$P = 510510n + 302353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302353) + 1 = 1021020n + 604706 + 1 = 1021020n + 604707$$

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

$$604707 = 3 \times 17 \times 71 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11857)$$

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。

$Q = 302359$ ならば、

$$P = 510510n + 302359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302359) + 1 = 1021020n + 604718 + 1 = 1021020n + 604719$$

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

$$604719 = 3 \times 3 \times 3 \times 22397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201573)$$

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

$Q = 302363$ ならば、

$$P = 510510n + 302363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302363) + 1 = 1021020n + 604726 + 1 = 1021020n + 604727$$

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

$$604727 = 604727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302369$ ならば、

$$P = 510510n + 302369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302369) + 1 = 1021020n + 604738 + 1 = 1021020n + 604739$$

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

$$604739 = 23 \times 26293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302371$ ならば、

$$P = 510510n + 302371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302371) + 1 = 1021020n + 604742 + 1 = 1021020n + 604743$$

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

$$604743 = 3 \times 201581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201581)$$

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

$Q = 302377$ ならば、

$$P = 510510n + 302377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302377) + 1 = 1021020n + 604754 + 1 = 1021020n + 604755$$

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

$$604755 = 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40317)$$

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

$Q = 302381$ ならば、

$$P = 510510n + 302381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302381) + 1 = 1021020n + 604762 + 1 = 1021020n + 604763$$

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

$$604763 = 619 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302383$ ならば、

$$P = 510510n + 302383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302383) + 1 = 1021020n + 604766 + 1 = 1021020n + 604767$$

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

$$604767 = 3 \times 201589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201589)$$

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

$Q = 302387$ ならば、

$$P = 510510n + 302387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302387) + 1 = 1021020n + 604774 + 1 = 1021020n + 604775$$

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

$$604775 = 5 \times 5 \times 17 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7115)$$

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。

$Q = 302389$ ならば、

$$P = 510510n + 302389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302389) + 1 = 1021020n + 604778 + 1 = 1021020n + 604779$$

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

$$604779 = 3 \times 7 \times 31 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28799)$$

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。

$Q = 302399$ ならば、

$$P = 510510n + 302399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302399) + 1 = 1021020n + 604798 + 1 = 1021020n + 604799$$

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

$$604799 = 13 \times 46523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46523)$$

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。

$Q = 302411$ ならば、

$$P = 510510n + 302411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302411) + 1 = 1021020n + 604822 + 1 = 1021020n + 604823$$

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

$$604823 = 604823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302417$ ならば、

$$P = 510510n + 302417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302417) + 1 = 1021020n + 604834 + 1 = 1021020n + 604835$$

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

$$604835 = 5 \times 7 \times 11 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1571)$$

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。

$Q = 302429$ ならば、

$$P = 510510n + 302429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302429) + 1 = 1021020n + 604858 + 1 = 1021020n + 604859$$

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

$$604859 = 604859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302431$ ならば、

$$P = 510510n + 302431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302431) + 1 = 1021020n + 604862 + 1 = 1021020n + 604863$$

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

$$604863 = 3 \times 3 \times 7 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28803)$$

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。

$Q = 302437$ ならば、

$$P = 510510n + 302437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302437) + 1 = 1021020n + 604874 + 1 = 1021020n + 604875$$

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

$$604875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40325)$$

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

$Q = 302441$ ならば、

$$P = 510510n + 302441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302441) + 1 = 1021020n + 604882 + 1 = 1021020n + 604883$$

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

$$604883 = 604883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302443$ ならば、

$$P = 510510n + 302443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302443) + 1 = 1021020n + 604886 + 1 = 1021020n + 604887$$

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

$$604887 = 3 \times 201629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201629)$$

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

$Q = 302453$ ならば、

$$P = 510510n + 302453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302453) + 1 = 1021020n + 604906 + 1 = 1021020n + 604907$$

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

$$604907 = 604907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302459$ ならば、

$$P = 510510n + 302459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302459) + 1 = 1021020n + 604918 + 1 = 1021020n + 604919$$

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

$$604919 = 7 \times 103 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86417)$$

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。

$Q = 302461$ ならば、

$$P = 510510n + 302461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302461) + 1 = 1021020n + 604922 + 1 = 1021020n + 604923$$

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

$$604923 = 3 \times 11 \times 23 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18331)$$

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。

$Q = 302473$ ならば、

$$P = 510510n + 302473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302473) + 1 = 1021020n + 604946 + 1 = 1021020n + 604947$$

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

$$604947 = 3 \times 7 \times 28807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28807)$$

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。

$Q = 302479$ ならば、

$$P = 510510n + 302479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302479) + 1 = 1021020n + 604958 + 1 = 1021020n + 604959$$

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

$$604959 = 3 \times 201653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201653)$$

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

$Q = 302483$ ならば、

$$P = 510510n + 302483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302483) + 1 = 1021020n + 604966 + 1 = 1021020n + 604967$$

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

$$604967 = 11 \times 43 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 54997)$$

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。

$Q = 302501$ ならば、

$$P = 510510n + 302501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302501) + 1 = 1021020n + 605002 + 1 = 1021020n + 605003$$

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

$$605003 = 7 \times 7 \times 12347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86429)$$

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。

$Q = 302503$ ならば、

$$P = 510510n + 302503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302503) + 1 = 1021020n + 605006 + 1 = 1021020n + 605007$$

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

$$605007 = 3 \times 3 \times 13 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15513)$$

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。

$Q = 302507$ ならば、

$$P = 510510n + 302507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302507) + 1 = 1021020n + 605014 + 1 = 1021020n + 605015$$

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

$$605015 = 5 \times 23 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121003)$$

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

$Q = 302509$ ならば、

$$P = 510510n + 302509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302509) + 1 = 1021020n + 605018 + 1 = 1021020n + 605019$$

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

$$605019 = 3 \times 201673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201673)$$

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

$Q = 302513$ ならば、

$$P = 510510n + 302513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302513) + 1 = 1021020n + 605026 + 1 = 1021020n + 605027$$

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

$$605027 = 29 \times 31 \times 673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302521$ ならば、

$$P = 510510n + 302521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302521) + 1 = 1021020n + 605042 + 1 = 1021020n + 605043$$

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

$$605043 = 3 \times 3 \times 3 \times 22409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201681)$$

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

$Q = 302527$ ならば、

$$P = 510510n + 302527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302527) + 1 = 1021020n + 605054 + 1 = 1021020n + 605055$$

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

$$605055 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3667)$$

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。

$Q = 302531$ ならば、

$$P = 510510n + 302531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302531) + 1 = 1021020n + 605062 + 1 = 1021020n + 605063$$

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

$$605063 = 643 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302537$ ならば、

$$P = 510510n + 302537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302537) + 1 = 1021020n + 605074 + 1 = 1021020n + 605075$$

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

$$605075 = 5 \times 5 \times 24203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121015)$$

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

$Q = 302539$ ならば、

$$P = 510510n + 302539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302539) + 1 = 1021020n + 605078 + 1 = 1021020n + 605079$$

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

$$605079 = 3 \times 3 \times 67231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201693)$$

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

$Q = 302543$ ならば、

$$P = 510510n + 302543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302543) + 1 = 1021020n + 605086 + 1 = 1021020n + 605087$$

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

$$605087 = 7 \times 86441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86441)$$

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。

$Q = 302551$ ならば、

$$P = 510510n + 302551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302551) + 1 = 1021020n + 605102 + 1 = 1021020n + 605103$$

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

$$605103 = 3 \times 201701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201701)$$

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

$Q = 302557$ ならば、

$$P = 510510n + 302557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302557) + 1 = 1021020n + 605114 + 1 = 1021020n + 605115$$

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

$$605115 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 339)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 302563$ ならば、

$$P = 510510n + 302563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302563) + 1 = 1021020n + 605126 + 1 = 1021020n + 605127$$

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

$$605127 = 3 \times 201709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201709)$$

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

$Q = 302567$ ならば、

$$P = 510510n + 302567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302567) + 1 = 1021020n + 605134 + 1 = 1021020n + 605135$$

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

$$605135 = 5 \times 37 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121027)$$

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

$Q = 302569$ ならば、

$$P = 510510n + 302569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302569) + 1 = 1021020n + 605138 + 1 = 1021020n + 605139$$

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

$$605139 = 3 \times 43 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201713)$$

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

$Q = 302573$ ならば、

$$P = 510510n + 302573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302573) + 1 = 1021020n + 605146 + 1 = 1021020n + 605147$$

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

$$605147 = 605147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302579$ ならば、

$$P = 510510n + 302579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302579) + 1 = 1021020n + 605158 + 1 = 1021020n + 605159$$

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

$$605159 = 199 \times 3041 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302581$ ならば、

$$P = 510510n + 302581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302581) + 1 = 1021020n + 605162 + 1 = 1021020n + 605163$$

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

$$605163 = 3 \times 13 \times 59 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15517)$$

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。

$Q = 302587$ ならば、

$$P = 510510n + 302587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302587) + 1 = 1021020n + 605174 + 1 = 1021020n + 605175$$

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

$$605175 = 3 \times 5 \times 5 \times 8069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40345)$$

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

$Q = 302591$ ならば、

$$P = 510510n + 302591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302591) + 1 = 1021020n + 605182 + 1 = 1021020n + 605183$$

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

$$605183 = 17 \times 97 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35599)$$

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。

$Q = 302593$ ならば、

$$P = 510510n + 302593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302593) + 1 = 1021020n + 605186 + 1 = 1021020n + 605187$$

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

$$605187 = 3 \times 3 \times 11 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18339)$$

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。

$Q = 302597$ ならば、

$$P = 510510n + 302597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302597) + 1 = 1021020n + 605194 + 1 = 1021020n + 605195$$

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

$$605195 = 5 \times 121039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121039)$$

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

$Q = 302609$ ならば、

$$P = 510510n + 302609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302609) + 1 = 1021020n + 605218 + 1 = 1021020n + 605219$$

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

$$605219 = 47 \times 79 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302611$ ならば、

$$P = 510510n + 302611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302611) + 1 = 1021020n + 605222 + 1 = 1021020n + 605223$$

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

$$605223 = 3 \times 3 \times 67247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201741)$$

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

$Q = 302623$ ならば、

$$P = 510510n + 302623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302623) + 1 = 1021020n + 605246 + 1 = 1021020n + 605247$$

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

$$605247 = 3 \times 229 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201749)$$

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

$Q = 302629$ ならば、

$$P = 510510n + 302629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302629) + 1 = 1021020n + 605258 + 1 = 1021020n + 605259$$

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

$$605259 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201753)$$

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

$Q = 302633$ ならば、

$$P = 510510n + 302633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302633) + 1 = 1021020n + 605266 + 1 = 1021020n + 605267$$

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

$$605267 = 13 \times 46559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46559)$$

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。

$Q = 302639$ ならば、

$$P = 510510n + 302639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302639) + 1 = 1021020n + 605278 + 1 = 1021020n + 605279$$

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

$$605279 = 191 \times 3169 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302641$ ならば、

$$P = 510510n + 302641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302641) + 1 = 1021020n + 605282 + 1 = 1021020n + 605283$$

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

$$605283 = 3 \times 7 \times 19 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28823)$$

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。

$Q = 302647$ ならば、

$$P = 510510n + 302647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302647) + 1 = 1021020n + 605294 + 1 = 1021020n + 605295$$

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

$$605295 = 3 \times 3 \times 5 \times 13451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40353)$$

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

$Q = 302657$ ならば、

$$P = 510510n + 302657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302657) + 1 = 1021020n + 605314 + 1 = 1021020n + 605315$$

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

$$605315 = 5 \times 121063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121063)$$

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

$Q = 302663$ ならば、

$$P = 510510n + 302663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302663) + 1 = 1021020n + 605326 + 1 = 1021020n + 605327$$

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

$$605327 = 173 \times 3499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302669$ ならば、

$$P = 510510n + 302669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302669) + 1 = 1021020n + 605338 + 1 = 1021020n + 605339$$

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

$$605339 = 7 \times 86477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86477)$$

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。

$Q = 302671$ ならば、

$$P = 510510n + 302671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302671) + 1 = 1021020n + 605342 + 1 = 1021020n + 605343$$

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

$$605343 = 3 \times 201781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201781)$$

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

$Q = 302677$ ならば、

$$P = 510510n + 302677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302677) + 1 = 1021020n + 605354 + 1 = 1021020n + 605355$$

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

$$605355 = 3 \times 5 \times 40357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40357)$$

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

$Q = 302681$ ならば、

$$P = 510510n + 302681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302681) + 1 = 1021020n + 605362 + 1 = 1021020n + 605363$$

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

$$605363 = 11 \times 11 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55033)$$

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。

$Q = 302683$ ならば、

$$P = 510510n + 302683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302683) + 1 = 1021020n + 605366 + 1 = 1021020n + 605367$$

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

$$605367 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28827)$$

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。

$Q = 302689$ ならば、

$$P = 510510n + 302689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302689) + 1 = 1021020n + 605378 + 1 = 1021020n + 605379$$

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

$$605379 = 3 \times 373 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201793)$$

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

$Q = 302693$ ならば、

$$P = 510510n + 302693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302693) + 1 = 1021020n + 605386 + 1 = 1021020n + 605387$$

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

$$605387 = 17 \times 149 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35611)$$

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。

$Q = 302699$ ならば、

$$P = 510510n + 302699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302699) + 1 = 1021020n + 605398 + 1 = 1021020n + 605399$$

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

$$605399 = 31 \times 59 \times 331 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302707$ ならば、

$$P = 510510n + 302707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302707) + 1 = 1021020n + 605414 + 1 = 1021020n + 605415$$

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

$$605415 = 3 \times 5 \times 40361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40361)$$

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

$Q = 302711$ ならば、

$$P = 510510n + 302711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302711) + 1 = 1021020n + 605422 + 1 = 1021020n + 605423$$

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

$$605423 = 7 \times 13 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6653)$$

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。

$Q = 302713$ ならば、

$$P = 510510n + 302713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302713) + 1 = 1021020n + 605426 + 1 = 1021020n + 605427$$

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

$$605427 = 3 \times 201809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201809)$$

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

$Q = 302717$ ならば、

$$P = 510510n + 302717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302717) + 1 = 1021020n + 605434 + 1 = 1021020n + 605435$$

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

$$605435 = 5 \times 19 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121087)$$

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

$Q = 302723$ ならば、

$$P = 510510n + 302723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302723) + 1 = 1021020n + 605446 + 1 = 1021020n + 605447$$

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

$$605447 = 41 \times 14767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302737$ ならば、

$$P = 510510n + 302737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302737) + 1 = 1021020n + 605474 + 1 = 1021020n + 605475$$

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

$$605475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3105)$$

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。

$Q = 302741$ ならば、

$$P = 510510n + 302741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302741) + 1 = 1021020n + 605482 + 1 = 1021020n + 605483$$

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

$$605483 = 43 \times 14081 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 94973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302747$ ならば、

$$P = 510510n + 302747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302747) + 1 = 1021020n + 605494 + 1 = 1021020n + 605495$$

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

$$605495 = 5 \times 11 \times 101 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11009)$$

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。

$Q = 302749$ ならば、

$$P = 510510n + 302749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302749) + 1 = 1021020n + 605498 + 1 = 1021020n + 605499$$

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

$$605499 = 3 \times 201833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201833)$$

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

$Q = 302759$ ならば、

$$P = 510510n + 302759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302759) + 1 = 1021020n + 605518 + 1 = 1021020n + 605519$$

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

$$605519 = 269 \times 2251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302761$ ならば、

$$P = 510510n + 302761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302761) + 1 = 1021020n + 605522 + 1 = 1021020n + 605523$$

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

$$605523 = 3 \times 17 \times 31 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11873)$$

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。

$Q = 302767$ ならば、

$$P = 510510n + 302767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302767) + 1 = 1021020n + 605534 + 1 = 1021020n + 605535$$

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

$$605535 = 3 \times 5 \times 7 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5767)$$

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。

$Q = 302773$ ならば、

$$P = 510510n + 302773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302773) + 1 = 1021020n + 605546 + 1 = 1021020n + 605547$$

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

$$605547 = 3 \times 3 \times 61 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201849)$$

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

$Q = 302777$ ならば、

$$P = 510510n + 302777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302777) + 1 = 1021020n + 605554 + 1 = 1021020n + 605555$$

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

$$605555 = 5 \times 281 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121111)$$

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

$Q = 302779$ ならば、

$$P = 510510n + 302779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302779) + 1 = 1021020n + 605558 + 1 = 1021020n + 605559$$

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

$$605559 = 3 \times 71 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201853)$$

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

$Q = 302789$ ならば、

$$P = 510510n + 302789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302789) + 1 = 1021020n + 605578 + 1 = 1021020n + 605579$$

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

$$605579 = 13 \times 37 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46583)$$

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。

$Q = 302791$ ならば、

$$P = 510510n + 302791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302791) + 1 = 1021020n + 605582 + 1 = 1021020n + 605583$$

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

$$605583 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18351)$$

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。

$Q = 302801$ ならば、

$$P = 510510n + 302801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302801) + 1 = 1021020n + 605602 + 1 = 1021020n + 605603$$

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

$$605603 = 605603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302803$ ならば、

$$P = 510510n + 302803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302803) + 1 = 1021020n + 605606 + 1 = 1021020n + 605607$$

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

$$605607 = 3 \times 29 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201869)$$

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

$Q = 302807$ ならば、

$$P = 510510n + 302807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302807) + 1 = 1021020n + 605614 + 1 = 1021020n + 605615$$

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

$$605615 = 5 \times 121123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121123)$$

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

$Q = 302831$ ならば、

$$P = 510510n + 302831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302831) + 1 = 1021020n + 605662 + 1 = 1021020n + 605663$$

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

$$605663 = 19 \times 127 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302833$ ならば、

$$P = 510510n + 302833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302833) + 1 = 1021020n + 605666 + 1 = 1021020n + 605667$$

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

$$605667 = 3 \times 201889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201889)$$

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

$Q = 302837$ ならば、

$$P = 510510n + 302837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302837) + 1 = 1021020n + 605674 + 1 = 1021020n + 605675$$

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

$$605675 = 5 \times 5 \times 7 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17305)$$

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。

$Q = 302839$ ならば、

$$P = 510510n + 302839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302839) + 1 = 1021020n + 605678 + 1 = 1021020n + 605679$$

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

$$605679 = 3 \times 201893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201893)$$

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

$Q = 302843$ ならば、

$$P = 510510n + 302843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302843) + 1 = 1021020n + 605686 + 1 = 1021020n + 605687$$

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

$$605687 = 605687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302849$ ならば、

$$P = 510510n + 302849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302849) + 1 = 1021020n + 605698 + 1 = 1021020n + 605699$$

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

$$605699 = 467 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302851$ ならば、

$$P = 510510n + 302851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302851) + 1 = 1021020n + 605702 + 1 = 1021020n + 605703$$

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

$$605703 = 3 \times 7 \times 28843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28843)$$

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。

$Q = 302857$ ならば、

$$P = 510510n + 302857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302857) + 1 = 1021020n + 605714 + 1 = 1021020n + 605715$$

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

$$605715 = 3 \times 5 \times 11 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3671)$$

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。

$Q = 302867$ ならば、

$$P = 510510n + 302867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302867) + 1 = 1021020n + 605734 + 1 = 1021020n + 605735$$

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

$$605735 = 5 \times 13 \times 9319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9319)$$

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。

$Q = 302873$ ならば、

$$P = 510510n + 302873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302873) + 1 = 1021020n + 605746 + 1 = 1021020n + 605747$$

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

$$605747 = 67 \times 9041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302879$ ならば、

$$P = 510510n + 302879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302879) + 1 = 1021020n + 605758 + 1 = 1021020n + 605759$$

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

$$605759 = 7 \times 11 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7867)$$

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。

$Q = 302881$ ならば、

$$P = 510510n + 302881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302881) + 1 = 1021020n + 605762 + 1 = 1021020n + 605763$$

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

$$605763 = 3 \times 3 \times 67307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201921)$$

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

$Q = 302891$ ならば、

$$P = 510510n + 302891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302891) + 1 = 1021020n + 605782 + 1 = 1021020n + 605783$$

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

$$605783 = 47 \times 12889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302893$ ならば、

$$P = 510510n + 302893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302893) + 1 = 1021020n + 605786 + 1 = 1021020n + 605787$$

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

$$605787 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2219)$$

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。

$Q = 302899$ ならば、

$$P = 510510n + 302899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302899) + 1 = 1021020n + 605798 + 1 = 1021020n + 605799$$

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

$$605799 = 3 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201933)$$

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

$Q = 302903$ ならば、

$$P = 510510n + 302903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302903) + 1 = 1021020n + 605806 + 1 = 1021020n + 605807$$

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

$$605807 = 181 \times 3347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302909$ ならば、

$$P = 510510n + 302909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302909) + 1 = 1021020n + 605818 + 1 = 1021020n + 605819$$

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

$$605819 = 421 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302917$ ならば、

$$P = 510510n + 302917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302917) + 1 = 1021020n + 605834 + 1 = 1021020n + 605835$$

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

$$605835 = 3 \times 3 \times 5 \times 13463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40389)$$

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

$Q = 302921$ ならば、

$$P = 510510n + 302921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302921) + 1 = 1021020n + 605842 + 1 = 1021020n + 605843$$

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

$$605843 = 7 \times 23 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86549)$$

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。

$Q = 302927$ ならば、

$$P = 510510n + 302927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302927) + 1 = 1021020n + 605854 + 1 = 1021020n + 605855$$

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

$$605855 = 5 \times 121171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121171)$$

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

$Q = 302933$ ならば、

$$P = 510510n + 302933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302933) + 1 = 1021020n + 605866 + 1 = 1021020n + 605867$$

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

$$605867 = 605867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302941$ ならば、

$$P = 510510n + 302941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302941) + 1 = 1021020n + 605882 + 1 = 1021020n + 605883$$

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

$$605883 = 3 \times 201961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201961)$$

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

$Q = 302947$ ならば、

$$P = 510510n + 302947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302947) + 1 = 1021020n + 605894 + 1 = 1021020n + 605895$$

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

$$605895 = 3 \times 5 \times 31 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40393)$$

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

$Q = 302959$ ならば、

$$P = 510510n + 302959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302959) + 1 = 1021020n + 605918 + 1 = 1021020n + 605919$$

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

$$605919 = 3 \times 201973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201973)$$

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

$Q = 302963$ ならば、

$$P = 510510n + 302963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302963) + 1 = 1021020n + 605926 + 1 = 1021020n + 605927$$

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

$$605927 = 7 \times 86561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86561)$$

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。

$Q = 302969$ ならば、

$$P = 510510n + 302969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302969) + 1 = 1021020n + 605938 + 1 = 1021020n + 605939$$

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

$$605939 = 41 \times 14779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302971$ ならば、

$$P = 510510n + 302971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302971) + 1 = 1021020n + 605942 + 1 = 1021020n + 605943$$

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

$$605943 = 3 \times 3 \times 13 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15537)$$

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。

$Q = 302977$ ならば、

$$P = 510510n + 302977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302977) + 1 = 1021020n + 605954 + 1 = 1021020n + 605955$$

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

$$605955 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5771)$$

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。

$Q = 302983$ ならば、

$$P = 510510n + 302983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302983) + 1 = 1021020n + 605966 + 1 = 1021020n + 605967$$

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

$$605967 = 3 \times 19 \times 10631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 201989)$$

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

$Q = 302987$ ならば、

$$P = 510510n + 302987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302987) + 1 = 1021020n + 605974 + 1 = 1021020n + 605975$$

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

$$605975 = 5 \times 5 \times 24239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121195)$$

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

$Q = 302989$ ならば、

$$P = 510510n + 302989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302989) + 1 = 1021020n + 605978 + 1 = 1021020n + 605979$$

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

$$605979 = 3 \times 3 \times 11 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18363)$$

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。

$Q = 302993$ ならば、

$$P = 510510n + 302993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302993) + 1 = 1021020n + 605986 + 1 = 1021020n + 605987$$

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

$$605987 = 605987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 302999$ ならば、

$$P = 510510n + 302999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 302999) + 1 = 1021020n + 605998 + 1 = 1021020n + 605999$$

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

$$605999 = 17 \times 43 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35647)$$

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。

$Q = 303001$ ならば、

$$P = 510510n + 303001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303001) + 1 = 1021020n + 606002 + 1 = 1021020n + 606003$$

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

$$606003 = 3 \times 202001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202001)$$

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

$Q = 303007$ ならば、

$$P = 510510n + 303007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303007) + 1 = 1021020n + 606014 + 1 = 1021020n + 606015$$

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

$$606015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40401)$$

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

$Q = 303011$ ならば、

$$P = 510510n + 303011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303011) + 1 = 1021020n + 606022 + 1 = 1021020n + 606023$$

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

$$606023 = 11 \times 37 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55093)$$

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。

$Q = 303013$ ならば、

$$P = 510510n + 303013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303013) + 1 = 1021020n + 606026 + 1 = 1021020n + 606027$$

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

$$606027 = 3 \times 23 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202009)$$

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

$Q = 303019$ ならば、

$$P = 510510n + 303019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303019) + 1 = 1021020n + 606038 + 1 = 1021020n + 606039$$

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

$$606039 = 3 \times 7 \times 28859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28859)$$

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。

$Q = 303029$ ならば、

$$P = 510510n + 303029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303029) + 1 = 1021020n + 606058 + 1 = 1021020n + 606059$$

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

$$606059 = 606059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303031$ ならば、

$$P = 510510n + 303031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303031) + 1 = 1021020n + 606062 + 1 = 1021020n + 606063$$

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

$$606063 = 3 \times 202021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202021)$$

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

$Q = 303041$ ならば、

$$P = 510510n + 303041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303041) + 1 = 1021020n + 606082 + 1 = 1021020n + 606083$$

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

$$606083 = 606083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303047$ ならば、

$$P = 510510n + 303047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303047) + 1 = 1021020n + 606094 + 1 = 1021020n + 606095$$

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

$$606095 = 5 \times 7 \times 17317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17317)$$

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。

$Q = 303049$ ならば、

$$P = 510510n + 303049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303049) + 1 = 1021020n + 606098 + 1 = 1021020n + 606099$$

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

$$606099 = 3 \times 13 \times 15541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15541)$$

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。

$Q = 303053$ ならば、

$$P = 510510n + 303053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303053) + 1 = 1021020n + 606106 + 1 = 1021020n + 606107$$

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

$$606107 = 59 \times 10273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303067$ ならば、

$$P = 510510n + 303067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303067) + 1 = 1021020n + 606134 + 1 = 1021020n + 606135$$

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

$$606135 = 3 \times 5 \times 17 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2377)$$

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。

$Q = 303071$ ならば、

$$P = 510510n + 303071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303071) + 1 = 1021020n + 606142 + 1 = 1021020n + 606143$$

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

$$606143 = 31 \times 19553 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303073$ ならば、

$$P = 510510n + 303073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303073) + 1 = 1021020n + 606146 + 1 = 1021020n + 606147$$

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

$$606147 = 3 \times 202049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202049)$$

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

$Q = 303077$ ならば、

$$P = 510510n + 303077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303077) + 1 = 1021020n + 606154 + 1 = 1021020n + 606155$$

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

$$606155 = 5 \times 11 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11021)$$

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。

$Q = 303089$ ならば、

$$P = 510510n + 303089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303089) + 1 = 1021020n + 606178 + 1 = 1021020n + 606179$$

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

$$606179 = 7 \times 7 \times 89 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86597)$$

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。

$Q = 303091$ ならば、

$$P = 510510n + 303091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303091) + 1 = 1021020n + 606182 + 1 = 1021020n + 606183$$

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

$$606183 = 3 \times 202061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202061)$$

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

$Q = 303097$ ならば、

$$P = 510510n + 303097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303097) + 1 = 1021020n + 606194 + 1 = 1021020n + 606195$$

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

$$606195 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40413)$$

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

$Q = 303101$ ならば、

$$P = 510510n + 303101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303101) + 1 = 1021020n + 606202 + 1 = 1021020n + 606203$$

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

$$606203 = 13 \times 13 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2743)$$

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。

$Q = 303103$ ならば、

$$P = 510510n + 303103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303103) + 1 = 1021020n + 606206 + 1 = 1021020n + 606207$$

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

$$606207 = 3 \times 7 \times 28867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28867)$$

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。

$Q = 303109$ ならば、

$$P = 510510n + 303109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303109) + 1 = 1021020n + 606218 + 1 = 1021020n + 606219$$

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

$$606219 = 3 \times 397 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202073)$$

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

$Q = 303113$ ならば、

$$P = 510510n + 303113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303113) + 1 = 1021020n + 606226 + 1 = 1021020n + 606227$$

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

$$606227 = 271 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303119$ ならば、

$$P = 510510n + 303119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303119) + 1 = 1021020n + 606238 + 1 = 1021020n + 606239$$

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

$$606239 = 647 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303131$ ならば、

$$P = 510510n + 303131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303131) + 1 = 1021020n + 606262 + 1 = 1021020n + 606263$$

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

$$606263 = 7 \times 257 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86609)$$

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。

$Q = 303133$ ならば、

$$P = 510510n + 303133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303133) + 1 = 1021020n + 606266 + 1 = 1021020n + 606267$$

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

$$606267 = 3 \times 3 \times 31 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202089)$$

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

$Q = 303137$ ならば、

$$P = 510510n + 303137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303137) + 1 = 1021020n + 606274 + 1 = 1021020n + 606275$$

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

$$606275 = 5 \times 5 \times 24251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121255)$$

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

$Q = 303139$ ならば、

$$P = 510510n + 303139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303139) + 1 = 1021020n + 606278 + 1 = 1021020n + 606279$$

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

$$606279 = 3 \times 61 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202093)$$

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

$Q = 303143$ ならば、

$$P = 510510n + 303143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303143) + 1 = 1021020n + 606286 + 1 = 1021020n + 606287$$

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

$$606287 = 11 \times 55117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55117)$$

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。

$Q = 303151$ ならば、

$$P = 510510n + 303151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303151) + 1 = 1021020n + 606302 + 1 = 1021020n + 606303$$

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

$$606303 = 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202101)$$

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

$Q = 303157$ ならば、

$$P = 510510n + 303157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303157) + 1 = 1021020n + 606314 + 1 = 1021020n + 606315$$

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

$$606315 = 3 \times 5 \times 83 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40421)$$

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

$Q = 303167$ ならば、

$$P = 510510n + 303167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303167) + 1 = 1021020n + 606334 + 1 = 1021020n + 606335$$

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

$$606335 = 5 \times 121267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121267)$$

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

$Q = 303169$ ならば、

$$P = 510510n + 303169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303169) + 1 = 1021020n + 606338 + 1 = 1021020n + 606339$$

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

$$606339 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11889)$$

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。

$Q = 303179$ ならば、

$$P = 510510n + 303179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303179) + 1 = 1021020n + 606358 + 1 = 1021020n + 606359$$

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

$$606359 = 13 \times 46643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46643)$$

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。

$Q = 303181$ ならば、

$$P = 510510n + 303181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303181) + 1 = 1021020n + 606362 + 1 = 1021020n + 606363$$

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

$$606363 = 3 \times 202121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202121)$$

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

$Q = 303187$ ならば、

$$P = 510510n + 303187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303187) + 1 = 1021020n + 606374 + 1 = 1021020n + 606375$$

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

$$606375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 525)$$

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。

$Q = 303197$ ならば、

$$P = 510510n + 303197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303197) + 1 = 1021020n + 606394 + 1 = 1021020n + 606395$$

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

$$606395 = 5 \times 23 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121279)$$

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

$Q = 303203$ ならば、

$$P = 510510n + 303203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303203) + 1 = 1021020n + 606406 + 1 = 1021020n + 606407$$

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

$$606407 = 17 \times 35671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35671)$$

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。

$Q = 303209$ ならば、

$$P = 510510n + 303209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303209) + 1 = 1021020n + 606418 + 1 = 1021020n + 606419$$

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

$$606419 = 11 \times 29 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55129)$$

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。

$Q = 303211$ ならば、

$$P = 510510n + 303211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303211) + 1 = 1021020n + 606422 + 1 = 1021020n + 606423$$

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

$$606423 = 3 \times 19 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202141)$$

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

$Q = 303217$ ならば、

$$P = 510510n + 303217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303217) + 1 = 1021020n + 606434 + 1 = 1021020n + 606435$$

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

$$606435 = 3 \times 5 \times 40429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40429)$$

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

$Q = 303221$ ならば、

$$P = 510510n + 303221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303221) + 1 = 1021020n + 606442 + 1 = 1021020n + 606443$$

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

$$606443 = 606443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303223$ ならば、

$$P = 510510n + 303223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303223) + 1 = 1021020n + 606446 + 1 = 1021020n + 606447$$

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

$$606447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202149)$$

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

$Q = 303227$ ならば、

$$P = 510510n + 303227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303227) + 1 = 1021020n + 606454 + 1 = 1021020n + 606455$$

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

$$606455 = 5 \times 121291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121291)$$

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

$Q = 303239$ ならば、

$$P = 510510n + 303239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303239) + 1 = 1021020n + 606478 + 1 = 1021020n + 606479$$

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

$$606479 = 53 \times 11443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 95969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303241$ ならば、

$$P = 510510n + 303241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303241) + 1 = 1021020n + 606482 + 1 = 1021020n + 606483$$

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

$$606483 = 3 \times 3 \times 79 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202161)$$

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

$Q = 303253$ ならば、

$$P = 510510n + 303253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303253) + 1 = 1021020n + 606506 + 1 = 1021020n + 606507$$

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

$$606507 = 3 \times 11 \times 18379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18379)$$

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。

$Q = 303257$ ならば、

$$P = 510510n + 303257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303257) + 1 = 1021020n + 606514 + 1 = 1021020n + 606515$$

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

$$606515 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1333)$$

となりますから、455 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303269$ ならば、

$$P = 510510n + 303269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303269) + 1 = 1021020n + 606538 + 1 = 1021020n + 606539$$

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

$$606539 = 606539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303271$ ならば、

$$P = 510510n + 303271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303271) + 1 = 1021020n + 606542 + 1 = 1021020n + 606543$$

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

$$606543 = 3 \times 7 \times 17 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1699)$$

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。

$Q = 303283$ ならば、

$$P = 510510n + 303283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303283) + 1 = 1021020n + 606566 + 1 = 1021020n + 606567$$

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

$$606567 = 3 \times 13 \times 103 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15553)$$

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。

$Q = 303287$ ならば、

$$P = 510510n + 303287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303287) + 1 = 1021020n + 606574 + 1 = 1021020n + 606575$$

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

$$606575 = 5 \times 5 \times 19 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121315)$$

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

$Q = 303293$ ならば、

$$P = 510510n + 303293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303293) + 1 = 1021020n + 606586 + 1 = 1021020n + 606587$$

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

$$606587 = 606587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303299$ ならば、

$$P = 510510n + 303299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303299) + 1 = 1021020n + 606598 + 1 = 1021020n + 606599$$

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

$$606599 = 7 \times 193 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86657)$$

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。

$Q = 303301$ ならば、

$$P = 510510n + 303301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303301) + 1 = 1021020n + 606602 + 1 = 1021020n + 606603$$

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

$$606603 = 3 \times 202201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202201)$$

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

$Q = 303307$ ならば、

$$P = 510510n + 303307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303307) + 1 = 1021020n + 606614 + 1 = 1021020n + 606615$$

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

$$606615 = 3 \times 5 \times 37 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40441)$$

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

$Q = 303311$ ならば、

$$P = 510510n + 303311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303311) + 1 = 1021020n + 606622 + 1 = 1021020n + 606623$$

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

$$606623 = 547 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303313$ ならば、

$$P = 510510n + 303313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303313) + 1 = 1021020n + 606626 + 1 = 1021020n + 606627$$

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

$$606627 = 3 \times 3 \times 7 \times 9629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28887)$$

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。

$Q = 303319$ ならば、

$$P = 510510n + 303319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303319) + 1 = 1021020n + 606638 + 1 = 1021020n + 606639$$

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

$$606639 = 3 \times 11 \times 31 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18383)$$

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。

$Q = 303323$ ならば、

$$P = 510510n + 303323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303323) + 1 = 1021020n + 606646 + 1 = 1021020n + 606647$$

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

$$606647 = 83 \times 7309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303337$ ならば、

$$P = 510510n + 303337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303337) + 1 = 1021020n + 606674 + 1 = 1021020n + 606675$$

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

$$606675 = 3 \times 5 \times 5 \times 8089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40445)$$

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

$Q = 303341$ ならば、

$$P = 510510n + 303341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303341) + 1 = 1021020n + 606682 + 1 = 1021020n + 606683$$

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

$$606683 = 7 \times 11 \times 7879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7879)$$

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。

$Q = 303343$ ならば、

$$P = 510510n + 303343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303343) + 1 = 1021020n + 606686 + 1 = 1021020n + 606687$$

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

$$606687 = 3 \times 43 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202229)$$

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

$Q = 303349$ ならば、

$$P = 510510n + 303349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303349) + 1 = 1021020n + 606698 + 1 = 1021020n + 606699$$

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

$$606699 = 3 \times 3 \times 67411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202233)$$

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

$Q = 303353$ ならば、

$$P = 510510n + 303353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303353) + 1 = 1021020n + 606706 + 1 = 1021020n + 606707$$

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

$$606707 = 101 \times 6007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303361$ ならば、

$$P = 510510n + 303361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303361) + 1 = 1021020n + 606722 + 1 = 1021020n + 606723$$

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

$$606723 = 3 \times 13 \times 47 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15557)$$

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。

$Q = 303367$ ならば、

$$P = 510510n + 303367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303367) + 1 = 1021020n + 606734 + 1 = 1021020n + 606735$$

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

$$606735 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40449)$$

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

$Q = 303371$ ならば、

$$P = 510510n + 303371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303371) + 1 = 1021020n + 606742 + 1 = 1021020n + 606743$$

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

$$606743 = 606743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303377$ ならば、

$$P = 510510n + 303377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303377) + 1 = 1021020n + 606754 + 1 = 1021020n + 606755$$

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

$$606755 = 5 \times 121351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121351)$$

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

$Q = 303379$ ならば、

$$P = 510510n + 303379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303379) + 1 = 1021020n + 606758 + 1 = 1021020n + 606759$$

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

$$606759 = 3 \times 41 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202253)$$

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

$Q = 303383$ ならば、

$$P = 510510n + 303383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303383) + 1 = 1021020n + 606766 + 1 = 1021020n + 606767$$

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

$$606767 = 7 \times 7 \times 7 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86681)$$

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。

$Q = 303389$ ならば、

$$P = 510510n + 303389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303389) + 1 = 1021020n + 606778 + 1 = 1021020n + 606779$$

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

$$606779 = 379 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303397$ ならば、

$$P = 510510n + 303397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303397) + 1 = 1021020n + 606794 + 1 = 1021020n + 606795$$

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

$$606795 = 3 \times 5 \times 7 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5779)$$

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。

$Q = 303403$ ならば、

$$P = 510510n + 303403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303403) + 1 = 1021020n + 606806 + 1 = 1021020n + 606807$$

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

$$606807 = 3 \times 3 \times 191 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202269)$$

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

$Q = 303409$ ならば、

$$P = 510510n + 303409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303409) + 1 = 1021020n + 606818 + 1 = 1021020n + 606819$$

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

$$606819 = 3 \times 67 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202273)$$

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

$Q = 303419$ ならば、

$$P = 510510n + 303419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303419) + 1 = 1021020n + 606838 + 1 = 1021020n + 606839$$

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

$$606839 = 606839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303421$ ならば、

$$P = 510510n + 303421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303421) + 1 = 1021020n + 606842 + 1 = 1021020n + 606843$$

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

$$606843 = 3 \times 3 \times 67427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202281)$$

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

$Q = 303427$ ならば、

$$P = 510510n + 303427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303427) + 1 = 1021020n + 606854 + 1 = 1021020n + 606855$$

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

$$606855 = 3 \times 5 \times 23 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40457)$$

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

$Q = 303431$ ならば、

$$P = 510510n + 303431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303431) + 1 = 1021020n + 606862 + 1 = 1021020n + 606863$$

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

$$606863 = 606863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303437$ ならば、

$$P = 510510n + 303437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303437) + 1 = 1021020n + 606874 + 1 = 1021020n + 606875$$

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

$$606875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121375)$$

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

$Q = 303439$ ならば、

$$P = 510510n + 303439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303439) + 1 = 1021020n + 606878 + 1 = 1021020n + 606879$$

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

$$606879 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2223)$$

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。

$Q = 303449$ ならば、

$$P = 510510n + 303449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303449) + 1 = 1021020n + 606898 + 1 = 1021020n + 606899$$

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

$$606899 = 606899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303451$ ならば、

$$P = 510510n + 303451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303451) + 1 = 1021020n + 606902 + 1 = 1021020n + 606903$$

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

$$606903 = 3 \times 11 \times 53 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18391)$$

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。

$Q = 303461$ ならば、

$$P = 510510n + 303461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303461) + 1 = 1021020n + 606922 + 1 = 1021020n + 606923$$

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

$$606923 = 41 \times 113 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303463$ ならば、

$$P = 510510n + 303463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303463) + 1 = 1021020n + 606926 + 1 = 1021020n + 606927$$

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

$$606927 = 3 \times 202309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202309)$$

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

$Q = 303469$ ならば、

$$P = 510510n + 303469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303469) + 1 = 1021020n + 606938 + 1 = 1021020n + 606939$$

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

$$606939 = 3 \times 307 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202313)$$

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

$Q = 303473$ ならば、

$$P = 510510n + 303473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303473) + 1 = 1021020n + 606946 + 1 = 1021020n + 606947$$

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

$$606947 = 11 \times 23 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55177)$$

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。

$Q = 303481$ ならば、

$$P = 510510n + 303481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303481) + 1 = 1021020n + 606962 + 1 = 1021020n + 606963$$

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

$$606963 = 3 \times 7 \times 7 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28903)$$

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。

$Q = 303487$ ならば、

$$P = 510510n + 303487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303487) + 1 = 1021020n + 606974 + 1 = 1021020n + 606975$$

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

$$606975 = 3 \times 5 \times 5 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40465)$$

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

$Q = 303491$ ならば、

$$P = 510510n + 303491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303491) + 1 = 1021020n + 606982 + 1 = 1021020n + 606983$$

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

$$606983 = 13 \times 46691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46691)$$

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。

$Q = 303493$ ならば、

$$P = 510510n + 303493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303493) + 1 = 1021020n + 606986 + 1 = 1021020n + 606987$$

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

$$606987 = 3 \times 3 \times 3 \times 22481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202329)$$

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

$Q = 303497$ ならば、

$$P = 510510n + 303497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303497) + 1 = 1021020n + 606994 + 1 = 1021020n + 606995$$

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

$$606995 = 5 \times 73 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121399)$$

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

$Q = 303503$ ならば、

$$P = 510510n + 303503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303503) + 1 = 1021020n + 607006 + 1 = 1021020n + 607007$$

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

$$607007 = 607007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303509$ ならば、

$$P = 510510n + 303509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303509) + 1 = 1021020n + 607018 + 1 = 1021020n + 607019$$

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

$$607019 = 7 \times 17 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5101)$$

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。

$Q = 303517$ ならば、

$$P = 510510n + 303517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303517) + 1 = 1021020n + 607034 + 1 = 1021020n + 607035$$

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

$$607035 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 283)$$

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。

$Q = 303521$ ならば、

$$P = 510510n + 303521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303521) + 1 = 1021020n + 607042 + 1 = 1021020n + 607043$$

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

$$607043 = 607043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303529$ ならば、

$$P = 510510n + 303529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303529) + 1 = 1021020n + 607058 + 1 = 1021020n + 607059$$

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

$$607059 = 3 \times 3 \times 37 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202353)$$

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

$Q = 303533$ ならば、

$$P = 510510n + 303533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303533) + 1 = 1021020n + 607066 + 1 = 1021020n + 607067$$

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

$$607067 = 607067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303539$ ならば、

$$P = 510510n + 303539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303539) + 1 = 1021020n + 607078 + 1 = 1021020n + 607079$$

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

$$607079 = 11 \times 229 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55189)$$

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。

$Q = 303547$ ならば、

$$P = 510510n + 303547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303547) + 1 = 1021020n + 607094 + 1 = 1021020n + 607095$$

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

$$607095 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40473)$$

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

$Q = 303551$ ならば、

$$P = 510510n + 303551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303551) + 1 = 1021020n + 607102 + 1 = 1021020n + 607103$$

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

$$607103 = 7 \times 86729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86729)$$

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。

$Q = 303553$ ならば、

$$P = 510510n + 303553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303553) + 1 = 1021020n + 607106 + 1 = 1021020n + 607107$$

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

$$607107 = 3 \times 19 \times 10651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202369)$$

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

$Q = 303557$ ならば、

$$P = 510510n + 303557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303557) + 1 = 1021020n + 607114 + 1 = 1021020n + 607115$$

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

$$607115 = 5 \times 29 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121423)$$

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

$Q = 303559$ ならば、

$$P = 510510n + 303559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303559) + 1 = 1021020n + 607118 + 1 = 1021020n + 607119$$

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

$$607119 = 3 \times 157 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202373)$$

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

$Q = 303571$ ならば、

$$P = 510510n + 303571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303571) + 1 = 1021020n + 607142 + 1 = 1021020n + 607143$$

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

$$607143 = 3 \times 202381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202381)$$

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

$Q = 303577$ ならば、

$$P = 510510n + 303577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303577) + 1 = 1021020n + 607154 + 1 = 1021020n + 607155$$

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

$$607155 = 3 \times 5 \times 17 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2381)$$

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。

$Q = 303581$ ならば、

$$P = 510510n + 303581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303581) + 1 = 1021020n + 607162 + 1 = 1021020n + 607163$$

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

$$607163 = 607163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303587$ ならば、

$$P = 510510n + 303587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303587) + 1 = 1021020n + 607174 + 1 = 1021020n + 607175$$

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

$$607175 = 5 \times 5 \times 149 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121435)$$

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

$Q = 303593$ ならば、

$$P = 510510n + 303593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303593) + 1 = 1021020n + 607186 + 1 = 1021020n + 607187$$

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

$$607187 = 7 \times 127 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86741)$$

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。

$Q = 303599$ ならば、

$$P = 510510n + 303599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303599) + 1 = 1021020n + 607198 + 1 = 1021020n + 607199$$

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

$$607199 = 607199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303601$ ならば、

$$P = 510510n + 303601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303601) + 1 = 1021020n + 607202 + 1 = 1021020n + 607203$$

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

$$607203 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202401)$$

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

$Q = 303607$ ならば、

$$P = 510510n + 303607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303607) + 1 = 1021020n + 607214 + 1 = 1021020n + 607215$$

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

$$607215 = 3 \times 5 \times 7 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5783)$$

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。

$Q = 303613$ ならば、

$$P = 510510n + 303613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303613) + 1 = 1021020n + 607226 + 1 = 1021020n + 607227$$

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

$$607227 = 3 \times 202409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202409)$$

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

$Q = 303617$ ならば、

$$P = 510510n + 303617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303617) + 1 = 1021020n + 607234 + 1 = 1021020n + 607235$$

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

$$607235 = 5 \times 121447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121447)$$

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

$Q = 303619$ ならば、

$$P = 510510n + 303619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303619) + 1 = 1021020n + 607238 + 1 = 1021020n + 607239$$

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

$$607239 = 3 \times 3 \times 109 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202413)$$

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

$Q = 303623$ ならば、

$$P = 510510n + 303623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303623) + 1 = 1021020n + 607246 + 1 = 1021020n + 607247$$

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

$$607247 = 89 \times 6823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303629$ ならば、

$$P = 510510n + 303629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303629) + 1 = 1021020n + 607258 + 1 = 1021020n + 607259$$

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

$$607259 = 19 \times 31 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303631$ ならば、

$$P = 510510n + 303631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303631) + 1 = 1021020n + 607262 + 1 = 1021020n + 607263$$

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

$$607263 = 3 \times 71 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202421)$$

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

$Q = 303643$ ならば、

$$P = 510510n + 303643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303643) + 1 = 1021020n + 607286 + 1 = 1021020n + 607287$$

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

$$607287 = 3 \times 47 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202429)$$

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

$Q = 303647$ ならば、

$$P = 510510n + 303647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303647) + 1 = 1021020n + 607294 + 1 = 1021020n + 607295$$

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

$$607295 = 5 \times 13 \times 9343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9343)$$

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。

$Q = 303649$ ならば、

$$P = 510510n + 303649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303649) + 1 = 1021020n + 607298 + 1 = 1021020n + 607299$$

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

$$607299 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2629)$$

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。

$Q = 303659$ ならば、

$$P = 510510n + 303659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303659) + 1 = 1021020n + 607318 + 1 = 1021020n + 607319$$

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

$$607319 = 607319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303661$ ならば、

$$P = 510510n + 303661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303661) + 1 = 1021020n + 607322 + 1 = 1021020n + 607323$$

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

$$607323 = 3 \times 202441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202441)$$

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

$Q = 303673$ ならば、

$$P = 510510n + 303673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303673) + 1 = 1021020n + 607346 + 1 = 1021020n + 607347$$

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

$$607347 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15573)$$

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。

$Q = 303679$ ならば、

$$P = 510510n + 303679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303679) + 1 = 1021020n + 607358 + 1 = 1021020n + 607359$$

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

$$607359 = 3 \times 17 \times 11909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11909)$$

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。

$Q = 303683$ ならば、

$$P = 510510n + 303683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303683) + 1 = 1021020n + 607366 + 1 = 1021020n + 607367$$

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

$$607367 = 491 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303689$ ならば、

$$P = 510510n + 303689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303689) + 1 = 1021020n + 607378 + 1 = 1021020n + 607379$$

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

$$607379 = 167 \times 3637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303691$ ならば、

$$P = 510510n + 303691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303691) + 1 = 1021020n + 607382 + 1 = 1021020n + 607383$$

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

$$607383 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28923)$$

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。

$Q = 303697$ ならば、

$$P = 510510n + 303697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303697) + 1 = 1021020n + 607394 + 1 = 1021020n + 607395$$

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

$$607395 = 3 \times 5 \times 40493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40493)$$

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

$Q = 303701$ ならば、

$$P = 510510n + 303701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303701) + 1 = 1021020n + 607402 + 1 = 1021020n + 607403$$

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

$$607403 = 173 \times 3511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303703$ ならば、

$$P = 510510n + 303703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303703) + 1 = 1021020n + 607406 + 1 = 1021020n + 607407$$

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

$$607407 = 3 \times 23 \times 8803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202469)$$

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

$Q = 303707$ ならば、

$$P = 510510n + 303707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303707) + 1 = 1021020n + 607414 + 1 = 1021020n + 607415$$

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

$$607415 = 5 \times 41 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121483)$$

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

$Q = 303713$ ならば、

$$P = 510510n + 303713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303713) + 1 = 1021020n + 607426 + 1 = 1021020n + 607427$$

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

$$607427 = 17 \times 35731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35731)$$

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。

$Q = 303727$ ならば、

$$P = 510510n + 303727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303727) + 1 = 1021020n + 607454 + 1 = 1021020n + 607455$$

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

$$607455 = 3 \times 3 \times 5 \times 13499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40497)$$

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

$Q = 303731$ ならば、

$$P = 510510n + 303731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303731) + 1 = 1021020n + 607462 + 1 = 1021020n + 607463$$

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

$$607463 = 29 \times 20947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303733$ ならば、

$$P = 510510n + 303733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303733) + 1 = 1021020n + 607466 + 1 = 1021020n + 607467$$

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

$$607467 = 3 \times 7 \times 28927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28927)$$

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。

$Q = 303749$ ならば、

$$P = 510510n + 303749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303749) + 1 = 1021020n + 607498 + 1 = 1021020n + 607499$$

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

$$607499 = 23 \times 61 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 96989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303757$ ならば、

$$P = 510510n + 303757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303757) + 1 = 1021020n + 607514 + 1 = 1021020n + 607515$$

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

$$607515 = 3 \times 5 \times 101 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40501)$$

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

$Q = 303761$ ならば、

$$P = 510510n + 303761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303761) + 1 = 1021020n + 607522 + 1 = 1021020n + 607523$$

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

$$607523 = 7 \times 59 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86789)$$

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。

$Q = 303763$ ならば、

$$P = 510510n + 303763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303763) + 1 = 1021020n + 607526 + 1 = 1021020n + 607527$$

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

$$607527 = 3 \times 3 \times 3 \times 22501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202509)$$

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

$Q = 303767$ ならば、

$$P = 510510n + 303767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303767) + 1 = 1021020n + 607534 + 1 = 1021020n + 607535$$

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

$$607535 = 5 \times 121507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121507)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303769$ ならば、

$$P = 510510n + 303769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303769) + 1 = 1021020n + 607538 + 1 = 1021020n + 607539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607539 = 3 \times 53 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303781$ ならば、

$$P = 510510n + 303781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303781) + 1 = 1021020n + 607562 + 1 = 1021020n + 607563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607563 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1083)$$

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。

$Q = 303791$ ならば、

$$P = 510510n + 303791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303791) + 1 = 1021020n + 607582 + 1 = 1021020n + 607583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$607583 = 607583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303799$ ならば、

$$P = 510510n + 303799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303799) + 1 = 1021020n + 607598 + 1 = 1021020n + 607599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607599 = 3 \times 3 \times 67511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303803$ ならば、

$$P = 510510n + 303803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303803) + 1 = 1021020n + 607606 + 1 = 1021020n + 607607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607607 = 7 \times 11 \times 13 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 607)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303811$ ならば、

$$P = 510510n + 303811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303811) + 1 = 1021020n + 607622 + 1 = 1021020n + 607623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607623 = 3 \times 67 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303817$ ならば、

$$P = 510510n + 303817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303817) + 1 = 1021020n + 607634 + 1 = 1021020n + 607635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5787)$$

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。

$Q = 303827$ ならば、

$$P = 510510n + 303827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303827) + 1 = 1021020n + 607654 + 1 = 1021020n + 607655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607655 = 5 \times 121531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121531)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303829$ ならば、

$$P = 510510n + 303829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303829) + 1 = 1021020n + 607658 + 1 = 1021020n + 607659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607659 = 3 \times 13 \times 15581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15581)$$

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。

$Q = 303833$ ならば、

$$P = 510510n + 303833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303833) + 1 = 1021020n + 607666 + 1 = 1021020n + 607667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$607667 = 607667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303839$ ならば、

$$P = 510510n + 303839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303839) + 1 = 1021020n + 607678 + 1 = 1021020n + 607679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$607679 = 227 \times 2677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303847$ ならば、

$$P = 510510n + 303847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303847) + 1 = 1021020n + 607694 + 1 = 1021020n + 607695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607695 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3683)$$

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。

$Q = 303851$ ならば、

$$P = 510510n + 303851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303851) + 1 = 1021020n + 607702 + 1 = 1021020n + 607703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$607703 = 607703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303857$ ならば、

$$P = 510510n + 303857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303857) + 1 = 1021020n + 607714 + 1 = 1021020n + 607715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607715 = 5 \times 19 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121543)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303859$ ならば、

$$P = 510510n + 303859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303859) + 1 = 1021020n + 607718 + 1 = 1021020n + 607719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607719 = 3 \times 7 \times 43 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28939)$$

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。

$Q = 303869$ ならば、

$$P = 510510n + 303869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303869) + 1 = 1021020n + 607738 + 1 = 1021020n + 607739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607739 = 11 \times 55249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55249)$$

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。

$Q = 303871$ ならば、

$$P = 510510n + 303871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303871) + 1 = 1021020n + 607742 + 1 = 1021020n + 607743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607743 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303881$ ならば、

$$P = 510510n + 303881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303881) + 1 = 1021020n + 607762 + 1 = 1021020n + 607763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607763 = 13 \times 46751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46751)$$

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。

$Q = 303883$ ならば、

$$P = 510510n + 303883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303883) + 1 = 1021020n + 607766 + 1 = 1021020n + 607767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607767 = 3 \times 17 \times 17 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11917)$$

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。

$Q = 303887$ ならば、

$$P = 510510n + 303887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303887) + 1 = 1021020n + 607774 + 1 = 1021020n + 607775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607775 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17365)$$

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。

$Q = 303889$ ならば、

$$P = 510510n + 303889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303889) + 1 = 1021020n + 607778 + 1 = 1021020n + 607779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607779 = 3 \times 3 \times 67531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303893$ ならば、

$$P = 510510n + 303893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303893) + 1 = 1021020n + 607786 + 1 = 1021020n + 607787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$607787 = 359 \times 1693 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303899$ ならば、

$$P = 510510n + 303899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303899) + 1 = 1021020n + 607798 + 1 = 1021020n + 607799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$607799 = 37 \times 16427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303907$ ならば、

$$P = 510510n + 303907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303907) + 1 = 1021020n + 607814 + 1 = 1021020n + 607815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607815 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3117)$$

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。

$Q = 303911$ ならば、

$$P = 510510n + 303911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303911) + 1 = 1021020n + 607822 + 1 = 1021020n + 607823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$607823 = 607823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303913$ ならば、

$$P = 510510n + 303913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303913) + 1 = 1021020n + 607826 + 1 = 1021020n + 607827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607827 = 3 \times 11 \times 113 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18419)$$

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。

$Q = 303917$ ならば、

$$P = 510510n + 303917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303917) + 1 = 1021020n + 607834 + 1 = 1021020n + 607835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607835 = 5 \times 17 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7151)$$

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。

$Q = 303923$ ならば、

$$P = 510510n + 303923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303923) + 1 = 1021020n + 607846 + 1 = 1021020n + 607847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$607847 = 139 \times 4373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303929$ ならば、

$$P = 510510n + 303929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303929) + 1 = 1021020n + 607858 + 1 = 1021020n + 607859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607859 = 7 \times 86837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86837)$$

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。

$Q = 303931$ ならば、

$$P = 510510n + 303931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303931) + 1 = 1021020n + 607862 + 1 = 1021020n + 607863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607863 = 3 \times 202621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303937$ ならば、

$$P = 510510n + 303937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303937) + 1 = 1021020n + 607874 + 1 = 1021020n + 607875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303949$ ならば、

$$P = 510510n + 303949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303949) + 1 = 1021020n + 607898 + 1 = 1021020n + 607899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607899 = 3 \times 97 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303959$ ならば、

$$P = 510510n + 303959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303959) + 1 = 1021020n + 607918 + 1 = 1021020n + 607919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607919 = 13 \times 101 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46763)$$

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。

$Q = 303967$ ならば、

$$P = 510510n + 303967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303967) + 1 = 1021020n + 607934 + 1 = 1021020n + 607935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607935 = 3 \times 5 \times 40529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40529)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303971$ ならば、

$$P = 510510n + 303971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303971) + 1 = 1021020n + 607942 + 1 = 1021020n + 607943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607943 = 7 \times 7 \times 19 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86849)$$

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。

$Q = 303973$ ならば、

$$P = 510510n + 303973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303973) + 1 = 1021020n + 607946 + 1 = 1021020n + 607947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607947 = 3 \times 37 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303983$ ならば、

$$P = 510510n + 303983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303983) + 1 = 1021020n + 607966 + 1 = 1021020n + 607967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$607967 = 607967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 303991$ ならば、

$$P = 510510n + 303991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303991) + 1 = 1021020n + 607982 + 1 = 1021020n + 607983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$607983 = 3 \times 202661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 303997$ ならば、

$$P = 510510n + 303997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 303997) + 1 = 1021020n + 607994 + 1 = 1021020n + 607995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$607995 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40533)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304001$ ならば、

$$P = 510510n + 304001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304001) + 1 = 1021020n + 608002 + 1 = 1021020n + 608003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608003 = 11 \times 31 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55273)$$

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。

$Q = 304009$ ならば、

$$P = 510510n + 304009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304009) + 1 = 1021020n + 608018 + 1 = 1021020n + 608019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608019 = 3 \times 19 \times 10667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304013$ ならば、

$$P = 510510n + 304013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304013) + 1 = 1021020n + 608026 + 1 = 1021020n + 608027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608027 = 7 \times 86861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86861)$$

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。

$Q = 304019$ ならば、

$$P = 510510n + 304019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304019) + 1 = 1021020n + 608038 + 1 = 1021020n + 608039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608039 = 17 \times 47 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35767)$$

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。

$Q = 304021$ ならば、

$$P = 510510n + 304021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304021) + 1 = 1021020n + 608042 + 1 = 1021020n + 608043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608043 = 3 \times 29 \times 29 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304027$ ならば、

$$P = 510510n + 304027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304027) + 1 = 1021020n + 608054 + 1 = 1021020n + 608055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608055 = 3 \times 5 \times 7 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5791)$$

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。

$Q = 304033$ ならば、

$$P = 510510n + 304033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304033) + 1 = 1021020n + 608066 + 1 = 1021020n + 608067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608067 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304037$ ならば、

$$P = 510510n + 304037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304037) + 1 = 1021020n + 608074 + 1 = 1021020n + 608075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608075 = 5 \times 5 \times 13 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9355)$$

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。

$Q = 304039$ ならば、

$$P = 510510n + 304039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304039) + 1 = 1021020n + 608078 + 1 = 1021020n + 608079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608079 = 3 \times 202693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304043$ ならば、

$$P = 510510n + 304043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304043) + 1 = 1021020n + 608086 + 1 = 1021020n + 608087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608087 = 608087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304049$ ならば、

$$P = 510510n + 304049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304049) + 1 = 1021020n + 608098 + 1 = 1021020n + 608099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608099 = 608099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304061$ ならば、

$$P = 510510n + 304061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304061) + 1 = 1021020n + 608122 + 1 = 1021020n + 608123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608123 = 608123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304063$ ならば、

$$P = 510510n + 304063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304063) + 1 = 1021020n + 608126 + 1 = 1021020n + 608127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608127 = 3 \times 13 \times 31 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15593)$$

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。

$Q = 304067$ ならば、

$$P = 510510n + 304067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304067) + 1 = 1021020n + 608134 + 1 = 1021020n + 608135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608135 = 5 \times 11 \times 11057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11057)$$

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。

$Q = 304069$ ならば、

$$P = 510510n + 304069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304069) + 1 = 1021020n + 608138 + 1 = 1021020n + 608139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608139 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28959)$$

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。

$Q = 304081$ ならば、

$$P = 510510n + 304081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304081) + 1 = 1021020n + 608162 + 1 = 1021020n + 608163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608163 = 3 \times 73 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304091$ ならば、

$$P = 510510n + 304091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304091) + 1 = 1021020n + 608182 + 1 = 1021020n + 608183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608183 = 409 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304093$ ならば、

$$P = 510510n + 304093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304093) + 1 = 1021020n + 608186 + 1 = 1021020n + 608187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608187 = 3 \times 202729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304097$ ならば、

$$P = 510510n + 304097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304097) + 1 = 1021020n + 608194 + 1 = 1021020n + 608195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608195 = 5 \times 7 \times 17377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17377)$$

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。

$Q = 304099$ ならば、

$$P = 510510n + 304099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304099) + 1 = 1021020n + 608198 + 1 = 1021020n + 608199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608199 = 3 \times 202733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304103$ ならば、

$$P = 510510n + 304103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304103) + 1 = 1021020n + 608206 + 1 = 1021020n + 608207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608207 = 608207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304111$ ならば、

$$P = 510510n + 304111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304111) + 1 = 1021020n + 608222 + 1 = 1021020n + 608223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608223 = 3 \times 7 \times 11 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2633)$$

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。

$Q = 304121$ ならば、

$$P = 510510n + 304121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304121) + 1 = 1021020n + 608242 + 1 = 1021020n + 608243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608243 = 17 \times 37 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35779)$$

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。

$Q = 304123$ ならば、

$$P = 510510n + 304123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304123) + 1 = 1021020n + 608246 + 1 = 1021020n + 608247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608247 = 3 \times 3 \times 19 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304127$ ならば、

$$P = 510510n + 304127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304127) + 1 = 1021020n + 608254 + 1 = 1021020n + 608255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608255 = 5 \times 239 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121651)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304133$ ならば、

$$P = 510510n + 304133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304133) + 1 = 1021020n + 608266 + 1 = 1021020n + 608267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608267 = 11 \times 11 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55297)$$

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。

$Q = 304141$ ならば、

$$P = 510510n + 304141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304141) + 1 = 1021020n + 608282 + 1 = 1021020n + 608283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608283 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15597)$$

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。

$Q = 304151$ ならば、

$$P = 510510n + 304151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304151) + 1 = 1021020n + 608302 + 1 = 1021020n + 608303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608303 = 608303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304153$ ならば、

$$P = 510510n + 304153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304153) + 1 = 1021020n + 608306 + 1 = 1021020n + 608307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608307 = 3 \times 7 \times 83 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28967)$$

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。

$Q = 304159$ ならば、

$$P = 510510n + 304159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304159) + 1 = 1021020n + 608318 + 1 = 1021020n + 608319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608319 = 3 \times 3 \times 257 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304163$ ならば、

$$P = 510510n + 304163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304163) + 1 = 1021020n + 608326 + 1 = 1021020n + 608327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608327 = 23 \times 26449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304169$ ならば、

$$P = 510510n + 304169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304169) + 1 = 1021020n + 608338 + 1 = 1021020n + 608339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608339 = 608339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304177$ ならば、

$$P = 510510n + 304177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304177) + 1 = 1021020n + 608354 + 1 = 1021020n + 608355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3687)$$

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。

$Q = 304189$ ならば、

$$P = 510510n + 304189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304189) + 1 = 1021020n + 608378 + 1 = 1021020n + 608379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608379 = 3 \times 17 \times 79 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11929)$$

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。

$Q = 304193$ ならば、

$$P = 510510n + 304193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304193) + 1 = 1021020n + 608386 + 1 = 1021020n + 608387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608387 = 13 \times 53 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46799)$$

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。

$Q = 304201$ ならば、

$$P = 510510n + 304201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304201) + 1 = 1021020n + 608402 + 1 = 1021020n + 608403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608403 = 3 \times 139 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304207$ ならば、

$$P = 510510n + 304207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304207) + 1 = 1021020n + 608414 + 1 = 1021020n + 608415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608415 = 3 \times 5 \times 47 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304211$ ならば、

$$P = 510510n + 304211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304211) + 1 = 1021020n + 608422 + 1 = 1021020n + 608423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608423 = 608423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304217$ ならば、

$$P = 510510n + 304217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304217) + 1 = 1021020n + 608434 + 1 = 1021020n + 608435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608435 = 5 \times 121687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121687)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304219$ ならば、

$$P = 510510n + 304219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304219) + 1 = 1021020n + 608438 + 1 = 1021020n + 608439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608439 = 3 \times 13 \times 15601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15601)$$

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。

$Q = 304223$ ならば、

$$P = 510510n + 304223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304223) + 1 = 1021020n + 608446 + 1 = 1021020n + 608447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608447 = 7 \times 17 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5113)$$

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。

$Q = 304229$ ならば、

$$P = 510510n + 304229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304229) + 1 = 1021020n + 608458 + 1 = 1021020n + 608459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608459 = 608459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304231$ ならば、

$$P = 510510n + 304231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304231) + 1 = 1021020n + 608462 + 1 = 1021020n + 608463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608463 = 3 \times 3 \times 67607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304237$ ならば、

$$P = 510510n + 304237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304237) + 1 = 1021020n + 608474 + 1 = 1021020n + 608475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5795)$$

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。

$Q = 304243$ ならば、

$$P = 510510n + 304243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304243) + 1 = 1021020n + 608486 + 1 = 1021020n + 608487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608487 = 3 \times 11 \times 18439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18439)$$

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。

$Q = 304247$ ならば、

$$P = 510510n + 304247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304247) + 1 = 1021020n + 608494 + 1 = 1021020n + 608495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608495 = 5 \times 131 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304253$ ならば、

$$P = 510510n + 304253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304253) + 1 = 1021020n + 608506 + 1 = 1021020n + 608507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608507 = 29 \times 20983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 97997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304259$ ならば、

$$P = 510510n + 304259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304259) + 1 = 1021020n + 608518 + 1 = 1021020n + 608519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608519 = 608519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304261$ ならば、

$$P = 510510n + 304261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304261) + 1 = 1021020n + 608522 + 1 = 1021020n + 608523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608523 = 3 \times 202841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304267$ ならば、

$$P = 510510n + 304267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304267) + 1 = 1021020n + 608534 + 1 = 1021020n + 608535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608535 = 3 \times 3 \times 5 \times 13523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304273$ ならば、

$$P = 510510n + 304273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304273) + 1 = 1021020n + 608546 + 1 = 1021020n + 608547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608547 = 3 \times 109 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304277$ ならば、

$$P = 510510n + 304277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304277) + 1 = 1021020n + 608554 + 1 = 1021020n + 608555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608555 = 5 \times 121711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304279$ ならば、

$$P = 510510n + 304279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304279) + 1 = 1021020n + 608558 + 1 = 1021020n + 608559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608559 = 3 \times 7 \times 28979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28979)$$

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。

$Q = 304289$ ならば、

$$P = 510510n + 304289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304289) + 1 = 1021020n + 608578 + 1 = 1021020n + 608579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608579 = 43 \times 14153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304301$ ならば、

$$P = 510510n + 304301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304301) + 1 = 1021020n + 608602 + 1 = 1021020n + 608603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608603 = 23 \times 47 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304303$ ならば、

$$P = 510510n + 304303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304303) + 1 = 1021020n + 608606 + 1 = 1021020n + 608607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608607 = 3 \times 3 \times 3 \times 22541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304307$ ならば、

$$P = 510510n + 304307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304307) + 1 = 1021020n + 608614 + 1 = 1021020n + 608615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608615 = 5 \times 7 \times 17389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17389)$$

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。

$Q = 304309$ ならば、

$$P = 510510n + 304309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304309) + 1 = 1021020n + 608618 + 1 = 1021020n + 608619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608619 = 3 \times 11 \times 18443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18443)$$

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。

$Q = 304313$ ならば、

$$P = 510510n + 304313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304313) + 1 = 1021020n + 608626 + 1 = 1021020n + 608627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608627 = 19 \times 103 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304319$ ならば、

$$P = 510510n + 304319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304319) + 1 = 1021020n + 608638 + 1 = 1021020n + 608639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608639 = 83 \times 7333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304321$ ならば、

$$P = 510510n + 304321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304321) + 1 = 1021020n + 608642 + 1 = 1021020n + 608643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608643 = 3 \times 3 \times 7 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28983)$$

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。

$Q = 304327$ ならば、

$$P = 510510n + 304327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304327) + 1 = 1021020n + 608654 + 1 = 1021020n + 608655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608655 = 3 \times 5 \times 40577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304331$ ならば、

$$P = 510510n + 304331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304331) + 1 = 1021020n + 608662 + 1 = 1021020n + 608663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608663 = 11 \times 55333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55333)$$

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。

$Q = 304333$ ならば、

$$P = 510510n + 304333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304333) + 1 = 1021020n + 608666 + 1 = 1021020n + 608667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608667 = 3 \times 202889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304349$ ならば、

$$P = 510510n + 304349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304349) + 1 = 1021020n + 608698 + 1 = 1021020n + 608699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608699 = 7 \times 13 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6689)$$

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。

$Q = 304357$ ならば、

$$P = 510510n + 304357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304357) + 1 = 1021020n + 608714 + 1 = 1021020n + 608715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608715 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40581)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304361$ ならば、

$$P = 510510n + 304361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304361) + 1 = 1021020n + 608722 + 1 = 1021020n + 608723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608723 = 107 \times 5689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304363$ ならば、

$$P = 510510n + 304363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304363) + 1 = 1021020n + 608726 + 1 = 1021020n + 608727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608727 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28987)$$

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。

$Q = 304373$ ならば、

$$P = 510510n + 304373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304373) + 1 = 1021020n + 608746 + 1 = 1021020n + 608747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608747 = 31 \times 73 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304379$ ならば、

$$P = 510510n + 304379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304379) + 1 = 1021020n + 608758 + 1 = 1021020n + 608759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608759 = 608759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304387$ ならば、

$$P = 510510n + 304387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304387) + 1 = 1021020n + 608774 + 1 = 1021020n + 608775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608775 = 3 \times 5 \times 5 \times 8117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40585)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304391$ ならば、

$$P = 510510n + 304391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304391) + 1 = 1021020n + 608782 + 1 = 1021020n + 608783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608783 = 7 \times 86969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86969)$$

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。

$Q = 304393$ ならば、

$$P = 510510n + 304393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304393) + 1 = 1021020n + 608786 + 1 = 1021020n + 608787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608787 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11937)$$

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。

$Q = 304397$ ならば、

$$P = 510510n + 304397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304397) + 1 = 1021020n + 608794 + 1 = 1021020n + 608795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608795 = 5 \times 11 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11069)$$

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。

$Q = 304399$ ならば、

$$P = 510510n + 304399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304399) + 1 = 1021020n + 608798 + 1 = 1021020n + 608799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608799 = 3 \times 202933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304411$ ならば、

$$P = 510510n + 304411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304411) + 1 = 1021020n + 608822 + 1 = 1021020n + 608823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608823 = 3 \times 3 \times 3 \times 22549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304417$ ならば、

$$P = 510510n + 304417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304417) + 1 = 1021020n + 608834 + 1 = 1021020n + 608835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608835 = 3 \times 5 \times 37 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304427$ ならば、

$$P = 510510n + 304427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304427) + 1 = 1021020n + 608854 + 1 = 1021020n + 608855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608855 = 5 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 551)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304429$ ならば、

$$P = 510510n + 304429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304429) + 1 = 1021020n + 608858 + 1 = 1021020n + 608859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608859 = 3 \times 3 \times 67651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304433$ ならば、

$$P = 510510n + 304433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304433) + 1 = 1021020n + 608866 + 1 = 1021020n + 608867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608867 = 7 \times 86981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 86981)$$

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。

$Q = 304439$ ならば、

$$P = 510510n + 304439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304439) + 1 = 1021020n + 608878 + 1 = 1021020n + 608879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$608879 = 23 \times 23 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304441$ ならば、

$$P = 510510n + 304441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304441) + 1 = 1021020n + 608882 + 1 = 1021020n + 608883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608883 = 3 \times 11 \times 18451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18451)$$

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。

$Q = 304457$ ならば、

$$P = 510510n + 304457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304457) + 1 = 1021020n + 608914 + 1 = 1021020n + 608915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608915 = 5 \times 193 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121783)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304459$ ならば、

$$P = 510510n + 304459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304459) + 1 = 1021020n + 608918 + 1 = 1021020n + 608919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608919 = 3 \times 202973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304463$ ならば、

$$P = 510510n + 304463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304463) + 1 = 1021020n + 608926 + 1 = 1021020n + 608927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608927 = 11 \times 197 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55357)$$

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。

$Q = 304471$ ならば、

$$P = 510510n + 304471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304471) + 1 = 1021020n + 608942 + 1 = 1021020n + 608943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608943 = 3 \times 202981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304477$ ならば、

$$P = 510510n + 304477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304477) + 1 = 1021020n + 608954 + 1 = 1021020n + 608955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$608955 = 3 \times 5 \times 40597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40597)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304481$ ならば、

$$P = 510510n + 304481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304481) + 1 = 1021020n + 608962 + 1 = 1021020n + 608963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$608963 = 61 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304483$ ならば、

$$P = 510510n + 304483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304483) + 1 = 1021020n + 608966 + 1 = 1021020n + 608967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608967 = 3 \times 3 \times 71 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 202989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304489$ ならば、

$$P = 510510n + 304489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304489) + 1 = 1021020n + 608978 + 1 = 1021020n + 608979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$608979 = 3 \times 7 \times 47 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28999)$$

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。

$Q = 304501$ ならば、

$$P = 510510n + 304501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304501) + 1 = 1021020n + 609002 + 1 = 1021020n + 609003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609003 = 3 \times 3 \times 157 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304511$ ならば、

$$P = 510510n + 304511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304511) + 1 = 1021020n + 609022 + 1 = 1021020n + 609023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609023 = 53 \times 11491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304517$ ならば、

$$P = 510510n + 304517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304517) + 1 = 1021020n + 609034 + 1 = 1021020n + 609035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609035 = 5 \times 7 \times 17401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17401)$$

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。

$Q = 304519$ ならば、

$$P = 510510n + 304519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304519) + 1 = 1021020n + 609038 + 1 = 1021020n + 609039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304523$ ならば、

$$P = 510510n + 304523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304523) + 1 = 1021020n + 609046 + 1 = 1021020n + 609047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609047 = 609047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304529$ ならば、

$$P = 510510n + 304529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304529) + 1 = 1021020n + 609058 + 1 = 1021020n + 609059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609059 = 11 \times 17 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3257)$$

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。

$Q = 304531$ ならば、

$$P = 510510n + 304531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304531) + 1 = 1021020n + 609062 + 1 = 1021020n + 609063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609063 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2231)$$

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。

$Q = 304537$ ならば、

$$P = 510510n + 304537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304537) + 1 = 1021020n + 609074 + 1 = 1021020n + 609075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304541$ ならば、

$$P = 510510n + 304541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304541) + 1 = 1021020n + 609082 + 1 = 1021020n + 609083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609083 = 19 \times 32057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304543$ ならば、

$$P = 510510n + 304543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304543) + 1 = 1021020n + 609086 + 1 = 1021020n + 609087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609087 = 3 \times 29 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304547$ ならば、

$$P = 510510n + 304547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304547) + 1 = 1021020n + 609094 + 1 = 1021020n + 609095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609095 = 5 \times 43 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304553$ ならば、

$$P = 510510n + 304553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304553) + 1 = 1021020n + 609106 + 1 = 1021020n + 609107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609107 = 609107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304559$ ならば、

$$P = 510510n + 304559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304559) + 1 = 1021020n + 609118 + 1 = 1021020n + 609119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609119 = 7 \times 7 \times 31 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87017)$$

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。

$Q = 304561$ ならば、

$$P = 510510n + 304561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304561) + 1 = 1021020n + 609122 + 1 = 1021020n + 609123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609123 = 3 \times 277 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304567$ ならば、

$$P = 510510n + 304567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304567) + 1 = 1021020n + 609134 + 1 = 1021020n + 609135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609135 = 3 \times 5 \times 40609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40609)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304571$ ならば、

$$P = 510510n + 304571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304571) + 1 = 1021020n + 609142 + 1 = 1021020n + 609143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609143 = 609143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304573$ ならば、

$$P = 510510n + 304573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304573) + 1 = 1021020n + 609146 + 1 = 1021020n + 609147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609147 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2637)$$

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。

$Q = 304583$ ならば、

$$P = 510510n + 304583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304583) + 1 = 1021020n + 609166 + 1 = 1021020n + 609167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609167 = 13 \times 47 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46859)$$

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。

$Q = 304597$ ならば、

$$P = 510510n + 304597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304597) + 1 = 1021020n + 609194 + 1 = 1021020n + 609195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609195 = 3 \times 5 \times 17 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2389)$$

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。

$Q = 304607$ ならば、

$$P = 510510n + 304607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304607) + 1 = 1021020n + 609214 + 1 = 1021020n + 609215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609215 = 5 \times 121843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121843)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304609$ ならば、

$$P = 510510n + 304609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304609) + 1 = 1021020n + 609218 + 1 = 1021020n + 609219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609219 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15621)$$

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。

$Q = 304613$ ならば、

$$P = 510510n + 304613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304613) + 1 = 1021020n + 609226 + 1 = 1021020n + 609227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609227 = 609227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304621$ ならば、

$$P = 510510n + 304621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304621) + 1 = 1021020n + 609242 + 1 = 1021020n + 609243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609243 = 3 \times 31 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304627$ ならば、

$$P = 510510n + 304627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304627) + 1 = 1021020n + 609254 + 1 = 1021020n + 609255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40617)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304631$ ならば、

$$P = 510510n + 304631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304631) + 1 = 1021020n + 609262 + 1 = 1021020n + 609263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609263 = 17 \times 35839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35839)$$

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。

$Q = 304637$ ならば、

$$P = 510510n + 304637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304637) + 1 = 1021020n + 609274 + 1 = 1021020n + 609275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609275 = 5 \times 5 \times 24371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121855)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304639$ ならば、

$$P = 510510n + 304639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304639) + 1 = 1021020n + 609278 + 1 = 1021020n + 609279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609279 = 3 \times 11 \times 37 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18463)$$

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。

$Q = 304643$ ならば、

$$P = 510510n + 304643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304643) + 1 = 1021020n + 609286 + 1 = 1021020n + 609287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609287 = 7 \times 87041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87041)$$

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。

$Q = 304649$ ならば、

$$P = 510510n + 304649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304649) + 1 = 1021020n + 609298 + 1 = 1021020n + 609299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609299 = 283 \times 2153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304651$ ならば、

$$P = 510510n + 304651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304651) + 1 = 1021020n + 609302 + 1 = 1021020n + 609303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609303 = 3 \times 83 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304663$ ならば、

$$P = 510510n + 304663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304663) + 1 = 1021020n + 609326 + 1 = 1021020n + 609327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609327 = 3 \times 3 \times 79 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304669$ ならば、

$$P = 510510n + 304669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304669) + 1 = 1021020n + 609338 + 1 = 1021020n + 609339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609339 = 3 \times 23 \times 8831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304673$ ならば、

$$P = 510510n + 304673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304673) + 1 = 1021020n + 609346 + 1 = 1021020n + 609347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$609347 = 257 \times 2371 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304679$ ならば、

$$P = 510510n + 304679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304679) + 1 = 1021020n + 609358 + 1 = 1021020n + 609359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609359 = 609359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304687$ ならば、

$$P = 510510n + 304687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304687) + 1 = 1021020n + 609374 + 1 = 1021020n + 609375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3125)$$

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。

$Q = 304693$ ならば、

$$P = 510510n + 304693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304693) + 1 = 1021020n + 609386 + 1 = 1021020n + 609387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609387 = 3 \times 19 \times 10691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304697$ ならば、

$$P = 510510n + 304697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304697) + 1 = 1021020n + 609394 + 1 = 1021020n + 609395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609395 = 5 \times 307 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304699$ ならば、

$$P = 510510n + 304699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304699) + 1 = 1021020n + 609398 + 1 = 1021020n + 609399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609399 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1707)$$

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。

$Q = 304709$ ならば、

$$P = 510510n + 304709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304709) + 1 = 1021020n + 609418 + 1 = 1021020n + 609419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609419 = 109 \times 5591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304721$ ならば、

$$P = 510510n + 304721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304721) + 1 = 1021020n + 609442 + 1 = 1021020n + 609443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609443 = 609443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304723$ ならば、

$$P = 510510n + 304723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304723) + 1 = 1021020n + 609446 + 1 = 1021020n + 609447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609447 = 3 \times 53 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304727$ ならば、

$$P = 510510n + 304727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304727) + 1 = 1021020n + 609454 + 1 = 1021020n + 609455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609455 = 5 \times 7 \times 11 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1583)$$

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。

$Q = 304729$ ならば、

$$P = 510510n + 304729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304729) + 1 = 1021020n + 609458 + 1 = 1021020n + 609459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609459 = 3 \times 223 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304739$ ならば、

$$P = 510510n + 304739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304739) + 1 = 1021020n + 609478 + 1 = 1021020n + 609479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609479 = 13 \times 173 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46883)$$

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。

$Q = 304741$ ならば、

$$P = 510510n + 304741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304741) + 1 = 1021020n + 609482 + 1 = 1021020n + 609483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609483 = 3 \times 7 \times 29023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29023)$$

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。

$Q = 304747$ ならば、

$$P = 510510n + 304747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304747) + 1 = 1021020n + 609494 + 1 = 1021020n + 609495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609495 = 3 \times 5 \times 179 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40633)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304751$ ならば、

$$P = 510510n + 304751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304751) + 1 = 1021020n + 609502 + 1 = 1021020n + 609503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609503 = 609503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 98993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304753$ ならば、

$$P = 510510n + 304753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304753) + 1 = 1021020n + 609506 + 1 = 1021020n + 609507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609507 = 3 \times 3 \times 67723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304757$ ならば、

$$P = 510510n + 304757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304757) + 1 = 1021020n + 609514 + 1 = 1021020n + 609515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609515 = 5 \times 139 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304763$ ならば、

$$P = 510510n + 304763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304763) + 1 = 1021020n + 609526 + 1 = 1021020n + 609527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609527 = 609527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304769$ ならば、

$$P = 510510n + 304769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304769) + 1 = 1021020n + 609538 + 1 = 1021020n + 609539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609539 = 7 \times 19 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87077)$$

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。

$Q = 304771$ ならば、

$$P = 510510n + 304771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304771) + 1 = 1021020n + 609542 + 1 = 1021020n + 609543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609543 = 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18471)$$

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。

$Q = 304781$ ならば、

$$P = 510510n + 304781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304781) + 1 = 1021020n + 609562 + 1 = 1021020n + 609563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609563 = 389 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304783$ ならば、

$$P = 510510n + 304783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304783) + 1 = 1021020n + 609566 + 1 = 1021020n + 609567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609567 = 3 \times 7 \times 29027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29027)$$

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。

$Q = 304789$ ならば、

$$P = 510510n + 304789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304789) + 1 = 1021020n + 609578 + 1 = 1021020n + 609579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609579 = 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304807$ ならば、

$$P = 510510n + 304807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304807) + 1 = 1021020n + 609614 + 1 = 1021020n + 609615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609615 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40641)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304813$ ならば、

$$P = 510510n + 304813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304813) + 1 = 1021020n + 609626 + 1 = 1021020n + 609627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609627 = 3 \times 203209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304817$ ならば、

$$P = 510510n + 304817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304817) + 1 = 1021020n + 609634 + 1 = 1021020n + 609635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609635 = 5 \times 13 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9379)$$

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。

$Q = 304819$ ならば、

$$P = 510510n + 304819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304819) + 1 = 1021020n + 609638 + 1 = 1021020n + 609639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609639 = 3 \times 203213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304823$ ならば、

$$P = 510510n + 304823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304823) + 1 = 1021020n + 609646 + 1 = 1021020n + 609647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609647 = 59 \times 10333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304831$ ならば、

$$P = 510510n + 304831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304831) + 1 = 1021020n + 609662 + 1 = 1021020n + 609663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609663 = 3 \times 203221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304841$ ならば、

$$P = 510510n + 304841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304841) + 1 = 1021020n + 609682 + 1 = 1021020n + 609683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$609683 = 609683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304847$ ならば、

$$P = 510510n + 304847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304847) + 1 = 1021020n + 609694 + 1 = 1021020n + 609695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609695 = 5 \times 61 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121939)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304849$ ならば、

$$P = 510510n + 304849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304849) + 1 = 1021020n + 609698 + 1 = 1021020n + 609699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609699 = 3 \times 203233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304853$ ならば、

$$P = 510510n + 304853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304853) + 1 = 1021020n + 609706 + 1 = 1021020n + 609707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609707 = 7 \times 7 \times 23 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87101)$$

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。

$Q = 304859$ ならば、

$$P = 510510n + 304859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304859) + 1 = 1021020n + 609718 + 1 = 1021020n + 609719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609719 = 11 \times 11 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55429)$$

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。

$Q = 304867$ ならば、

$$P = 510510n + 304867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304867) + 1 = 1021020n + 609734 + 1 = 1021020n + 609735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609735 = 3 \times 5 \times 7 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5807)$$

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。

$Q = 304873$ ならば、

$$P = 510510n + 304873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304873) + 1 = 1021020n + 609746 + 1 = 1021020n + 609747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609747 = 3 \times 203249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304877$ ならば、

$$P = 510510n + 304877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304877) + 1 = 1021020n + 609754 + 1 = 1021020n + 609755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609755 = 5 \times 121951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121951)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304879$ ならば、

$$P = 510510n + 304879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304879) + 1 = 1021020n + 609758 + 1 = 1021020n + 609759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609759 = 3 \times 3 \times 67751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304883$ ならば、

$$P = 510510n + 304883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304883) + 1 = 1021020n + 609766 + 1 = 1021020n + 609767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609767 = 19 \times 67 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304891$ ならば、

$$P = 510510n + 304891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304891) + 1 = 1021020n + 609782 + 1 = 1021020n + 609783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609783 = 3 \times 29 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304897$ ならば、

$$P = 510510n + 304897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304897) + 1 = 1021020n + 609794 + 1 = 1021020n + 609795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304901$ ならば、

$$P = 510510n + 304901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304901) + 1 = 1021020n + 609802 + 1 = 1021020n + 609803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609803 = 609803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304903$ ならば、

$$P = 510510n + 304903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304903) + 1 = 1021020n + 609806 + 1 = 1021020n + 609807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609807 = 3 \times 11 \times 17 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1087)$$

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。

$Q = 304907$ ならば、

$$P = 510510n + 304907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304907) + 1 = 1021020n + 609814 + 1 = 1021020n + 609815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609815 = 5 \times 121963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 121963)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304919$ ならば、

$$P = 510510n + 304919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304919) + 1 = 1021020n + 609838 + 1 = 1021020n + 609839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609839 = 97 \times 6287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304921$ ならば、

$$P = 510510n + 304921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304921) + 1 = 1021020n + 609842 + 1 = 1021020n + 609843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609843 = 3 \times 13 \times 19 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15637)$$

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。

$Q = 304933$ ならば、

$$P = 510510n + 304933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304933) + 1 = 1021020n + 609866 + 1 = 1021020n + 609867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609867 = 3 \times 3 \times 67763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304937$ ならば、

$$P = 510510n + 304937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304937) + 1 = 1021020n + 609874 + 1 = 1021020n + 609875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1025)$$

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。

$Q = 304939$ ならば、

$$P = 510510n + 304939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304939) + 1 = 1021020n + 609878 + 1 = 1021020n + 609879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609879 = 3 \times 203293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304943$ ならば、

$$P = 510510n + 304943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304943) + 1 = 1021020n + 609886 + 1 = 1021020n + 609887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609887 = 609887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304949$ ならば、

$$P = 510510n + 304949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304949) + 1 = 1021020n + 609898 + 1 = 1021020n + 609899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$609899 = 29 \times 21031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304951$ ならば、

$$P = 510510n + 304951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304951) + 1 = 1021020n + 609902 + 1 = 1021020n + 609903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609903 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29043)$$

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。

$Q = 304957$ ならば、

$$P = 510510n + 304957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304957) + 1 = 1021020n + 609914 + 1 = 1021020n + 609915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609915 = 3 \times 5 \times 73 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40661)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304961$ ならば、

$$P = 510510n + 304961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304961) + 1 = 1021020n + 609922 + 1 = 1021020n + 609923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$609923 = 609923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 304973$ ならば、

$$P = 510510n + 304973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304973) + 1 = 1021020n + 609946 + 1 = 1021020n + 609947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609947 = 13 \times 46919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46919)$$

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。

$Q = 304979$ ならば、

$$P = 510510n + 304979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304979) + 1 = 1021020n + 609958 + 1 = 1021020n + 609959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$609959 = 7 \times 79 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87137)$$

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。

$Q = 304981$ ならば、

$$P = 510510n + 304981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304981) + 1 = 1021020n + 609962 + 1 = 1021020n + 609963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609963 = 3 \times 203321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304987$ ならば、

$$P = 510510n + 304987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304987) + 1 = 1021020n + 609974 + 1 = 1021020n + 609975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40665)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 304991$ ならば、

$$P = 510510n + 304991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304991) + 1 = 1021020n + 609982 + 1 = 1021020n + 609983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609983 = 11 \times 23 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55453)$$

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。

$Q = 304999$ ならば、

$$P = 510510n + 304999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 304999) + 1 = 1021020n + 609998 + 1 = 1021020n + 609999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$609999 = 3 \times 13 \times 15641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15641)$$

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。

$Q = 305003$ ならば、

$$P = 510510n + 305003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305003) + 1 = 1021020n + 610006 + 1 = 1021020n + 610007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610007 = 107 \times 5701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305009$ ならば、

$$P = 510510n + 305009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305009) + 1 = 1021020n + 610018 + 1 = 1021020n + 610019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610019 = 37 \times 16487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305017$ ならば、

$$P = 510510n + 305017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305017) + 1 = 1021020n + 610034 + 1 = 1021020n + 610035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610035 = 3 \times 5 \times 67 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40669)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305021$ ならば、

$$P = 510510n + 305021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305021) + 1 = 1021020n + 610042 + 1 = 1021020n + 610043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610043 = 7 \times 87149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87149)$$

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。

$Q = 305023$ ならば、

$$P = 510510n + 305023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305023) + 1 = 1021020n + 610046 + 1 = 1021020n + 610047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610047 = 3 \times 3 \times 67783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305027$ ならば、

$$P = 510510n + 305027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305027) + 1 = 1021020n + 610054 + 1 = 1021020n + 610055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610055 = 5 \times 122011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122011)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305029$ ならば、

$$P = 510510n + 305029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305029) + 1 = 1021020n + 610058 + 1 = 1021020n + 610059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610059 = 3 \times 203353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305033$ ならば、

$$P = 510510n + 305033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305033) + 1 = 1021020n + 610066 + 1 = 1021020n + 610067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610067 = 131 \times 4657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305047$ ならば、

$$P = 510510n + 305047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305047) + 1 = 1021020n + 610094 + 1 = 1021020n + 610095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610095 = 3 \times 5 \times 89 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40673)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305051$ ならば、

$$P = 510510n + 305051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305051) + 1 = 1021020n + 610102 + 1 = 1021020n + 610103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610103 = 13 \times 71 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46931)$$

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。

$Q = 305057$ ならば、

$$P = 510510n + 305057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305057) + 1 = 1021020n + 610114 + 1 = 1021020n + 610115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610115 = 5 \times 11 \times 11093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11093)$$

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。

$Q = 305059$ ならば、

$$P = 510510n + 305059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305059) + 1 = 1021020n + 610118 + 1 = 1021020n + 610119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610119 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305069$ ならば、

$$P = 510510n + 305069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305069) + 1 = 1021020n + 610138 + 1 = 1021020n + 610139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610139 = 503 \times 1213 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305077$ ならば、

$$P = 510510n + 305077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305077) + 1 = 1021020n + 610154 + 1 = 1021020n + 610155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610155 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 447)$$

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。

$Q = 305083$ ならば、

$$P = 510510n + 305083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305083) + 1 = 1021020n + 610166 + 1 = 1021020n + 610167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610167 = 3 \times 23 \times 37 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305087$ ならば、

$$P = 510510n + 305087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305087) + 1 = 1021020n + 610174 + 1 = 1021020n + 610175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610175 = 5 \times 5 \times 24407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305089$ ならば、

$$P = 510510n + 305089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305089) + 1 = 1021020n + 610178 + 1 = 1021020n + 610179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610179 = 3 \times 203393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305093$ ならば、

$$P = 510510n + 305093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305093) + 1 = 1021020n + 610186 + 1 = 1021020n + 610187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610187 = 610187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305101$ ならば、

$$P = 510510n + 305101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305101) + 1 = 1021020n + 610202 + 1 = 1021020n + 610203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610203 = 3 \times 11 \times 11 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18491)$$

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。

$Q = 305111$ ならば、

$$P = 510510n + 305111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305111) + 1 = 1021020n + 610222 + 1 = 1021020n + 610223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610223 = 19 \times 32117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305113$ ならば、

$$P = 510510n + 305113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305113) + 1 = 1021020n + 610226 + 1 = 1021020n + 610227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610227 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305117$ ならば、

$$P = 510510n + 305117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305117) + 1 = 1021020n + 610234 + 1 = 1021020n + 610235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610235 = 5 \times 31 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305119$ ならば、

$$P = 510510n + 305119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305119) + 1 = 1021020n + 610238 + 1 = 1021020n + 610239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610239 = 3 \times 7 \times 29059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29059)$$

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。

$Q = 305131$ ならば、

$$P = 510510n + 305131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305131) + 1 = 1021020n + 610262 + 1 = 1021020n + 610263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610263 = 3 \times 3 \times 67807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305141$ ならば、

$$P = 510510n + 305141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305141) + 1 = 1021020n + 610282 + 1 = 1021020n + 610283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610283 = 17 \times 35899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35899)$$

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。

$Q = 305143$ ならば、

$$P = 510510n + 305143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305143) + 1 = 1021020n + 610286 + 1 = 1021020n + 610287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610287 = 3 \times 203429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305147$ ならば、

$$P = 510510n + 305147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305147) + 1 = 1021020n + 610294 + 1 = 1021020n + 610295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610295 = 5 \times 7 \times 7 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17437)$$

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。

$Q = 305153$ ならば、

$$P = 510510n + 305153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305153) + 1 = 1021020n + 610306 + 1 = 1021020n + 610307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610307 = 337 \times 1811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305159$ ならば、

$$P = 510510n + 305159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305159) + 1 = 1021020n + 610318 + 1 = 1021020n + 610319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610319 = 293 \times 2083 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305161$ ならば、

$$P = 510510n + 305161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305161) + 1 = 1021020n + 610322 + 1 = 1021020n + 610323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610323 = 3 \times 7 \times 29063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29063)$$

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。

$Q = 305171$ ならば、

$$P = 510510n + 305171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305171) + 1 = 1021020n + 610342 + 1 = 1021020n + 610343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610343 = 101 \times 6043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305177$ ならば、

$$P = 510510n + 305177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305177) + 1 = 1021020n + 610354 + 1 = 1021020n + 610355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610355 = 5 \times 59 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122071)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305183$ ならば、

$$P = 510510n + 305183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305183) + 1 = 1021020n + 610366 + 1 = 1021020n + 610367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610367 = 41 \times 14887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305189$ ならば、

$$P = 510510n + 305189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305189) + 1 = 1021020n + 610378 + 1 = 1021020n + 610379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610379 = 7 \times 11 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7927)$$

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。

$Q = 305191$ ならば、

$$P = 510510n + 305191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305191) + 1 = 1021020n + 610382 + 1 = 1021020n + 610383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610383 = 3 \times 203461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305197$ ならば、

$$P = 510510n + 305197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305197) + 1 = 1021020n + 610394 + 1 = 1021020n + 610395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610395 = 3 \times 5 \times 40693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40693)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305203$ ならば、

$$P = 510510n + 305203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305203) + 1 = 1021020n + 610406 + 1 = 1021020n + 610407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610407 = 3 \times 3 \times 7 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29067)$$

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。

$Q = 305209$ ならば、

$$P = 510510n + 305209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305209) + 1 = 1021020n + 610418 + 1 = 1021020n + 610419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610419 = 3 \times 17 \times 11969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11969)$$

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。

$Q = 305213$ ならば、

$$P = 510510n + 305213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305213) + 1 = 1021020n + 610426 + 1 = 1021020n + 610427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610427 = 61 \times 10007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305219$ ならば、

$$P = 510510n + 305219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305219) + 1 = 1021020n + 610438 + 1 = 1021020n + 610439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610439 = 610439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 99929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305231$ ならば、

$$P = 510510n + 305231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305231) + 1 = 1021020n + 610462 + 1 = 1021020n + 610463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610463 = 7 \times 37 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87209)$$

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。

$Q = 305233$ ならば、

$$P = 510510n + 305233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305233) + 1 = 1021020n + 610466 + 1 = 1021020n + 610467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610467 = 3 \times 11 \times 13 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1423)$$

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。

$Q = 305237$ ならば、

$$P = 510510n + 305237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305237) + 1 = 1021020n + 610474 + 1 = 1021020n + 610475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610475 = 5 \times 5 \times 24419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122095)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305243$ ならば、

$$P = 510510n + 305243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305243) + 1 = 1021020n + 610486 + 1 = 1021020n + 610487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610487 = 17 \times 35911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35911)$$

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。

$Q = 305251$ ならば、

$$P = 510510n + 305251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305251) + 1 = 1021020n + 610502 + 1 = 1021020n + 610503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610503 = 3 \times 197 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305257$ ならば、

$$P = 510510n + 305257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305257) + 1 = 1021020n + 610514 + 1 = 1021020n + 610515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610515 = 3 \times 3 \times 5 \times 13567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305267$ ならば、

$$P = 510510n + 305267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305267) + 1 = 1021020n + 610534 + 1 = 1021020n + 610535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610535 = 5 \times 23 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122107)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305273$ ならば、

$$P = 510510n + 305273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305273) + 1 = 1021020n + 610546 + 1 = 1021020n + 610547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610547 = 7 \times 87221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87221)$$

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。

$Q = 305281$ ならば、

$$P = 510510n + 305281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305281) + 1 = 1021020n + 610562 + 1 = 1021020n + 610563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610563 = 3 \times 271 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305287$ ならば、

$$P = 510510n + 305287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305287) + 1 = 1021020n + 610574 + 1 = 1021020n + 610575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5815)$$

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。

$Q = 305293$ ならば、

$$P = 510510n + 305293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305293) + 1 = 1021020n + 610586 + 1 = 1021020n + 610587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610587 = 3 \times 3 \times 67843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305297$ ならば、

$$P = 510510n + 305297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305297) + 1 = 1021020n + 610594 + 1 = 1021020n + 610595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610595 = 5 \times 29 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122119)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305299$ ならば、

$$P = 510510n + 305299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305299) + 1 = 1021020n + 610598 + 1 = 1021020n + 610599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610599 = 3 \times 11 \times 18503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18503)$$

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。

$Q = 305309$ ならば、

$$P = 510510n + 305309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305309) + 1 = 1021020n + 610618 + 1 = 1021020n + 610619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610619 = 610619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305311$ ならば、

$$P = 510510n + 305311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305311) + 1 = 1021020n + 610622 + 1 = 1021020n + 610623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610623 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 921)$$

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。

$Q = 305317$ ならば、

$$P = 510510n + 305317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305317) + 1 = 1021020n + 610634 + 1 = 1021020n + 610635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610635 = 3 \times 5 \times 40709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305321$ ならば、

$$P = 510510n + 305321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305321) + 1 = 1021020n + 610642 + 1 = 1021020n + 610643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610643 = 11 \times 43 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55513)$$

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。

$Q = 305323$ ならば、

$$P = 510510n + 305323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305323) + 1 = 1021020n + 610646 + 1 = 1021020n + 610647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610647 = 3 \times 203549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305329$ ならば、

$$P = 510510n + 305329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305329) + 1 = 1021020n + 610658 + 1 = 1021020n + 610659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610659 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29079)$$

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。

$Q = 305339$ ならば、

$$P = 510510n + 305339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305339) + 1 = 1021020n + 610678 + 1 = 1021020n + 610679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610679 = 19 \times 32141 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305341$ ならば、

$$P = 510510n + 305341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305341) + 1 = 1021020n + 610682 + 1 = 1021020n + 610683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610683 = 3 \times 251 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305351$ ならば、

$$P = 510510n + 305351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305351) + 1 = 1021020n + 610702 + 1 = 1021020n + 610703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610703 = 610703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305353$ ならば、

$$P = 510510n + 305353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305353) + 1 = 1021020n + 610706 + 1 = 1021020n + 610707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610707 = 3 \times 203569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305359$ ならば、

$$P = 510510n + 305359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305359) + 1 = 1021020n + 610718 + 1 = 1021020n + 610719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610719 = 3 \times 23 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305363$ ならば、

$$P = 510510n + 305363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305363) + 1 = 1021020n + 610726 + 1 = 1021020n + 610727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610727 = 13 \times 109 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 46979)$$

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。

$Q = 305369$ ならば、

$$P = 510510n + 305369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305369) + 1 = 1021020n + 610738 + 1 = 1021020n + 610739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610739 = 610739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305377$ ならば、

$$P = 510510n + 305377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305377) + 1 = 1021020n + 610754 + 1 = 1021020n + 610755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610755 = 3 \times 5 \times 19 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40717)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305381$ ならば、

$$P = 510510n + 305381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305381) + 1 = 1021020n + 610762 + 1 = 1021020n + 610763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610763 = 610763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305387$ ならば、

$$P = 510510n + 305387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305387) + 1 = 1021020n + 610774 + 1 = 1021020n + 610775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610775 = 5 \times 5 \times 11 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11105)$$

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。

$Q = 305399$ ならば、

$$P = 510510n + 305399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305399) + 1 = 1021020n + 610798 + 1 = 1021020n + 610799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610799 = 7 \times 87257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87257)$$

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。

$Q = 305401$ ならば、

$$P = 510510n + 305401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305401) + 1 = 1021020n + 610802 + 1 = 1021020n + 610803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610803 = 3 \times 3 \times 67867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305407$ ならば、

$$P = 510510n + 305407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305407) + 1 = 1021020n + 610814 + 1 = 1021020n + 610815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610815 = 3 \times 5 \times 43 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40721)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305411$ ならば、

$$P = 510510n + 305411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305411) + 1 = 1021020n + 610822 + 1 = 1021020n + 610823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610823 = 610823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305413$ ならば、

$$P = 510510n + 305413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305413) + 1 = 1021020n + 610826 + 1 = 1021020n + 610827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610827 = 3 \times 7 \times 17 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1711)$$

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。

$Q = 305419$ ならば、

$$P = 510510n + 305419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305419) + 1 = 1021020n + 610838 + 1 = 1021020n + 610839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610839 = 3 \times 3 \times 67 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305423$ ならば、

$$P = 510510n + 305423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305423) + 1 = 1021020n + 610846 + 1 = 1021020n + 610847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610847 = 610847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305429$ ならば、

$$P = 510510n + 305429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305429) + 1 = 1021020n + 610858 + 1 = 1021020n + 610859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610859 = 41 \times 47 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305441$ ならば、

$$P = 510510n + 305441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305441) + 1 = 1021020n + 610882 + 1 = 1021020n + 610883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610883 = 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6713)$$

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。

$Q = 305443$ ならば、

$$P = 510510n + 305443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305443) + 1 = 1021020n + 610886 + 1 = 1021020n + 610887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610887 = 3 \times 157 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305447$ ならば、

$$P = 510510n + 305447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305447) + 1 = 1021020n + 610894 + 1 = 1021020n + 610895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610895 = 5 \times 17 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7187)$$

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。

$Q = 305449$ ならば、

$$P = 510510n + 305449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305449) + 1 = 1021020n + 610898 + 1 = 1021020n + 610899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610899 = 3 \times 269 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305453$ ならば、

$$P = 510510n + 305453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305453) + 1 = 1021020n + 610906 + 1 = 1021020n + 610907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610907 = 11 \times 19 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55537)$$

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。

$Q = 305467$ ならば、

$$P = 510510n + 305467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305467) + 1 = 1021020n + 610934 + 1 = 1021020n + 610935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610935 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3133)$$

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。

$Q = 305471$ ならば、

$$P = 510510n + 305471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305471) + 1 = 1021020n + 610942 + 1 = 1021020n + 610943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$610943 = 29 \times 21067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305477$ ならば、

$$P = 510510n + 305477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305477) + 1 = 1021020n + 610954 + 1 = 1021020n + 610955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610955 = 5 \times 71 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122191)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305479$ ならば、

$$P = 510510n + 305479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305479) + 1 = 1021020n + 610958 + 1 = 1021020n + 610959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610959 = 3 \times 203653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305483$ ならば、

$$P = 510510n + 305483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305483) + 1 = 1021020n + 610966 + 1 = 1021020n + 610967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610967 = 7 \times 87281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87281)$$

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。

$Q = 305489$ ならば、

$$P = 510510n + 305489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305489) + 1 = 1021020n + 610978 + 1 = 1021020n + 610979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$610979 = 31 \times 19709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305491$ ならば、

$$P = 510510n + 305491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305491) + 1 = 1021020n + 610982 + 1 = 1021020n + 610983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$610983 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305497$ ならば、

$$P = 510510n + 305497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305497) + 1 = 1021020n + 610994 + 1 = 1021020n + 610995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$610995 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 529)$$

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。

$Q = 305509$ ならば、

$$P = 510510n + 305509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305509) + 1 = 1021020n + 611018 + 1 = 1021020n + 611019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611019 = 3 \times 3 \times 67891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305519$ ならば、

$$P = 510510n + 305519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305519) + 1 = 1021020n + 611038 + 1 = 1021020n + 611039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611039 = 11 \times 13 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4273)$$

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。

$Q = 305521$ ならば、

$$P = 510510n + 305521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305521) + 1 = 1021020n + 611042 + 1 = 1021020n + 611043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611043 = 3 \times 353 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305527$ ならば、

$$P = 510510n + 305527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305527) + 1 = 1021020n + 611054 + 1 = 1021020n + 611055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611055 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40737)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305531$ ならば、

$$P = 510510n + 305531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305531) + 1 = 1021020n + 611062 + 1 = 1021020n + 611063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611063 = 59 \times 10357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305533$ ならば、

$$P = 510510n + 305533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305533) + 1 = 1021020n + 611066 + 1 = 1021020n + 611067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611067 = 3 \times 347 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305537$ ならば、

$$P = 510510n + 305537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305537) + 1 = 1021020n + 611074 + 1 = 1021020n + 611075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611075 = 5 \times 5 \times 24443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122215)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305549$ ならば、

$$P = 510510n + 305549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305549) + 1 = 1021020n + 611098 + 1 = 1021020n + 611099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611099 = 17 \times 103 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 35947)$$

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。

$Q = 305551$ ならば、

$$P = 510510n + 305551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305551) + 1 = 1021020n + 611102 + 1 = 1021020n + 611103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611103 = 3 \times 31 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305561$ ならば、

$$P = 510510n + 305561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305561) + 1 = 1021020n + 611122 + 1 = 1021020n + 611123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611123 = 239 \times 2557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305563$ ならば、

$$P = 510510n + 305563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305563) + 1 = 1021020n + 611126 + 1 = 1021020n + 611127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611127 = 3 \times 3 \times 11 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18519)$$

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。

$Q = 305567$ ならば、

$$P = 510510n + 305567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305567) + 1 = 1021020n + 611134 + 1 = 1021020n + 611135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611135 = 5 \times 7 \times 19 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17461)$$

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。

$Q = 305573$ ならば、

$$P = 510510n + 305573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305573) + 1 = 1021020n + 611146 + 1 = 1021020n + 611147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611147 = 611147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305579$ ならば、

$$P = 510510n + 305579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305579) + 1 = 1021020n + 611158 + 1 = 1021020n + 611159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611159 = 43 \times 61 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305581$ ならば、

$$P = 510510n + 305581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305581) + 1 = 1021020n + 611162 + 1 = 1021020n + 611163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611163 = 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29103)$$

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。

$Q = 305587$ ならば、

$$P = 510510n + 305587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305587) + 1 = 1021020n + 611174 + 1 = 1021020n + 611175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611175 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40745)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305593$ ならば、

$$P = 510510n + 305593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305593) + 1 = 1021020n + 611186 + 1 = 1021020n + 611187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611187 = 3 \times 41 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305597$ ならば、

$$P = 510510n + 305597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305597) + 1 = 1021020n + 611194 + 1 = 1021020n + 611195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611195 = 5 \times 13 \times 9403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9403)$$

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。

$Q = 305603$ ならば、

$$P = 510510n + 305603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305603) + 1 = 1021020n + 611206 + 1 = 1021020n + 611207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611207 = 611207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305611$ ならば、

$$P = 510510n + 305611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305611) + 1 = 1021020n + 611222 + 1 = 1021020n + 611223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611223 = 3 \times 79 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305621$ ならば、

$$P = 510510n + 305621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305621) + 1 = 1021020n + 611242 + 1 = 1021020n + 611243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611243 = 223 \times 2741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305623$ ならば、

$$P = 510510n + 305623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305623) + 1 = 1021020n + 611246 + 1 = 1021020n + 611247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611247 = 3 \times 7 \times 13 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2239)$$

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。

$Q = 305629$ ならば、

$$P = 510510n + 305629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305629) + 1 = 1021020n + 611258 + 1 = 1021020n + 611259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611259 = 3 \times 11 \times 18523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18523)$$

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。

$Q = 305633$ ならば、

$$P = 510510n + 305633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305633) + 1 = 1021020n + 611266 + 1 = 1021020n + 611267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$611267 = 211 \times 2897 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305639$ ならば、

$$P = 510510n + 305639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305639) + 1 = 1021020n + 611278 + 1 = 1021020n + 611279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$611279 = 611279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305647$ ならば、

$$P = 510510n + 305647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305647) + 1 = 1021020n + 611294 + 1 = 1021020n + 611295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611295 = 3 \times 5 \times 83 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40753)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305651$ ならば、

$$P = 510510n + 305651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305651) + 1 = 1021020n + 611302 + 1 = 1021020n + 611303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611303 = 7 \times 11 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 467)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305653$ ならば、

$$P = 510510n + 305653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305653) + 1 = 1021020n + 611306 + 1 = 1021020n + 611307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305659$ ならば、

$$P = 510510n + 305659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305659) + 1 = 1021020n + 611318 + 1 = 1021020n + 611319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611319 = 3 \times 203773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305663$ ならば、

$$P = 510510n + 305663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305663) + 1 = 1021020n + 611326 + 1 = 1021020n + 611327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611327 = 379 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305671$ ならば、

$$P = 510510n + 305671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305671) + 1 = 1021020n + 611342 + 1 = 1021020n + 611343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611343 = 3 \times 3 \times 67927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305681$ ならば、

$$P = 510510n + 305681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305681) + 1 = 1021020n + 611362 + 1 = 1021020n + 611363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611363 = 19 \times 23 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305687$ ならば、

$$P = 510510n + 305687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305687) + 1 = 1021020n + 611374 + 1 = 1021020n + 611375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611375 = 5 \times 5 \times 5 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305689$ ならば、

$$P = 510510n + 305689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305689) + 1 = 1021020n + 611378 + 1 = 1021020n + 611379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611379 = 3 \times 3 \times 67931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305693$ ならば、

$$P = 510510n + 305693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305693) + 1 = 1021020n + 611386 + 1 = 1021020n + 611387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611387 = 7 \times 167 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87341)$$

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。

$Q = 305699$ ならば、

$$P = 510510n + 305699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305699) + 1 = 1021020n + 611398 + 1 = 1021020n + 611399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611399 = 151 \times 4049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305707$ ならば、

$$P = 510510n + 305707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305707) + 1 = 1021020n + 611414 + 1 = 1021020n + 611415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5823)$$

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。

$Q = 305713$ ならば、

$$P = 510510n + 305713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305713) + 1 = 1021020n + 611426 + 1 = 1021020n + 611427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611427 = 3 \times 203809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305717$ ならば、

$$P = 510510n + 305717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305717) + 1 = 1021020n + 611434 + 1 = 1021020n + 611435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611435 = 5 \times 11 \times 11117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11117)$$

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。

$Q = 305719$ ならば、

$$P = 510510n + 305719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305719) + 1 = 1021020n + 611438 + 1 = 1021020n + 611439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611439 = 3 \times 17 \times 19 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11989)$$

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。

$Q = 305729$ ならば、

$$P = 510510n + 305729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305729) + 1 = 1021020n + 611458 + 1 = 1021020n + 611459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611459 = 611459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305731$ ならば、

$$P = 510510n + 305731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305731) + 1 = 1021020n + 611462 + 1 = 1021020n + 611463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611463 = 3 \times 203821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305737$ ならば、

$$P = 510510n + 305737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305737) + 1 = 1021020n + 611474 + 1 = 1021020n + 611475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611475 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40765)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305741$ ならば、

$$P = 510510n + 305741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305741) + 1 = 1021020n + 611482 + 1 = 1021020n + 611483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611483 = 611483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 100973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305743$ ならば、

$$P = 510510n + 305743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305743) + 1 = 1021020n + 611486 + 1 = 1021020n + 611487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611487 = 3 \times 3 \times 67943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305749$ ならば、

$$P = 510510n + 305749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305749) + 1 = 1021020n + 611498 + 1 = 1021020n + 611499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611499 = 3 \times 7 \times 37 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29119)$$

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。

$Q = 305759$ ならば、

$$P = 510510n + 305759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305759) + 1 = 1021020n + 611518 + 1 = 1021020n + 611519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611519 = 89 \times 6871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305761$ ならば、

$$P = 510510n + 305761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305761) + 1 = 1021020n + 611522 + 1 = 1021020n + 611523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611523 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18531)$$

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。

$Q = 305771$ ならば、

$$P = 510510n + 305771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305771) + 1 = 1021020n + 611542 + 1 = 1021020n + 611543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611543 = 611543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305777$ ならば、

$$P = 510510n + 305777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305777) + 1 = 1021020n + 611554 + 1 = 1021020n + 611555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611555 = 5 \times 7 \times 101 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17473)$$

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。

$Q = 305783$ ならば、

$$P = 510510n + 305783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305783) + 1 = 1021020n + 611566 + 1 = 1021020n + 611567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611567 = 11 \times 53 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55597)$$

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。

$Q = 305791$ ならば、

$$P = 510510n + 305791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305791) + 1 = 1021020n + 611582 + 1 = 1021020n + 611583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611583 = 3 \times 7 \times 29123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29123)$$

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。

$Q = 305797$ ならば、

$$P = 510510n + 305797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305797) + 1 = 1021020n + 611594 + 1 = 1021020n + 611595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611595 = 3 \times 3 \times 5 \times 13591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305801$ ならば、

$$P = 510510n + 305801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305801) + 1 = 1021020n + 611602 + 1 = 1021020n + 611603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611603 = 611603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305803$ ならば、

$$P = 510510n + 305803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305803) + 1 = 1021020n + 611606 + 1 = 1021020n + 611607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611607 = 3 \times 203869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305807$ ならば、

$$P = 510510n + 305807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305807) + 1 = 1021020n + 611614 + 1 = 1021020n + 611615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611615 = 5 \times 122323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122323)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305819$ ならば、

$$P = 510510n + 305819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305819) + 1 = 1021020n + 611638 + 1 = 1021020n + 611639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611639 = 7 \times 23 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87377)$$

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。

$Q = 305821$ ならば、

$$P = 510510n + 305821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305821) + 1 = 1021020n + 611642 + 1 = 1021020n + 611643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611643 = 3 \times 17 \times 67 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11993)$$

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。

$Q = 305827$ ならば、

$$P = 510510n + 305827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305827) + 1 = 1021020n + 611654 + 1 = 1021020n + 611655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611655 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3707)$$

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。

$Q = 305831$ ならば、

$$P = 510510n + 305831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305831) + 1 = 1021020n + 611662 + 1 = 1021020n + 611663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611663 = 13 \times 47051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47051)$$

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。

$Q = 305839$ ならば、

$$P = 510510n + 305839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305839) + 1 = 1021020n + 611678 + 1 = 1021020n + 611679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611679 = 3 \times 41 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305843$ ならば、

$$P = 510510n + 305843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305843) + 1 = 1021020n + 611686 + 1 = 1021020n + 611687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$611687 = 251 \times 2437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305849$ ならば、

$$P = 510510n + 305849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305849) + 1 = 1021020n + 611698 + 1 = 1021020n + 611699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611699 = 11 \times 55609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55609)$$

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。

$Q = 305857$ ならば、

$$P = 510510n + 305857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305857) + 1 = 1021020n + 611714 + 1 = 1021020n + 611715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611715 = 3 \times 5 \times 13 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3137)$$

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。

$Q = 305861$ ならば、

$$P = 510510n + 305861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305861) + 1 = 1021020n + 611722 + 1 = 1021020n + 611723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611723 = 7 \times 31 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87389)$$

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。

$Q = 305863$ ならば、

$$P = 510510n + 305863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305863) + 1 = 1021020n + 611726 + 1 = 1021020n + 611727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611727 = 3 \times 203909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305867$ ならば、

$$P = 510510n + 305867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305867) + 1 = 1021020n + 611734 + 1 = 1021020n + 611735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611735 = 5 \times 122347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305869$ ならば、

$$P = 510510n + 305869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305869) + 1 = 1021020n + 611738 + 1 = 1021020n + 611739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611739 = 3 \times 3 \times 3 \times 139 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305873$ ならば、

$$P = 510510n + 305873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305873) + 1 = 1021020n + 611746 + 1 = 1021020n + 611747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$611747 = 461 \times 1327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305887$ ならば、

$$P = 510510n + 305887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305887) + 1 = 1021020n + 611774 + 1 = 1021020n + 611775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40785)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305891$ ならば、

$$P = 510510n + 305891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305891) + 1 = 1021020n + 611782 + 1 = 1021020n + 611783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$611783 = 443 \times 1381 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305897$ ならば、

$$P = 510510n + 305897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305897) + 1 = 1021020n + 611794 + 1 = 1021020n + 611795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611795 = 5 \times 37 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122359)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305909$ ならば、

$$P = 510510n + 305909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305909) + 1 = 1021020n + 611818 + 1 = 1021020n + 611819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611819 = 13 \times 19 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47063)$$

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。

$Q = 305911$ ならば、

$$P = 510510n + 305911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305911) + 1 = 1021020n + 611822 + 1 = 1021020n + 611823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611823 = 3 \times 23 \times 8867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305917$ ならば、

$$P = 510510n + 305917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305917) + 1 = 1021020n + 611834 + 1 = 1021020n + 611835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611835 = 3 \times 5 \times 7 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5827)$$

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。

$Q = 305923$ ならば、

$$P = 510510n + 305923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305923) + 1 = 1021020n + 611846 + 1 = 1021020n + 611847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611847 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11997)$$

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。

$Q = 305927$ ならば、

$$P = 510510n + 305927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305927) + 1 = 1021020n + 611854 + 1 = 1021020n + 611855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$611855 = 5 \times 79 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122371)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305933$ ならば、

$$P = 510510n + 305933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305933) + 1 = 1021020n + 611866 + 1 = 1021020n + 611867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$611867 = 709 \times 863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305939$ ならば、

$$P = 510510n + 305939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305939) + 1 = 1021020n + 611878 + 1 = 1021020n + 611879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611879 = 611879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305941$ ならば、

$$P = 510510n + 305941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305941) + 1 = 1021020n + 611882 + 1 = 1021020n + 611883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611883 = 3 \times 3 \times 67987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305947$ ならば、

$$P = 510510n + 305947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305947) + 1 = 1021020n + 611894 + 1 = 1021020n + 611895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611895 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305951$ ならば、

$$P = 510510n + 305951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305951) + 1 = 1021020n + 611902 + 1 = 1021020n + 611903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611903 = 611903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305953$ ならば、

$$P = 510510n + 305953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305953) + 1 = 1021020n + 611906 + 1 = 1021020n + 611907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611907 = 3 \times 203969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305957$ ならば、

$$P = 510510n + 305957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305957) + 1 = 1021020n + 611914 + 1 = 1021020n + 611915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611915 = 5 \times 17 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7199)$$

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。

$Q = 305959$ ならば、

$$P = 510510n + 305959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305959) + 1 = 1021020n + 611918 + 1 = 1021020n + 611919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611919 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2649)$$

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。

$Q = 305969$ ならば、

$$P = 510510n + 305969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305969) + 1 = 1021020n + 611938 + 1 = 1021020n + 611939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611939 = 611939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305971$ ならば、

$$P = 510510n + 305971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305971) + 1 = 1021020n + 611942 + 1 = 1021020n + 611943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611943 = 3 \times 37 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305989$ ならば、

$$P = 510510n + 305989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305989) + 1 = 1021020n + 611978 + 1 = 1021020n + 611979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$611979 = 3 \times 137 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 203993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 305993$ ならば、

$$P = 510510n + 305993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305993) + 1 = 1021020n + 611986 + 1 = 1021020n + 611987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611987 = 29 \times 47 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 305999$ ならば、

$$P = 510510n + 305999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 305999) + 1 = 1021020n + 611998 + 1 = 1021020n + 611999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$611999 = 611999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306001$ ならば、

$$P = 510510n + 306001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306001) + 1 = 1021020n + 612002 + 1 = 1021020n + 612003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612003 = 3 \times 7 \times 151 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29143)$$

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。

$Q = 306011$ ならば、

$$P = 510510n + 306011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306011) + 1 = 1021020n + 612022 + 1 = 1021020n + 612023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612023 = 612023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306013$ ならば、

$$P = 510510n + 306013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306013) + 1 = 1021020n + 612026 + 1 = 1021020n + 612027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612027 = 3 \times 3 \times 13 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15693)$$

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。

$Q = 306023$ ならば、

$$P = 510510n + 306023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306023) + 1 = 1021020n + 612046 + 1 = 1021020n + 612047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612047 = 19 \times 32213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306029$ ならば、

$$P = 510510n + 306029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306029) + 1 = 1021020n + 612058 + 1 = 1021020n + 612059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612059 = 7 \times 7 \times 12491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87437)$$

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。

$Q = 306037$ ならば、

$$P = 510510n + 306037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306037) + 1 = 1021020n + 612074 + 1 = 1021020n + 612075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612075 = 3 \times 5 \times 5 \times 8161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306041$ ならば、

$$P = 510510n + 306041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306041) + 1 = 1021020n + 612082 + 1 = 1021020n + 612083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612083 = 612083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306043$ ならば、

$$P = 510510n + 306043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306043) + 1 = 1021020n + 612086 + 1 = 1021020n + 612087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612087 = 3 \times 7 \times 29147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29147)$$

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。

$Q = 306049$ ならば、

$$P = 510510n + 306049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306049) + 1 = 1021020n + 612098 + 1 = 1021020n + 612099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612099 = 3 \times 3 \times 23 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306067$ ならば、

$$P = 510510n + 306067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306067) + 1 = 1021020n + 612134 + 1 = 1021020n + 612135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612135 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40809)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306071$ ならば、

$$P = 510510n + 306071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306071) + 1 = 1021020n + 612142 + 1 = 1021020n + 612143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612143 = 7 \times 157 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87449)$$

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。

$Q = 306073$ ならば、

$$P = 510510n + 306073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306073) + 1 = 1021020n + 612146 + 1 = 1021020n + 612147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612147 = 3 \times 107 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306077$ ならば、

$$P = 510510n + 306077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306077) + 1 = 1021020n + 612154 + 1 = 1021020n + 612155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612155 = 5 \times 191 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122431)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306079$ ならば、

$$P = 510510n + 306079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306079) + 1 = 1021020n + 612158 + 1 = 1021020n + 612159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612159 = 3 \times 419 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306083$ ならば、

$$P = 510510n + 306083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306083) + 1 = 1021020n + 612166 + 1 = 1021020n + 612167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$612167 = 97 \times 6311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306091$ ならば、

$$P = 510510n + 306091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306091) + 1 = 1021020n + 612182 + 1 = 1021020n + 612183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612183 = 3 \times 11 \times 13 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1427)$$

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。

$Q = 306101$ ならば、

$$P = 510510n + 306101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306101) + 1 = 1021020n + 612202 + 1 = 1021020n + 612203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612203 = 53 \times 11551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306107$ ならば、

$$P = 510510n + 306107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306107) + 1 = 1021020n + 612214 + 1 = 1021020n + 612215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612215 = 5 \times 122443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122443)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306109$ ならば、

$$P = 510510n + 306109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306109) + 1 = 1021020n + 612218 + 1 = 1021020n + 612219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612219 = 3 \times 29 \times 31 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306113$ ならば、

$$P = 510510n + 306113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306113) + 1 = 1021020n + 612226 + 1 = 1021020n + 612227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612227 = 7 \times 11 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7951)$$

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。

$Q = 306121$ ならば、

$$P = 510510n + 306121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306121) + 1 = 1021020n + 612242 + 1 = 1021020n + 612243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612243 = 3 \times 3 \times 59 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306127$ ならば、

$$P = 510510n + 306127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306127) + 1 = 1021020n + 612254 + 1 = 1021020n + 612255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612255 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 343)$$

となりますから、1785の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306133$ ならば、

$$P = 510510n + 306133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306133) + 1 = 1021020n + 612266 + 1 = 1021020n + 612267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612267 = 3 \times 127 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306139$ ならば、

$$P = 510510n + 306139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306139) + 1 = 1021020n + 612278 + 1 = 1021020n + 612279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306143$ ならば、

$$P = 510510n + 306143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306143) + 1 = 1021020n + 612286 + 1 = 1021020n + 612287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612287 = 13 \times 13 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47099)$$

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。

$Q = 306149$ ならば、

$$P = 510510n + 306149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306149) + 1 = 1021020n + 612298 + 1 = 1021020n + 612299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612299 = 281 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306151$ ならば、

$$P = 510510n + 306151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306151) + 1 = 1021020n + 612302 + 1 = 1021020n + 612303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612303 = 3 \times 204101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306157$ ならば、

$$P = 510510n + 306157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306157) + 1 = 1021020n + 612314 + 1 = 1021020n + 612315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612315 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3711)$$

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。

$Q = 306161$ ならば、

$$P = 510510n + 306161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306161) + 1 = 1021020n + 612322 + 1 = 1021020n + 612323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612323 = 17 \times 181 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36019)$$

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。

$Q = 306167$ ならば、

$$P = 510510n + 306167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306167) + 1 = 1021020n + 612334 + 1 = 1021020n + 612335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612335 = 5 \times 29 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122467)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306169$ ならば、

$$P = 510510n + 306169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306169) + 1 = 1021020n + 612338 + 1 = 1021020n + 612339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612339 = 3 \times 7 \times 13 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2243)$$

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。

$Q = 306179$ ならば、

$$P = 510510n + 306179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306179) + 1 = 1021020n + 612358 + 1 = 1021020n + 612359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612359 = 11 \times 179 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55669)$$

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。

$Q = 306181$ ならば、

$$P = 510510n + 306181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306181) + 1 = 1021020n + 612362 + 1 = 1021020n + 612363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612363 = 3 \times 43 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306191$ ならば、

$$P = 510510n + 306191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306191) + 1 = 1021020n + 612382 + 1 = 1021020n + 612383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612383 = 612383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306193$ ならば、

$$P = 510510n + 306193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306193) + 1 = 1021020n + 612386 + 1 = 1021020n + 612387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612387 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306197$ ならば、

$$P = 510510n + 306197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306197) + 1 = 1021020n + 612394 + 1 = 1021020n + 612395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612395 = 5 \times 7 \times 17497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17497)$$

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。

$Q = 306199$ ならば、

$$P = 510510n + 306199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306199) + 1 = 1021020n + 612398 + 1 = 1021020n + 612399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612399 = 3 \times 204133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306203$ ならば、

$$P = 510510n + 306203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306203) + 1 = 1021020n + 612406 + 1 = 1021020n + 612407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$612407 = 612407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306209$ ならば、

$$P = 510510n + 306209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306209) + 1 = 1021020n + 612418 + 1 = 1021020n + 612419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$612419 = 601 \times 1019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306211$ ならば、

$$P = 510510n + 306211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306211) + 1 = 1021020n + 612422 + 1 = 1021020n + 612423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$612423 = 3 \times 3 \times 7 \times 9721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29163)$$

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。

$Q = 306217$ ならば、

$$P = 510510n + 306217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306217) + 1 = 1021020n + 612434 + 1 = 1021020n + 612435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612435 = 3 \times 5 \times 40829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40829)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306223$ ならば、

$$P = 510510n + 306223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306223) + 1 = 1021020n + 612446 + 1 = 1021020n + 612447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612447 = 3 \times 11 \times 67 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18559)$$

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。

$Q = 306227$ ならば、

$$P = 510510n + 306227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306227) + 1 = 1021020n + 612454 + 1 = 1021020n + 612455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612455 = 5 \times 347 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122491)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306233$ ならば、

$$P = 510510n + 306233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306233) + 1 = 1021020n + 612466 + 1 = 1021020n + 612467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612467 = 23 \times 31 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 101957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306239$ ならば、

$$P = 510510n + 306239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306239) + 1 = 1021020n + 612478 + 1 = 1021020n + 612479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612479 = 7 \times 59 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87497)$$

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。

$Q = 306247$ ならば、

$$P = 510510n + 306247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306247) + 1 = 1021020n + 612494 + 1 = 1021020n + 612495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3141)$$

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。

$Q = 306253$ ならば、

$$P = 510510n + 306253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306253) + 1 = 1021020n + 612506 + 1 = 1021020n + 612507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612507 = 3 \times 7 \times 29167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29167)$$

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。

$Q = 306259$ ならば、

$$P = 510510n + 306259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306259) + 1 = 1021020n + 612518 + 1 = 1021020n + 612519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612519 = 3 \times 204173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306263$ ならば、

$$P = 510510n + 306263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306263) + 1 = 1021020n + 612526 + 1 = 1021020n + 612527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612527 = 17 \times 137 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36031)$$

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。

$Q = 306269$ ならば、

$$P = 510510n + 306269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306269) + 1 = 1021020n + 612538 + 1 = 1021020n + 612539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$612539 = 149 \times 4111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306277$ ならば、

$$P = 510510n + 306277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306277) + 1 = 1021020n + 612554 + 1 = 1021020n + 612555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612555 = 3 \times 5 \times 97 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306281$ ならば、

$$P = 510510n + 306281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306281) + 1 = 1021020n + 612562 + 1 = 1021020n + 612563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612563 = 7 \times 87509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87509)$$

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。

$Q = 306283$ ならば、

$$P = 510510n + 306283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306283) + 1 = 1021020n + 612566 + 1 = 1021020n + 612567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612567 = 3 \times 3 \times 29 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306287$ ならば、

$$P = 510510n + 306287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306287) + 1 = 1021020n + 612574 + 1 = 1021020n + 612575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612575 = 5 \times 5 \times 107 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122515)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 306301$ ならば、

$$P = 510510n + 306301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306301) + 1 = 1021020n + 612602 + 1 = 1021020n + 612603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$612603 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。