

# 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。

$Q = 317659$  ならば、

$$P = 510510n + 317659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317659) + 1 = 1021020n + 635318 + 1 = 1021020n + 635319$$

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

$$635319 = 3 \times 3 \times 73 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211773)$$

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

$Q = 317663$  ならば、

$$P = 510510n + 317663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317663) + 1 = 1021020n + 635326 + 1 = 1021020n + 635327$$

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

$$635327 = 7 \times 11 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8251)$$

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。

$Q = 317671$  ならば、

$$P = 510510n + 317671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317671) + 1 = 1021020n + 635342 + 1 = 1021020n + 635343$$

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

$$635343 = 3 \times 211781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211781)$$

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

$Q = 317677$  ならば、

$$P = 510510n + 317677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317677) + 1 = 1021020n + 635354 + 1 = 1021020n + 635355$$

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

$$635355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6051)$$

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。

$Q = 317683$  ならば、

$$P = 510510n + 317683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317683) + 1 = 1021020n + 635366 + 1 = 1021020n + 635367$$

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

$$635367 = 3 \times 211789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211789)$$

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

$Q = 317687$  ならば、

$$P = 510510n + 317687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317687) + 1 = 1021020n + 635374 + 1 = 1021020n + 635375$$

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

$$635375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 575)$$

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。

$Q = 317689$  ならば、

$$P = 510510n + 317689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317689) + 1 = 1021020n + 635378 + 1 = 1021020n + 635379$$

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

$$635379 = 3 \times 19 \times 71 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211793)$$

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

$Q = 317693$  ならば、

$$P = 510510n + 317693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317693) + 1 = 1021020n + 635386 + 1 = 1021020n + 635387$$

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

$$635387 = 635387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317699$  ならば、

$$P = 510510n + 317699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317699) + 1 = 1021020n + 635398 + 1 = 1021020n + 635399$$

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

$$635399 = 113 \times 5623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317701$  ならば、

$$P = 510510n + 317701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317701) + 1 = 1021020n + 635402 + 1 = 1021020n + 635403$$

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

$$635403 = 3 \times 211801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211801)$$

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

$Q = 317711$  ならば、

$$P = 510510n + 317711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317711) + 1 = 1021020n + 635422 + 1 = 1021020n + 635423$$

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

$$635423 = 635423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317717$  ならば、

$$P = 510510n + 317717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317717) + 1 = 1021020n + 635434 + 1 = 1021020n + 635435$$

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

$$635435 = 5 \times 167 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127087)$$

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

$Q = 317719$  ならば、

$$P = 510510n + 317719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317719) + 1 = 1021020n + 635438 + 1 = 1021020n + 635439$$

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

$$635439 = 3 \times 7 \times 30259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30259)$$

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。

$Q = 317729$  ならば、

$$P = 510510n + 317729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317729) + 1 = 1021020n + 635458 + 1 = 1021020n + 635459$$

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

$$635459 = 11 \times 41 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57769)$$

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。

$Q = 317731$  ならば、

$$P = 510510n + 317731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317731) + 1 = 1021020n + 635462 + 1 = 1021020n + 635463$$

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

$$635463 = 3 \times 3 \times 70607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211821)$$

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

$Q = 317741$  ならば、

$$P = 510510n + 317741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317741) + 1 = 1021020n + 635482 + 1 = 1021020n + 635483$$

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

$$635483 = 635483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317743$  ならば、

$$P = 510510n + 317743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317743) + 1 = 1021020n + 635486 + 1 = 1021020n + 635487$$

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

$$635487 = 3 \times 47 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211829)$$

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

$Q = 317749$  ならば、

$$P = 510510n + 317749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317749) + 1 = 1021020n + 635498 + 1 = 1021020n + 635499$$

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

$$635499 = 3 \times 3 \times 3 \times 23537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211833)$$

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

$Q = 317753$  ならば、

$$P = 510510n + 317753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317753) + 1 = 1021020n + 635506 + 1 = 1021020n + 635507$$

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

$$635507 = 635507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317761$  ならば、

$$P = 510510n + 317761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317761) + 1 = 1021020n + 635522 + 1 = 1021020n + 635523$$

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

$$635523 = 3 \times 7 \times 53 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30263)$$

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。

$Q = 317767$  ならば、

$$P = 510510n + 317767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317767) + 1 = 1021020n + 635534 + 1 = 1021020n + 635535$$

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

$$635535 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42369)$$

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

$Q = 317771$  ならば、

$$P = 510510n + 317771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317771) + 1 = 1021020n + 635542 + 1 = 1021020n + 635543$$

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

$$635543 = 137 \times 4639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317773$  ならば、

$$P = 510510n + 317773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317773) + 1 = 1021020n + 635546 + 1 = 1021020n + 635547$$

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

$$635547 = 3 \times 11 \times 19259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19259)$$

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。

$Q = 317777$  ならば、

$$P = 510510n + 317777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317777) + 1 = 1021020n + 635554 + 1 = 1021020n + 635555$$

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

$$635555 = 5 \times 79 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127111)$$

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

$Q = 317783$  ならば、

$$P = 510510n + 317783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317783) + 1 = 1021020n + 635566 + 1 = 1021020n + 635567$$

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

$$635567 = 635567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317789$  ならば、

$$P = 510510n + 317789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317789) + 1 = 1021020n + 635578 + 1 = 1021020n + 635579$$

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

$$635579 = 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5341)$$

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。

$Q = 317791$  ならば、

$$P = 510510n + 317791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317791) + 1 = 1021020n + 635582 + 1 = 1021020n + 635583$$

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

$$635583 = 3 \times 13 \times 43 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16297)$$

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。

$Q = 317797$  ならば、

$$P = 510510n + 317797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317797) + 1 = 1021020n + 635594 + 1 = 1021020n + 635595$$

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

$$635595 = 3 \times 5 \times 42373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42373)$$

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

$Q = 317803$  ならば、

$$P = 510510n + 317803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317803) + 1 = 1021020n + 635606 + 1 = 1021020n + 635607$$

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

$$635607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30267)$$

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。

$Q = 317809$  ならば、

$$P = 510510n + 317809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317809) + 1 = 1021020n + 635618 + 1 = 1021020n + 635619$$

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

$$635619 = 3 \times 211873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211873)$$

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

$Q = 317813$  ならば、

$$P = 510510n + 317813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317813) + 1 = 1021020n + 635626 + 1 = 1021020n + 635627$$

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

$$635627 = 563 \times 1129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317819$  ならば、

$$P = 510510n + 317819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317819) + 1 = 1021020n + 635638 + 1 = 1021020n + 635639$$

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

$$635639 = 635639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317827$  ならば、

$$P = 510510n + 317827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317827) + 1 = 1021020n + 635654 + 1 = 1021020n + 635655$$

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

$$635655 = 3 \times 5 \times 31 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42377)$$

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

$Q = 317831$  ならば、

$$P = 510510n + 317831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317831) + 1 = 1021020n + 635662 + 1 = 1021020n + 635663$$

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

$$635663 = 7 \times 71 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90809)$$

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。

$Q = 317833$  ならば、

$$P = 510510n + 317833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317833) + 1 = 1021020n + 635666 + 1 = 1021020n + 635667$$

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

$$635667 = 3 \times 211889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211889)$$

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

$Q = 317839$  ならば、

$$P = 510510n + 317839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317839) + 1 = 1021020n + 635678 + 1 = 1021020n + 635679$$

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

$$635679 = 3 \times 3 \times 11 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19263)$$

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。

$Q = 317843$  ならば、

$$P = 510510n + 317843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317843) + 1 = 1021020n + 635686 + 1 = 1021020n + 635687$$

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

$$635687 = 13 \times 107 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48899)$$

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。

$Q = 317851$  ならば、

$$P = 510510n + 317851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317851) + 1 = 1021020n + 635702 + 1 = 1021020n + 635703$$

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

$$635703 = 3 \times 313 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211901)$$

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

$Q = 317857$  ならば、

$$P = 510510n + 317857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317857) + 1 = 1021020n + 635714 + 1 = 1021020n + 635715$$

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

$$635715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2493)$$

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。

$Q = 317861$  ならば、

$$P = 510510n + 317861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317861) + 1 = 1021020n + 635722 + 1 = 1021020n + 635723$$

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

$$635723 = 11 \times 57793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57793)$$

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。

$Q = 317869$  ならば、

$$P = 510510n + 317869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317869) + 1 = 1021020n + 635738 + 1 = 1021020n + 635739$$

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

$$635739 = 3 \times 13 \times 16301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16301)$$

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。

$Q = 317873$  ならば、

$$P = 510510n + 317873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317873) + 1 = 1021020n + 635746 + 1 = 1021020n + 635747$$

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

$$635747 = 7 \times 90821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90821)$$

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。

$Q = 317879$  ならば、

$$P = 510510n + 317879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317879) + 1 = 1021020n + 635758 + 1 = 1021020n + 635759$$

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

$$635759 = 19 \times 33461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317881$  ならば、

$$P = 510510n + 317881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317881) + 1 = 1021020n + 635762 + 1 = 1021020n + 635763$$

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

$$635763 = 3 \times 67 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211921)$$

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

$Q = 317887$  ならば、

$$P = 510510n + 317887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317887) + 1 = 1021020n + 635774 + 1 = 1021020n + 635775$$

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

$$635775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6055)$$

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。

$Q = 317893$  ならば、

$$P = 510510n + 317893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317893) + 1 = 1021020n + 635786 + 1 = 1021020n + 635787$$

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

$$635787 = 3 \times 3 \times 41 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211929)$$

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

$Q = 317897$  ならば、

$$P = 510510n + 317897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317897) + 1 = 1021020n + 635794 + 1 = 1021020n + 635795$$

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

$$635795 = 5 \times 101 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127159)$$

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

$Q = 317899$  ならば、

$$P = 510510n + 317899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317899) + 1 = 1021020n + 635798 + 1 = 1021020n + 635799$$

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

$$635799 = 3 \times 211933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211933)$$

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

$Q = 317903$  ならば、

$$P = 510510n + 317903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317903) + 1 = 1021020n + 635806 + 1 = 1021020n + 635807$$

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

$$635807 = 701 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317909$  ならば、

$$P = 510510n + 317909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317909) + 1 = 1021020n + 635818 + 1 = 1021020n + 635819$$

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

$$635819 = 103 \times 6173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317921$  ならば、

$$P = 510510n + 317921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317921) + 1 = 1021020n + 635842 + 1 = 1021020n + 635843$$

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

$$635843 = 13 \times 59 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48911)$$

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。

$Q = 317923$  ならば、

$$P = 510510n + 317923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317923) + 1 = 1021020n + 635846 + 1 = 1021020n + 635847$$

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

$$635847 = 3 \times 211949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211949)$$

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

$Q = 317927$  ならば、

$$P = 510510n + 317927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317927) + 1 = 1021020n + 635854 + 1 = 1021020n + 635855$$

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

$$635855 = 5 \times 11 \times 11 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11561)$$

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。

$Q = 317929$  ならば、

$$P = 510510n + 317929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317929) + 1 = 1021020n + 635858 + 1 = 1021020n + 635859$$

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

$$635859 = 3 \times 3 \times 7 \times 10093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30279)$$

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。

$Q = 317939$  ならば、

$$P = 510510n + 317939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317939) + 1 = 1021020n + 635878 + 1 = 1021020n + 635879$$

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

$$635879 = 635879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317953$  ならば、

$$P = 510510n + 317953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317953) + 1 = 1021020n + 635906 + 1 = 1021020n + 635907$$

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

$$635907 = 3 \times 211969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211969)$$

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

$Q = 317957$  ならば、

$$P = 510510n + 317957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317957) + 1 = 1021020n + 635914 + 1 = 1021020n + 635915$$

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

$$635915 = 5 \times 7 \times 18169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18169)$$

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。

$Q = 317959$  ならば、

$$P = 510510n + 317959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317959) + 1 = 1021020n + 635918 + 1 = 1021020n + 635919$$

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

$$635919 = 3 \times 17 \times 37 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12469)$$

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。

$Q = 317963$  ならば、

$$P = 510510n + 317963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317963) + 1 = 1021020n + 635926 + 1 = 1021020n + 635927$$

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

$$635927 = 23 \times 43 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317969$  ならば、

$$P = 510510n + 317969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317969) + 1 = 1021020n + 635938 + 1 = 1021020n + 635939$$

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

$$635939 = 635939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317971$  ならば、

$$P = 510510n + 317971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317971) + 1 = 1021020n + 635942 + 1 = 1021020n + 635943$$

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

$$635943 = 3 \times 7 \times 11 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2753)$$

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。

$Q = 317981$  ならば、

$$P = 510510n + 317981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317981) + 1 = 1021020n + 635962 + 1 = 1021020n + 635963$$

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

$$635963 = 769 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 317983$  ならば、

$$P = 510510n + 317983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317983) + 1 = 1021020n + 635966 + 1 = 1021020n + 635967$$

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

$$635967 = 3 \times 3 \times 70663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 211989)$$

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

$Q = 317987$  ならば、

$$P = 510510n + 317987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 317987) + 1 = 1021020n + 635974 + 1 = 1021020n + 635975$$

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

$$635975 = 5 \times 5 \times 25439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127195)$$

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

$Q = 318001$  ならば、

$$P = 510510n + 318001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318001) + 1 = 1021020n + 636002 + 1 = 1021020n + 636003$$

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

$$636003 = 3 \times 3 \times 70667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212001)$$

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

$Q = 318007$  ならば、

$$P = 510510n + 318007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318007) + 1 = 1021020n + 636014 + 1 = 1021020n + 636015$$

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

$$636015 = 3 \times 5 \times 109 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42401)$$

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

$Q = 318011$  ならば、

$$P = 510510n + 318011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318011) + 1 = 1021020n + 636022 + 1 = 1021020n + 636023$$

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

$$636023 = 636023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318013$  ならば、

$$P = 510510n + 318013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318013) + 1 = 1021020n + 636026 + 1 = 1021020n + 636027$$

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

$$636027 = 3 \times 7 \times 31 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30287)$$

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。

$Q = 318023$  ならば、

$$P = 510510n + 318023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318023) + 1 = 1021020n + 636046 + 1 = 1021020n + 636047$$

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

$$636047 = 61 \times 10427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318029$  ならば、

$$P = 510510n + 318029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318029) + 1 = 1021020n + 636058 + 1 = 1021020n + 636059$$

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

$$636059 = 636059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318037$  ならば、

$$P = 510510n + 318037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318037) + 1 = 1021020n + 636074 + 1 = 1021020n + 636075$$

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

$$636075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3855)$$

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。

$Q = 318041$  ならば、

$$P = 510510n + 318041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318041) + 1 = 1021020n + 636082 + 1 = 1021020n + 636083$$

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

$$636083 = 7 \times 89 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90869)$$

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。

$Q = 318047$  ならば、

$$P = 510510n + 318047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318047) + 1 = 1021020n + 636094 + 1 = 1021020n + 636095$$

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

$$636095 = 5 \times 127219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127219)$$

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

$Q = 318049$  ならば、

$$P = 510510n + 318049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318049) + 1 = 1021020n + 636098 + 1 = 1021020n + 636099$$

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

$$636099 = 3 \times 43 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212033)$$

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

$Q = 318061$  ならば、

$$P = 510510n + 318061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318061) + 1 = 1021020n + 636122 + 1 = 1021020n + 636123$$

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

$$636123 = 3 \times 17 \times 12473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12473)$$

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。

$Q = 318067$  ならば、

$$P = 510510n + 318067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318067) + 1 = 1021020n + 636134 + 1 = 1021020n + 636135$$

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

$$636135 = 3 \times 5 \times 42409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42409)$$

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

$Q = 318077$  ならば、

$$P = 510510n + 318077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318077) + 1 = 1021020n + 636154 + 1 = 1021020n + 636155$$

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

$$636155 = 5 \times 13 \times 9787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9787)$$

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。

$Q = 318079$  ならば、

$$P = 510510n + 318079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318079) + 1 = 1021020n + 636158 + 1 = 1021020n + 636159$$

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

$$636159 = 3 \times 53 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212053)$$

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

$Q = 318083$  ならば、

$$P = 510510n + 318083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318083) + 1 = 1021020n + 636166 + 1 = 1021020n + 636167$$

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

$$636167 = 7 \times 7 \times 12983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90881)$$

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。

$Q = 318089$  ならば、

$$P = 510510n + 318089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318089) + 1 = 1021020n + 636178 + 1 = 1021020n + 636179$$

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

$$636179 = 773 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318091$  ならば、

$$P = 510510n + 318091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318091) + 1 = 1021020n + 636182 + 1 = 1021020n + 636183$$

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

$$636183 = 3 \times 3 \times 70687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212061)$$

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

$Q = 318103$  ならば、

$$P = 510510n + 318103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318103) + 1 = 1021020n + 636206 + 1 = 1021020n + 636207$$

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

$$636207 = 3 \times 11 \times 13 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1483)$$

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。

$Q = 318107$  ならば、

$$P = 510510n + 318107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318107) + 1 = 1021020n + 636214 + 1 = 1021020n + 636215$$

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

$$636215 = 5 \times 19 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127243)$$

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

$Q = 318113$  ならば、

$$P = 510510n + 318113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318113) + 1 = 1021020n + 636226 + 1 = 1021020n + 636227$$

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

$$636227 = 349 \times 1823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318119$  ならば、

$$P = 510510n + 318119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318119) + 1 = 1021020n + 636238 + 1 = 1021020n + 636239$$

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

$$636239 = 47 \times 13537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318127$  ならば、

$$P = 510510n + 318127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318127) + 1 = 1021020n + 636254 + 1 = 1021020n + 636255$$

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

$$636255 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42417)$$

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

$Q = 318133$  ならば、

$$P = 510510n + 318133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318133) + 1 = 1021020n + 636266 + 1 = 1021020n + 636267$$

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

$$636267 = 3 \times 131 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212089)$$

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

$Q = 318137$  ならば、

$$P = 510510n + 318137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318137) + 1 = 1021020n + 636274 + 1 = 1021020n + 636275$$

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

$$636275 = 5 \times 5 \times 31 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127255)$$

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

$Q = 318139$  ならば、

$$P = 510510n + 318139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318139) + 1 = 1021020n + 636278 + 1 = 1021020n + 636279$$

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

$$636279 = 3 \times 7 \times 41 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30299)$$

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。

$Q = 318151$  ならば、

$$P = 510510n + 318151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318151) + 1 = 1021020n + 636302 + 1 = 1021020n + 636303$$

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

$$636303 = 3 \times 113 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212101)$$

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

$Q = 318161$  ならば、

$$P = 510510n + 318161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318161) + 1 = 1021020n + 636322 + 1 = 1021020n + 636323$$

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

$$636323 = 233 \times 2731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318163$  ならば、

$$P = 510510n + 318163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318163) + 1 = 1021020n + 636326 + 1 = 1021020n + 636327$$

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

$$636327 = 3 \times 3 \times 17 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12477)$$

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。

$Q = 318167$  ならば、

$$P = 510510n + 318167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318167) + 1 = 1021020n + 636334 + 1 = 1021020n + 636335$$

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

$$636335 = 5 \times 7 \times 18181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18181)$$

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。

$Q = 318169$  ならば、

$$P = 510510n + 318169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318169) + 1 = 1021020n + 636338 + 1 = 1021020n + 636339$$

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

$$636339 = 3 \times 11 \times 11 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19283)$$

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。

$Q = 318173$  ならば、

$$P = 510510n + 318173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318173) + 1 = 1021020n + 636346 + 1 = 1021020n + 636347$$

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

$$636347 = 29 \times 21943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318179$  ならば、

$$P = 510510n + 318179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318179) + 1 = 1021020n + 636358 + 1 = 1021020n + 636359$$

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

$$636359 = 636359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318181$  ならば、

$$P = 510510n + 318181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318181) + 1 = 1021020n + 636362 + 1 = 1021020n + 636363$$

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

$$636363 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2331)$$

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。

$Q = 318187$  ならば、

$$P = 510510n + 318187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318187) + 1 = 1021020n + 636374 + 1 = 1021020n + 636375$$

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

$$636375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42425)$$

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

$Q = 318191$  ならば、

$$P = 510510n + 318191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318191) + 1 = 1021020n + 636382 + 1 = 1021020n + 636383$$

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

$$636383 = 11 \times 57853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57853)$$

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。

$Q = 318193$  ならば、

$$P = 510510n + 318193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318193) + 1 = 1021020n + 636386 + 1 = 1021020n + 636387$$

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

$$636387 = 3 \times 23 \times 23 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212129)$$

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

$Q = 318203$  ならば、

$$P = 510510n + 318203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318203) + 1 = 1021020n + 636406 + 1 = 1021020n + 636407$$

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

$$636407 = 636407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318209$  ならば、

$$P = 510510n + 318209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318209) + 1 = 1021020n + 636418 + 1 = 1021020n + 636419$$

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

$$636419 = 7 \times 90917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90917)$$

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。

$Q = 318211$  ならば、

$$P = 510510n + 318211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318211) + 1 = 1021020n + 636422 + 1 = 1021020n + 636423$$

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

$$636423 = 3 \times 212141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212141)$$

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

$Q = 318217$  ならば、

$$P = 510510n + 318217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318217) + 1 = 1021020n + 636434 + 1 = 1021020n + 636435$$

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

$$636435 = 3 \times 3 \times 5 \times 14143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42429)$$

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

$Q = 318221$  ならば、

$$P = 510510n + 318221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318221) + 1 = 1021020n + 636442 + 1 = 1021020n + 636443$$

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

$$636443 = 19 \times 19 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318229$  ならば、

$$P = 510510n + 318229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318229) + 1 = 1021020n + 636458 + 1 = 1021020n + 636459$$

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

$$636459 = 3 \times 353 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212153)$$

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

$Q = 318233$  ならば、

$$P = 510510n + 318233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318233) + 1 = 1021020n + 636466 + 1 = 1021020n + 636467$$

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

$$636467 = 13 \times 173 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 48959)$$

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。

$Q = 318239$  ならば、

$$P = 510510n + 318239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318239) + 1 = 1021020n + 636478 + 1 = 1021020n + 636479$$

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

$$636479 = 23 \times 27673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 125969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318247$  ならば、

$$P = 510510n + 318247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318247) + 1 = 1021020n + 636494 + 1 = 1021020n + 636495$$

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

$$636495 = 3 \times 5 \times 42433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42433)$$

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

$Q = 318251$  ならば、

$$P = 510510n + 318251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318251) + 1 = 1021020n + 636502 + 1 = 1021020n + 636503$$

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

$$636503 = 7 \times 79 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90929)$$

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。

$Q = 318259$  ならば、

$$P = 510510n + 318259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318259) + 1 = 1021020n + 636518 + 1 = 1021020n + 636519$$

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

$$636519 = 3 \times 13 \times 19 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16321)$$

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。

$Q = 318271$  ならば、

$$P = 510510n + 318271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318271) + 1 = 1021020n + 636542 + 1 = 1021020n + 636543$$

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

$$636543 = 3 \times 3 \times 107 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212181)$$

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

$Q = 318277$  ならば、

$$P = 510510n + 318277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318277) + 1 = 1021020n + 636554 + 1 = 1021020n + 636555$$

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

$$636555 = 3 \times 5 \times 42437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42437)$$

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

$Q = 318281$  ならば、

$$P = 510510n + 318281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318281) + 1 = 1021020n + 636562 + 1 = 1021020n + 636563$$

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

$$636563 = 636563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318287$  ならば、

$$P = 510510n + 318287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318287) + 1 = 1021020n + 636574 + 1 = 1021020n + 636575$$

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

$$636575 = 5 \times 5 \times 25463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127315)$$

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

$Q = 318289$  ならば、

$$P = 510510n + 318289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318289) + 1 = 1021020n + 636578 + 1 = 1021020n + 636579$$

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

$$636579 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212193)$$

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

$Q = 318293$  ならば、

$$P = 510510n + 318293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318293) + 1 = 1021020n + 636586 + 1 = 1021020n + 636587$$

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

$$636587 = 7 \times 211 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90941)$$

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。

$Q = 318299$  ならば、

$$P = 510510n + 318299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318299) + 1 = 1021020n + 636598 + 1 = 1021020n + 636599$$

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

$$636599 = 17 \times 37447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37447)$$

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。

$Q = 318301$  ならば、

$$P = 510510n + 318301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318301) + 1 = 1021020n + 636602 + 1 = 1021020n + 636603$$

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

$$636603 = 3 \times 11 \times 101 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19291)$$

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。

$Q = 318313$  ならば、

$$P = 510510n + 318313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318313) + 1 = 1021020n + 636626 + 1 = 1021020n + 636627$$

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

$$636627 = 3 \times 212209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212209)$$

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

$Q = 318317$  ならば、

$$P = 510510n + 318317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318317) + 1 = 1021020n + 636634 + 1 = 1021020n + 636635$$

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

$$636635 = 5 \times 157 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127327)$$

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

$Q = 318319$  ならば、

$$P = 510510n + 318319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318319) + 1 = 1021020n + 636638 + 1 = 1021020n + 636639$$

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

$$636639 = 3 \times 137 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212213)$$

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

$Q = 318323$  ならば、

$$P = 510510n + 318323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318323) + 1 = 1021020n + 636646 + 1 = 1021020n + 636647$$

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

$$636647 = 11 \times 31 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57877)$$

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。

$Q = 318337$  ならば、

$$P = 510510n + 318337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318337) + 1 = 1021020n + 636674 + 1 = 1021020n + 636675$$

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

$$636675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3265)$$

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。

$Q = 318341$  ならば、

$$P = 510510n + 318341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318341) + 1 = 1021020n + 636682 + 1 = 1021020n + 636683$$

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

$$636683 = 787 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318343$  ならば、

$$P = 510510n + 318343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318343) + 1 = 1021020n + 636686 + 1 = 1021020n + 636687$$

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

$$636687 = 3 \times 3 \times 3 \times 23581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212229)$$

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

$Q = 318347$  ならば、

$$P = 510510n + 318347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318347) + 1 = 1021020n + 636694 + 1 = 1021020n + 636695$$

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

$$636695 = 5 \times 29 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127339)$$

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

$Q = 318349$  ならば、

$$P = 510510n + 318349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318349) + 1 = 1021020n + 636698 + 1 = 1021020n + 636699$$

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

$$636699 = 3 \times 7 \times 30319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30319)$$

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。

$Q = 318361$  ならば、

$$P = 510510n + 318361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318361) + 1 = 1021020n + 636722 + 1 = 1021020n + 636723$$

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

$$636723 = 3 \times 3 \times 263 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212241)$$

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

$Q = 318371$  ならば、

$$P = 510510n + 318371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318371) + 1 = 1021020n + 636742 + 1 = 1021020n + 636743$$

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

$$636743 = 607 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318377$  ならば、

$$P = 510510n + 318377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318377) + 1 = 1021020n + 636754 + 1 = 1021020n + 636755$$

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

$$636755 = 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18193)$$

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。

$Q = 318379$  ならば、

$$P = 510510n + 318379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318379) + 1 = 1021020n + 636758 + 1 = 1021020n + 636759$$

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

$$636759 = 3 \times 3 \times 139 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212253)$$

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

$Q = 318389$  ならば、

$$P = 510510n + 318389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318389) + 1 = 1021020n + 636778 + 1 = 1021020n + 636779$$

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

$$636779 = 11 \times 13 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4453)$$

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。

$Q = 318391$  ならば、

$$P = 510510n + 318391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318391) + 1 = 1021020n + 636782 + 1 = 1021020n + 636783$$

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

$$636783 = 3 \times 7 \times 30323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30323)$$

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。

$Q = 318397$  ならば、

$$P = 510510n + 318397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318397) + 1 = 1021020n + 636794 + 1 = 1021020n + 636795$$

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

$$636795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42453)$$

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

$Q = 318401$  ならば、

$$P = 510510n + 318401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318401) + 1 = 1021020n + 636802 + 1 = 1021020n + 636803$$

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

$$636803 = 17 \times 47 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37459)$$

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。

$Q = 318403$  ならば、

$$P = 510510n + 318403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318403) + 1 = 1021020n + 636806 + 1 = 1021020n + 636807$$

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

$$636807 = 3 \times 37 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212269)$$

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

$Q = 318407$  ならば、

$$P = 510510n + 318407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318407) + 1 = 1021020n + 636814 + 1 = 1021020n + 636815$$

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

$$636815 = 5 \times 127363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127363)$$

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

$Q = 318413$  ならば、

$$P = 510510n + 318413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318413) + 1 = 1021020n + 636826 + 1 = 1021020n + 636827$$

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

$$636827 = 491 \times 1297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318419$  ならば、

$$P = 510510n + 318419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318419) + 1 = 1021020n + 636838 + 1 = 1021020n + 636839$$

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

$$636839 = 7 \times 90977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 90977)$$

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。

$Q = 318421$  ならば、

$$P = 510510n + 318421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318421) + 1 = 1021020n + 636842 + 1 = 1021020n + 636843$$

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

$$636843 = 3 \times 212281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212281)$$

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

$Q = 318431$  ならば、

$$P = 510510n + 318431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318431) + 1 = 1021020n + 636862 + 1 = 1021020n + 636863$$

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

$$636863 = 636863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318433$  ならば、

$$P = 510510n + 318433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318433) + 1 = 1021020n + 636866 + 1 = 1021020n + 636867$$

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

$$636867 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2757)$$

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。

$Q = 318443$  ならば、

$$P = 510510n + 318443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318443) + 1 = 1021020n + 636886 + 1 = 1021020n + 636887$$

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

$$636887 = 109 \times 5843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318449$  ならば、

$$P = 510510n + 318449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318449) + 1 = 1021020n + 636898 + 1 = 1021020n + 636899$$

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

$$636899 = 19 \times 33521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318457$  ならば、

$$P = 510510n + 318457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318457) + 1 = 1021020n + 636914 + 1 = 1021020n + 636915$$

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

$$636915 = 3 \times 5 \times 42461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42461)$$

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

$Q = 318463$  ならば、

$$P = 510510n + 318463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318463) + 1 = 1021020n + 636926 + 1 = 1021020n + 636927$$

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

$$636927 = 3 \times 29 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212309)$$

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

$Q = 318467$  ならば、

$$P = 510510n + 318467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318467) + 1 = 1021020n + 636934 + 1 = 1021020n + 636935$$

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

$$636935 = 5 \times 13 \times 41 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9799)$$

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。

$Q = 318469$  ならば、

$$P = 510510n + 318469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318469) + 1 = 1021020n + 636938 + 1 = 1021020n + 636939$$

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

$$636939 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12489)$$

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。

$Q = 318473$  ならば、

$$P = 510510n + 318473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318473) + 1 = 1021020n + 636946 + 1 = 1021020n + 636947$$

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

$$636947 = 636947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318481$  ならば、

$$P = 510510n + 318481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318481) + 1 = 1021020n + 636962 + 1 = 1021020n + 636963$$

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

$$636963 = 3 \times 241 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212321)$$

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

$Q = 318491$  ならば、

$$P = 510510n + 318491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318491) + 1 = 1021020n + 636982 + 1 = 1021020n + 636983$$

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

$$636983 = 636983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318497$  ならば、

$$P = 510510n + 318497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318497) + 1 = 1021020n + 636994 + 1 = 1021020n + 636995$$

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

$$636995 = 5 \times 127399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127399)$$

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

$Q = 318499$  ならば、

$$P = 510510n + 318499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318499) + 1 = 1021020n + 636998 + 1 = 1021020n + 636999$$

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

$$636999 = 3 \times 11 \times 97 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19303)$$

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。

$Q = 318503$  ならば、

$$P = 510510n + 318503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318503) + 1 = 1021020n + 637006 + 1 = 1021020n + 637007$$

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

$$637007 = 7 \times 17 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5353)$$

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。

$Q = 318509$  ならば、

$$P = 510510n + 318509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318509) + 1 = 1021020n + 637018 + 1 = 1021020n + 637019$$

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

$$637019 = 31 \times 20549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318511$  ならば、

$$P = 510510n + 318511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318511) + 1 = 1021020n + 637022 + 1 = 1021020n + 637023$$

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

$$637023 = 3 \times 59 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212341)$$

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

$Q = 318517$  ならば、

$$P = 510510n + 318517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318517) + 1 = 1021020n + 637034 + 1 = 1021020n + 637035$$

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

$$637035 = 3 \times 5 \times 7 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6067)$$

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。

$Q = 318523$  ならば、

$$P = 510510n + 318523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318523) + 1 = 1021020n + 637046 + 1 = 1021020n + 637047$$

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

$$637047 = 3 \times 3 \times 70783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212349)$$

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

$Q = 318533$  ならば、

$$P = 510510n + 318533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318533) + 1 = 1021020n + 637066 + 1 = 1021020n + 637067$$

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

$$637067 = 637067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318541$  ならば、

$$P = 510510n + 318541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318541) + 1 = 1021020n + 637082 + 1 = 1021020n + 637083$$

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

$$637083 = 3 \times 3 \times 71 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212361)$$

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

$Q = 318547$  ならば、

$$P = 510510n + 318547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318547) + 1 = 1021020n + 637094 + 1 = 1021020n + 637095$$

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

$$637095 = 3 \times 5 \times 42473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42473)$$

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

$Q = 318551$  ならば、

$$P = 510510n + 318551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318551) + 1 = 1021020n + 637102 + 1 = 1021020n + 637103$$

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

$$637103 = 37 \times 67 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318553$  ならば、

$$P = 510510n + 318553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318553) + 1 = 1021020n + 637106 + 1 = 1021020n + 637107$$

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

$$637107 = 3 \times 212369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212369)$$

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

$Q = 318557$  ならば、

$$P = 510510n + 318557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318557) + 1 = 1021020n + 637114 + 1 = 1021020n + 637115$$

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

$$637115 = 5 \times 127423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127423)$$

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

$Q = 318559$  ならば、

$$P = 510510n + 318559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318559) + 1 = 1021020n + 637118 + 1 = 1021020n + 637119$$

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

$$637119 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30339)$$

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。

$Q = 318569$  ならば、

$$P = 510510n + 318569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318569) + 1 = 1021020n + 637138 + 1 = 1021020n + 637139$$

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

$$637139 = 637139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318581$  ならば、

$$P = 510510n + 318581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318581) + 1 = 1021020n + 637162 + 1 = 1021020n + 637163$$

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

$$637163 = 637163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318583$  ならば、

$$P = 510510n + 318583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318583) + 1 = 1021020n + 637166 + 1 = 1021020n + 637167$$

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

$$637167 = 3 \times 163 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212389)$$

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

$Q = 318587$  ならば、

$$P = 510510n + 318587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318587) + 1 = 1021020n + 637174 + 1 = 1021020n + 637175$$

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

$$637175 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1655)$$

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。

$Q = 318589$  ならば、

$$P = 510510n + 318589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318589) + 1 = 1021020n + 637178 + 1 = 1021020n + 637179$$

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

$$637179 = 3 \times 47 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212393)$$

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

$Q = 318599$  ならば、

$$P = 510510n + 318599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318599) + 1 = 1021020n + 637198 + 1 = 1021020n + 637199$$

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

$$637199 = 637199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318601$  ならば、

$$P = 510510n + 318601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318601) + 1 = 1021020n + 637202 + 1 = 1021020n + 637203$$

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

$$637203 = 3 \times 7 \times 19 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30343)$$

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。

$Q = 318607$  ならば、

$$P = 510510n + 318607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318607) + 1 = 1021020n + 637214 + 1 = 1021020n + 637215$$

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

$$637215 = 3 \times 5 \times 23 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42481)$$

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

$Q = 318611$  ならば、

$$P = 510510n + 318611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318611) + 1 = 1021020n + 637222 + 1 = 1021020n + 637223$$

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

$$637223 = 499 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318613$  ならば、

$$P = 510510n + 318613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318613) + 1 = 1021020n + 637226 + 1 = 1021020n + 637227$$

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

$$637227 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212409)$$

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

$Q = 318623$  ならば、

$$P = 510510n + 318623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318623) + 1 = 1021020n + 637246 + 1 = 1021020n + 637247$$

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

$$637247 = 13 \times 49019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49019)$$

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。

$Q = 318629$  ならば、

$$P = 510510n + 318629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318629) + 1 = 1021020n + 637258 + 1 = 1021020n + 637259$$

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

$$637259 = 7 \times 59 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91037)$$

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。

$Q = 318641$  ならば、

$$P = 510510n + 318641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318641) + 1 = 1021020n + 637282 + 1 = 1021020n + 637283$$

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

$$637283 = 637283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318649$  ならば、

$$P = 510510n + 318649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318649) + 1 = 1021020n + 637298 + 1 = 1021020n + 637299$$

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

$$637299 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16341)$$

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。

$Q = 318653$  ならば、

$$P = 510510n + 318653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318653) + 1 = 1021020n + 637306 + 1 = 1021020n + 637307$$

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

$$637307 = 11 \times 11 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57937)$$

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。

$Q = 318667$  ならば、

$$P = 510510n + 318667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318667) + 1 = 1021020n + 637334 + 1 = 1021020n + 637335$$

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

$$637335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42489)$$

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

$Q = 318671$  ならば、

$$P = 510510n + 318671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318671) + 1 = 1021020n + 637342 + 1 = 1021020n + 637343$$

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

$$637343 = 7 \times 7 \times 13007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91049)$$

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。

$Q = 318673$  ならば、

$$P = 510510n + 318673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318673) + 1 = 1021020n + 637346 + 1 = 1021020n + 637347$$

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

$$637347 = 3 \times 17 \times 12497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12497)$$

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。

$Q = 318677$  ならば、

$$P = 510510n + 318677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318677) + 1 = 1021020n + 637354 + 1 = 1021020n + 637355$$

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

$$637355 = 5 \times 19 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127471)$$

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

$Q = 318679$  ならば、

$$P = 510510n + 318679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318679) + 1 = 1021020n + 637358 + 1 = 1021020n + 637359$$

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

$$637359 = 3 \times 212453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212453)$$

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

$Q = 318683$  ならば、

$$P = 510510n + 318683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318683) + 1 = 1021020n + 637366 + 1 = 1021020n + 637367$$

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

$$637367 = 47 \times 71 \times 191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318691$  ならば、

$$P = 510510n + 318691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318691) + 1 = 1021020n + 637382 + 1 = 1021020n + 637383$$

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

$$637383 = 3 \times 212461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212461)$$

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

$Q = 318697$  ならば、

$$P = 510510n + 318697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318697) + 1 = 1021020n + 637394 + 1 = 1021020n + 637395$$

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

$$637395 = 3 \times 5 \times 11 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3863)$$

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。

$Q = 318701$  ならば、

$$P = 510510n + 318701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318701) + 1 = 1021020n + 637402 + 1 = 1021020n + 637403$$

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

$$637403 = 13 \times 49031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49031)$$

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。

$Q = 318707$  ならば、

$$P = 510510n + 318707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318707) + 1 = 1021020n + 637414 + 1 = 1021020n + 637415$$

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

$$637415 = 5 \times 17 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7499)$$

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。

$Q = 318709$  ならば、

$$P = 510510n + 318709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318709) + 1 = 1021020n + 637418 + 1 = 1021020n + 637419$$

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

$$637419 = 3 \times 179 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212473)$$

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

$Q = 318713$  ならば、

$$P = 510510n + 318713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318713) + 1 = 1021020n + 637426 + 1 = 1021020n + 637427$$

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

$$637427 = 7 \times 41 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91061)$$

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。

$Q = 318719$  ならば、

$$P = 510510n + 318719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318719) + 1 = 1021020n + 637438 + 1 = 1021020n + 637439$$

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

$$637439 = 11 \times 167 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 57949)$$

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。

$Q = 318727$  ならば、

$$P = 510510n + 318727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318727) + 1 = 1021020n + 637454 + 1 = 1021020n + 637455$$

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

$$637455 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 467)$$

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。

$Q = 318737$  ならば、

$$P = 510510n + 318737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318737) + 1 = 1021020n + 637474 + 1 = 1021020n + 637475$$

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

$$637475 = 5 \times 5 \times 43 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127495)$$

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

$Q = 318739$  ならば、

$$P = 510510n + 318739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318739) + 1 = 1021020n + 637478 + 1 = 1021020n + 637479$$

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

$$637479 = 3 \times 3 \times 193 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212493)$$

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

$Q = 318743$  ならば、

$$P = 510510n + 318743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318743) + 1 = 1021020n + 637486 + 1 = 1021020n + 637487$$

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

$$637487 = 317 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318749$  ならば、

$$P = 510510n + 318749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318749) + 1 = 1021020n + 637498 + 1 = 1021020n + 637499$$

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

$$637499 = 637499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 126989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318751$  ならば、

$$P = 510510n + 318751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318751) + 1 = 1021020n + 637502 + 1 = 1021020n + 637503$$

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

$$637503 = 3 \times 212501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212501)$$

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

$Q = 318757$  ならば、

$$P = 510510n + 318757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318757) + 1 = 1021020n + 637514 + 1 = 1021020n + 637515$$

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

$$637515 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42501)$$

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

$Q = 318761$  ならば、

$$P = 510510n + 318761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318761) + 1 = 1021020n + 637522 + 1 = 1021020n + 637523$$

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

$$637523 = 83 \times 7681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318763$  ならば、

$$P = 510510n + 318763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318763) + 1 = 1021020n + 637526 + 1 = 1021020n + 637527$$

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

$$637527 = 3 \times 11 \times 19319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19319)$$

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。

$Q = 318779$  ならば、

$$P = 510510n + 318779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318779) + 1 = 1021020n + 637558 + 1 = 1021020n + 637559$$

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

$$637559 = 13 \times 49043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49043)$$

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。

$Q = 318781$  ならば、

$$P = 510510n + 318781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318781) + 1 = 1021020n + 637562 + 1 = 1021020n + 637563$$

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

$$637563 = 3 \times 461 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212521)$$

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

$Q = 318793$  ならば、

$$P = 510510n + 318793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318793) + 1 = 1021020n + 637586 + 1 = 1021020n + 637587$$

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

$$637587 = 3 \times 3 \times 70843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212529)$$

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

$Q = 318797$  ならば、

$$P = 510510n + 318797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318797) + 1 = 1021020n + 637594 + 1 = 1021020n + 637595$$

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

$$637595 = 5 \times 7 \times 18217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18217)$$

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。

$Q = 318803$  ならば、

$$P = 510510n + 318803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318803) + 1 = 1021020n + 637606 + 1 = 1021020n + 637607$$

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

$$637607 = 637607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318809$  ならば、

$$P = 510510n + 318809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318809) + 1 = 1021020n + 637618 + 1 = 1021020n + 637619$$

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

$$637619 = 17 \times 37507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37507)$$

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。

$Q = 318811$  ならば、

$$P = 510510n + 318811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318811) + 1 = 1021020n + 637622 + 1 = 1021020n + 637623$$

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

$$637623 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30363)$$

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。

$Q = 318817$  ならば、

$$P = 510510n + 318817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318817) + 1 = 1021020n + 637634 + 1 = 1021020n + 637635$$

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

$$637635 = 3 \times 5 \times 42509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42509)$$

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

$Q = 318821$  ならば、

$$P = 510510n + 318821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318821) + 1 = 1021020n + 637642 + 1 = 1021020n + 637643$$

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

$$637643 = 53 \times 53 \times 227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318823$  ならば、

$$P = 510510n + 318823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318823) + 1 = 1021020n + 637646 + 1 = 1021020n + 637647$$

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

$$637647 = 3 \times 43 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212549)$$

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

$Q = 318827$  ならば、

$$P = 510510n + 318827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318827) + 1 = 1021020n + 637654 + 1 = 1021020n + 637655$$

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

$$637655 = 5 \times 73 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127531)$$

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

$Q = 318833$  ならば、

$$P = 510510n + 318833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318833) + 1 = 1021020n + 637666 + 1 = 1021020n + 637667$$

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

$$637667 = 127 \times 5021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318839$  ならば、

$$P = 510510n + 318839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318839) + 1 = 1021020n + 637678 + 1 = 1021020n + 637679$$

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

$$637679 = 7 \times 91097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91097)$$

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。

$Q = 318841$  ならば、

$$P = 510510n + 318841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318841) + 1 = 1021020n + 637682 + 1 = 1021020n + 637683$$

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

$$637683 = 3 \times 212561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212561)$$

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

$Q = 318847$  ならば、

$$P = 510510n + 318847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318847) + 1 = 1021020n + 637694 + 1 = 1021020n + 637695$$

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

$$637695 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42513)$$

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

$Q = 318853$  ならば、

$$P = 510510n + 318853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318853) + 1 = 1021020n + 637706 + 1 = 1021020n + 637707$$

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

$$637707 = 3 \times 7 \times 30367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30367)$$

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。

$Q = 318859$  ならば、

$$P = 510510n + 318859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318859) + 1 = 1021020n + 637718 + 1 = 1021020n + 637719$$

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

$$637719 = 3 \times 212573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212573)$$

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

$Q = 318863$  ならば、

$$P = 510510n + 318863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318863) + 1 = 1021020n + 637726 + 1 = 1021020n + 637727$$

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

$$637727 = 637727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318881$  ならば、

$$P = 510510n + 318881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318881) + 1 = 1021020n + 637762 + 1 = 1021020n + 637763$$

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

$$637763 = 7 \times 31 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91109)$$

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。

$Q = 318883$  ならば、

$$P = 510510n + 318883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318883) + 1 = 1021020n + 637766 + 1 = 1021020n + 637767$$

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

$$637767 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16353)$$

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。

$Q = 318887$  ならば、

$$P = 510510n + 318887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318887) + 1 = 1021020n + 637774 + 1 = 1021020n + 637775$$

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

$$637775 = 5 \times 5 \times 97 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127555)$$

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

$Q = 318889$  ならば、

$$P = 510510n + 318889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318889) + 1 = 1021020n + 637778 + 1 = 1021020n + 637779$$

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

$$637779 = 3 \times 212593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212593)$$

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

$Q = 318893$  ならば、

$$P = 510510n + 318893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318893) + 1 = 1021020n + 637786 + 1 = 1021020n + 637787$$

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

$$637787 = 637787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318907$  ならば、

$$P = 510510n + 318907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318907) + 1 = 1021020n + 637814 + 1 = 1021020n + 637815$$

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

$$637815 = 3 \times 5 \times 101 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42521)$$

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

$Q = 318911$  ならば、

$$P = 510510n + 318911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318911) + 1 = 1021020n + 637822 + 1 = 1021020n + 637823$$

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

$$637823 = 17 \times 17 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37519)$$

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。

$Q = 318917$  ならば、

$$P = 510510n + 318917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318917) + 1 = 1021020n + 637834 + 1 = 1021020n + 637835$$

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

$$637835 = 5 \times 11 \times 11597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11597)$$

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。

$Q = 318919$  ならば、

$$P = 510510n + 318919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318919) + 1 = 1021020n + 637838 + 1 = 1021020n + 637839$$

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

$$637839 = 3 \times 3 \times 131 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212613)$$

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

$Q = 318931$  ならば、

$$P = 510510n + 318931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318931) + 1 = 1021020n + 637862 + 1 = 1021020n + 637863$$

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

$$637863 = 3 \times 89 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212621)$$

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

$Q = 318943$  ならば、

$$P = 510510n + 318943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318943) + 1 = 1021020n + 637886 + 1 = 1021020n + 637887$$

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

$$637887 = 3 \times 19 \times 19 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212629)$$

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

$Q = 318947$  ならば、

$$P = 510510n + 318947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318947) + 1 = 1021020n + 637894 + 1 = 1021020n + 637895$$

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

$$637895 = 5 \times 127579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127579)$$

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

$Q = 318949$  ならば、

$$P = 510510n + 318949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318949) + 1 = 1021020n + 637898 + 1 = 1021020n + 637899$$

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

$$637899 = 3 \times 212633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212633)$$

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

$Q = 318953$  ならば、

$$P = 510510n + 318953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318953) + 1 = 1021020n + 637906 + 1 = 1021020n + 637907$$

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

$$637907 = 67 \times 9521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318959$  ならば、

$$P = 510510n + 318959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318959) + 1 = 1021020n + 637918 + 1 = 1021020n + 637919$$

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

$$637919 = 41 \times 15559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 318961$  ならば、

$$P = 510510n + 318961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318961) + 1 = 1021020n + 637922 + 1 = 1021020n + 637923$$

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

$$637923 = 3 \times 11 \times 13 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1487)$$

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。

$Q = 318973$  ならば、

$$P = 510510n + 318973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318973) + 1 = 1021020n + 637946 + 1 = 1021020n + 637947$$

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

$$637947 = 3 \times 3 \times 73 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212649)$$

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

$Q = 318977$  ならば、

$$P = 510510n + 318977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318977) + 1 = 1021020n + 637954 + 1 = 1021020n + 637955$$

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

$$637955 = 5 \times 127591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127591)$$

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

$Q = 318979$  ならば、

$$P = 510510n + 318979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318979) + 1 = 1021020n + 637958 + 1 = 1021020n + 637959$$

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

$$637959 = 3 \times 7 \times 17 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1787)$$

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。

$Q = 318991$  ならば、

$$P = 510510n + 318991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 318991) + 1 = 1021020n + 637982 + 1 = 1021020n + 637983$$

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

$$637983 = 3 \times 3 \times 3 \times 23629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212661)$$

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

$Q = 319001$  ならば、

$$P = 510510n + 319001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319001) + 1 = 1021020n + 638002 + 1 = 1021020n + 638003$$

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

$$638003 = 223 \times 2861 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319003$  ならば、

$$P = 510510n + 319003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319003) + 1 = 1021020n + 638006 + 1 = 1021020n + 638007$$

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

$$638007 = 3 \times 212669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212669)$$

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

$Q = 319009$  ならば、

$$P = 510510n + 319009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319009) + 1 = 1021020n + 638018 + 1 = 1021020n + 638019$$

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

$$638019 = 3 \times 3 \times 70891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212673)$$

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

$Q = 319013$  ならば、

$$P = 510510n + 319013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319013) + 1 = 1021020n + 638026 + 1 = 1021020n + 638027$$

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

$$638027 = 13 \times 17 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2887)$$

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。

$Q = 319019$  ならば、

$$P = 510510n + 319019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319019) + 1 = 1021020n + 638038 + 1 = 1021020n + 638039$$

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

$$638039 = 19 \times 33581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319021$  ならば、

$$P = 510510n + 319021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319021) + 1 = 1021020n + 638042 + 1 = 1021020n + 638043$$

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

$$638043 = 3 \times 7 \times 23 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30383)$$

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。

$Q = 319027$  ならば、

$$P = 510510n + 319027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319027) + 1 = 1021020n + 638054 + 1 = 1021020n + 638055$$

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

$$638055 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3867)$$

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。

$Q = 319031$  ならば、

$$P = 510510n + 319031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319031) + 1 = 1021020n + 638062 + 1 = 1021020n + 638063$$

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

$$638063 = 638063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319037$  ならば、

$$P = 510510n + 319037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319037) + 1 = 1021020n + 638074 + 1 = 1021020n + 638075$$

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

$$638075 = 5 \times 5 \times 25523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127615)$$

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

$Q = 319043$  ならば、

$$P = 510510n + 319043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319043) + 1 = 1021020n + 638086 + 1 = 1021020n + 638087$$

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

$$638087 = 29 \times 22003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319049$  ならば、

$$P = 510510n + 319049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319049) + 1 = 1021020n + 638098 + 1 = 1021020n + 638099$$

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

$$638099 = 7 \times 11 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8287)$$

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。

$Q = 319051$  ならば、

$$P = 510510n + 319051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319051) + 1 = 1021020n + 638102 + 1 = 1021020n + 638103$$

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

$$638103 = 3 \times 212701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212701)$$

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

$Q = 319057$  ならば、

$$P = 510510n + 319057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319057) + 1 = 1021020n + 638114 + 1 = 1021020n + 638115$$

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

$$638115 = 3 \times 5 \times 19 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42541)$$

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

$Q = 319061$  ならば、

$$P = 510510n + 319061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319061) + 1 = 1021020n + 638122 + 1 = 1021020n + 638123$$

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

$$638123 = 638123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319063$  ならば、

$$P = 510510n + 319063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319063) + 1 = 1021020n + 638126 + 1 = 1021020n + 638127$$

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

$$638127 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30387)$$

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。

$Q = 319069$  ならば、

$$P = 510510n + 319069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319069) + 1 = 1021020n + 638138 + 1 = 1021020n + 638139$$

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

$$638139 = 3 \times 37 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212713)$$

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

$Q = 319079$  ならば、

$$P = 510510n + 319079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319079) + 1 = 1021020n + 638158 + 1 = 1021020n + 638159$$

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

$$638159 = 638159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319087$  ならば、

$$P = 510510n + 319087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319087) + 1 = 1021020n + 638174 + 1 = 1021020n + 638175$$

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

$$638175 = 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42545)$$

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

$Q = 319091$  ならば、

$$P = 510510n + 319091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319091) + 1 = 1021020n + 638182 + 1 = 1021020n + 638183$$

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

$$638183 = 7 \times 13 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7013)$$

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。

$Q = 319093$  ならば、

$$P = 510510n + 319093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319093) + 1 = 1021020n + 638186 + 1 = 1021020n + 638187$$

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

$$638187 = 3 \times 11 \times 83 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19339)$$

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。

$Q = 319097$  ならば、

$$P = 510510n + 319097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319097) + 1 = 1021020n + 638194 + 1 = 1021020n + 638195$$

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

$$638195 = 5 \times 109 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127639)$$

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

$Q = 319103$  ならば、

$$P = 510510n + 319103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319103) + 1 = 1021020n + 638206 + 1 = 1021020n + 638207$$

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

$$638207 = 313 \times 2039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319117$  ならば、

$$P = 510510n + 319117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319117) + 1 = 1021020n + 638234 + 1 = 1021020n + 638235$$

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

$$638235 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3273)$$

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。

$Q = 319127$  ならば、

$$P = 510510n + 319127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319127) + 1 = 1021020n + 638254 + 1 = 1021020n + 638255$$

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

$$638255 = 5 \times 107 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127651)$$

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

$Q = 319129$  ならば、

$$P = 510510n + 319129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319129) + 1 = 1021020n + 638258 + 1 = 1021020n + 638259$$

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

$$638259 = 3 \times 31 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212753)$$

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

$Q = 319133$  ならば、

$$P = 510510n + 319133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319133) + 1 = 1021020n + 638266 + 1 = 1021020n + 638267$$

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

$$638267 = 7 \times 19 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91181)$$

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。

$Q = 319139$  ならば、

$$P = 510510n + 319139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319139) + 1 = 1021020n + 638278 + 1 = 1021020n + 638279$$

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

$$638279 = 53 \times 12043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319147$  ならば、

$$P = 510510n + 319147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319147) + 1 = 1021020n + 638294 + 1 = 1021020n + 638295$$

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

$$638295 = 3 \times 5 \times 7 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6079)$$

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。

$Q = 319153$  ならば、

$$P = 510510n + 319153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319153) + 1 = 1021020n + 638306 + 1 = 1021020n + 638307$$

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

$$638307 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212769)$$

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

$Q = 319157$  ならば、

$$P = 510510n + 319157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319157) + 1 = 1021020n + 638314 + 1 = 1021020n + 638315$$

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

$$638315 = 5 \times 127663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127663)$$

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

$Q = 319159$  ならば、

$$P = 510510n + 319159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319159) + 1 = 1021020n + 638318 + 1 = 1021020n + 638319$$

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

$$638319 = 3 \times 11 \times 23 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19343)$$

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。

$Q = 319169$  ならば、

$$P = 510510n + 319169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319169) + 1 = 1021020n + 638338 + 1 = 1021020n + 638339$$

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

$$638339 = 13 \times 49103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49103)$$

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。

$Q = 319171$  ならば、

$$P = 510510n + 319171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319171) + 1 = 1021020n + 638342 + 1 = 1021020n + 638343$$

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

$$638343 = 3 \times 3 \times 19 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212781)$$

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

$Q = 319177$  ならば、

$$P = 510510n + 319177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319177) + 1 = 1021020n + 638354 + 1 = 1021020n + 638355$$

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

$$638355 = 3 \times 5 \times 42557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42557)$$

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

$Q = 319181$  ならば、

$$P = 510510n + 319181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319181) + 1 = 1021020n + 638362 + 1 = 1021020n + 638363$$

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

$$638363 = 11 \times 131 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58033)$$

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。

$Q = 319183$  ならば、

$$P = 510510n + 319183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319183) + 1 = 1021020n + 638366 + 1 = 1021020n + 638367$$

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

$$638367 = 3 \times 17 \times 12517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12517)$$

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。

$Q = 319199$  ならば、

$$P = 510510n + 319199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319199) + 1 = 1021020n + 638398 + 1 = 1021020n + 638399$$

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

$$638399 = 79 \times 8081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319201$  ならば、

$$P = 510510n + 319201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319201) + 1 = 1021020n + 638402 + 1 = 1021020n + 638403$$

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

$$638403 = 3 \times 212801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212801)$$

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

$Q = 319211$  ならば、

$$P = 510510n + 319211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319211) + 1 = 1021020n + 638422 + 1 = 1021020n + 638423$$

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

$$638423 = 638423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319213$  ならば、

$$P = 510510n + 319213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319213) + 1 = 1021020n + 638426 + 1 = 1021020n + 638427$$

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

$$638427 = 3 \times 139 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212809)$$

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

$Q = 319217$  ならば、

$$P = 510510n + 319217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319217) + 1 = 1021020n + 638434 + 1 = 1021020n + 638435$$

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

$$638435 = 5 \times 7 \times 17 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1073)$$

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。

$Q = 319219$  ならば、

$$P = 510510n + 319219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319219) + 1 = 1021020n + 638438 + 1 = 1021020n + 638439$$

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

$$638439 = 3 \times 59 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212813)$$

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

$Q = 319223$  ならば、

$$P = 510510n + 319223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319223) + 1 = 1021020n + 638446 + 1 = 1021020n + 638447$$

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

$$638447 = 293 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319229$  ならば、

$$P = 510510n + 319229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319229) + 1 = 1021020n + 638458 + 1 = 1021020n + 638459$$

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

$$638459 = 638459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 127949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319237$  ならば、

$$P = 510510n + 319237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319237) + 1 = 1021020n + 638474 + 1 = 1021020n + 638475$$

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

$$638475 = 3 \times 5 \times 5 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42565)$$

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

$Q = 319247$  ならば、

$$P = 510510n + 319247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319247) + 1 = 1021020n + 638494 + 1 = 1021020n + 638495$$

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

$$638495 = 5 \times 11 \times 13 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 893)$$

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。

$Q = 319259$  ならば、

$$P = 510510n + 319259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319259) + 1 = 1021020n + 638518 + 1 = 1021020n + 638519$$

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

$$638519 = 7 \times 7 \times 83 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91217)$$

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。

$Q = 319261$  ならば、

$$P = 510510n + 319261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319261) + 1 = 1021020n + 638522 + 1 = 1021020n + 638523$$

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

$$638523 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212841)$$

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

$Q = 319271$  ならば、

$$P = 510510n + 319271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319271) + 1 = 1021020n + 638542 + 1 = 1021020n + 638543$$

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

$$638543 = 173 \times 3691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319273$  ならば、

$$P = 510510n + 319273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319273) + 1 = 1021020n + 638546 + 1 = 1021020n + 638547$$

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

$$638547 = 3 \times 7 \times 13 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2339)$$

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。

$Q = 319279$  ならば、

$$P = 510510n + 319279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319279) + 1 = 1021020n + 638558 + 1 = 1021020n + 638559$$

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

$$638559 = 3 \times 3 \times 70951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212853)$$

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

$Q = 319283$  ならば、

$$P = 510510n + 319283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319283) + 1 = 1021020n + 638566 + 1 = 1021020n + 638567$$

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

$$638567 = 638567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319289$  ならば、

$$P = 510510n + 319289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319289) + 1 = 1021020n + 638578 + 1 = 1021020n + 638579$$

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

$$638579 = 151 \times 4229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319301$  ならば、

$$P = 510510n + 319301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319301) + 1 = 1021020n + 638602 + 1 = 1021020n + 638603$$

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

$$638603 = 7 \times 91229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91229)$$

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。

$Q = 319303$  ならば、

$$P = 510510n + 319303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319303) + 1 = 1021020n + 638606 + 1 = 1021020n + 638607$$

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

$$638607 = 3 \times 212869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212869)$$

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

$Q = 319307$  ならば、

$$P = 510510n + 319307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319307) + 1 = 1021020n + 638614 + 1 = 1021020n + 638615$$

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

$$638615 = 5 \times 337 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127723)$$

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

$Q = 319309$  ならば、

$$P = 510510n + 319309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319309) + 1 = 1021020n + 638618 + 1 = 1021020n + 638619$$

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

$$638619 = 3 \times 212873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212873)$$

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

$Q = 319313$  ならば、

$$P = 510510n + 319313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319313) + 1 = 1021020n + 638626 + 1 = 1021020n + 638627$$

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

$$638627 = 11 \times 58057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58057)$$

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。

$Q = 319321$  ならば、

$$P = 510510n + 319321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319321) + 1 = 1021020n + 638642 + 1 = 1021020n + 638643$$

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

$$638643 = 3 \times 212881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212881)$$

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

$Q = 319327$  ならば、

$$P = 510510n + 319327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319327) + 1 = 1021020n + 638654 + 1 = 1021020n + 638655$$

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

$$638655 = 3 \times 5 \times 42577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42577)$$

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

$Q = 319331$  ならば、

$$P = 510510n + 319331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319331) + 1 = 1021020n + 638662 + 1 = 1021020n + 638663$$

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

$$638663 = 638663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319337$  ならば、

$$P = 510510n + 319337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319337) + 1 = 1021020n + 638674 + 1 = 1021020n + 638675$$

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

$$638675 = 5 \times 5 \times 59 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127735)$$

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

$Q = 319339$  ならば、

$$P = 510510n + 319339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319339) + 1 = 1021020n + 638678 + 1 = 1021020n + 638679$$

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

$$638679 = 3 \times 43 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212893)$$

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

$Q = 319343$  ならば、

$$P = 510510n + 319343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319343) + 1 = 1021020n + 638686 + 1 = 1021020n + 638687$$

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

$$638687 = 7 \times 23 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91241)$$

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。

$Q = 319349$  ならば、

$$P = 510510n + 319349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319349) + 1 = 1021020n + 638698 + 1 = 1021020n + 638699$$

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

$$638699 = 638699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319351$  ならば、

$$P = 510510n + 319351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319351) + 1 = 1021020n + 638702 + 1 = 1021020n + 638703$$

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

$$638703 = 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16377)$$

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。

$Q = 319357$  ならば、

$$P = 510510n + 319357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319357) + 1 = 1021020n + 638714 + 1 = 1021020n + 638715$$

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

$$638715 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 553)$$

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。

$Q = 319367$  ならば、

$$P = 510510n + 319367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319367) + 1 = 1021020n + 638734 + 1 = 1021020n + 638735$$

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

$$638735 = 5 \times 127747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127747)$$

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

$Q = 319369$  ならば、

$$P = 510510n + 319369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319369) + 1 = 1021020n + 638738 + 1 = 1021020n + 638739$$

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

$$638739 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212913)$$

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

$Q = 319373$  ならば、

$$P = 510510n + 319373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319373) + 1 = 1021020n + 638746 + 1 = 1021020n + 638747$$

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

$$638747 = 271 \times 2357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319381$  ならば、

$$P = 510510n + 319381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319381) + 1 = 1021020n + 638762 + 1 = 1021020n + 638763$$

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

$$638763 = 3 \times 149 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212921)$$

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

$Q = 319387$  ならば、

$$P = 510510n + 319387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319387) + 1 = 1021020n + 638774 + 1 = 1021020n + 638775$$

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

$$638775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2505)$$

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。

$Q = 319391$  ならば、

$$P = 510510n + 319391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319391) + 1 = 1021020n + 638782 + 1 = 1021020n + 638783$$

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

$$638783 = 29 \times 22027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319393$  ならば、

$$P = 510510n + 319393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319393) + 1 = 1021020n + 638786 + 1 = 1021020n + 638787$$

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

$$638787 = 3 \times 71 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212929)$$

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

$Q = 319399$  ならば、

$$P = 510510n + 319399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319399) + 1 = 1021020n + 638798 + 1 = 1021020n + 638799$$

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

$$638799 = 3 \times 7 \times 19 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30419)$$

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。

$Q = 319409$  ならば、

$$P = 510510n + 319409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319409) + 1 = 1021020n + 638818 + 1 = 1021020n + 638819$$

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

$$638819 = 638819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319411$  ならば、

$$P = 510510n + 319411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319411) + 1 = 1021020n + 638822 + 1 = 1021020n + 638823$$

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

$$638823 = 3 \times 73 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212941)$$

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

$Q = 319421$  ならば、

$$P = 510510n + 319421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319421) + 1 = 1021020n + 638842 + 1 = 1021020n + 638843$$

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

$$638843 = 17 \times 37579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37579)$$

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。

$Q = 319427$  ならば、

$$P = 510510n + 319427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319427) + 1 = 1021020n + 638854 + 1 = 1021020n + 638855$$

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

$$638855 = 5 \times 7 \times 18253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18253)$$

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。

$Q = 319433$  ならば、

$$P = 510510n + 319433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319433) + 1 = 1021020n + 638866 + 1 = 1021020n + 638867$$

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

$$638867 = 307 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319439$  ならば、

$$P = 510510n + 319439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319439) + 1 = 1021020n + 638878 + 1 = 1021020n + 638879$$

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

$$638879 = 31 \times 37 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319441$  ならば、

$$P = 510510n + 319441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319441) + 1 = 1021020n + 638882 + 1 = 1021020n + 638883$$

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

$$638883 = 3 \times 3 \times 7 \times 10141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30423)$$

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。

$Q = 319453$  ならば、

$$P = 510510n + 319453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319453) + 1 = 1021020n + 638906 + 1 = 1021020n + 638907$$

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

$$638907 = 3 \times 212969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212969)$$

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

$Q = 319457$  ならば、

$$P = 510510n + 319457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319457) + 1 = 1021020n + 638914 + 1 = 1021020n + 638915$$

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

$$638915 = 5 \times 53 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127783)$$

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

$Q = 319463$  ならば、

$$P = 510510n + 319463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319463) + 1 = 1021020n + 638926 + 1 = 1021020n + 638927$$

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

$$638927 = 449 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319469$  ならば、

$$P = 510510n + 319469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319469) + 1 = 1021020n + 638938 + 1 = 1021020n + 638939$$

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

$$638939 = 7 \times 97 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91277)$$

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。

$Q = 319471$  ならば、

$$P = 510510n + 319471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319471) + 1 = 1021020n + 638942 + 1 = 1021020n + 638943$$

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

$$638943 = 3 \times 212981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 212981)$$

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

$Q = 319477$  ならば、

$$P = 510510n + 319477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319477) + 1 = 1021020n + 638954 + 1 = 1021020n + 638955$$

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

$$638955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42597)$$

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

$Q = 319483$  ならば、

$$P = 510510n + 319483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319483) + 1 = 1021020n + 638966 + 1 = 1021020n + 638967$$

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

$$638967 = 3 \times 7 \times 30427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30427)$$

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。

$Q = 319489$  ならば、

$$P = 510510n + 319489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319489) + 1 = 1021020n + 638978 + 1 = 1021020n + 638979$$

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

$$638979 = 3 \times 11 \times 17 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1139)$$

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。

$Q = 319493$  ならば、

$$P = 510510n + 319493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319493) + 1 = 1021020n + 638986 + 1 = 1021020n + 638987$$

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

$$638987 = 569 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319499$  ならば、

$$P = 510510n + 319499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319499) + 1 = 1021020n + 638998 + 1 = 1021020n + 638999$$

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

$$638999 = 638999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319507$  ならば、

$$P = 510510n + 319507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319507) + 1 = 1021020n + 639014 + 1 = 1021020n + 639015$$

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

$$639015 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3277)$$

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。

$Q = 319511$  ならば、

$$P = 510510n + 319511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319511) + 1 = 1021020n + 639022 + 1 = 1021020n + 639023$$

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

$$639023 = 7 \times 11 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8299)$$

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。

$Q = 319513$  ならば、

$$P = 510510n + 319513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319513) + 1 = 1021020n + 639026 + 1 = 1021020n + 639027$$

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

$$639027 = 3 \times 3 \times 19 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213009)$$

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

$Q = 319519$  ならば、

$$P = 510510n + 319519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319519) + 1 = 1021020n + 639038 + 1 = 1021020n + 639039$$

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

$$639039 = 3 \times 277 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213013)$$

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

$Q = 319523$  ならば、

$$P = 510510n + 319523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319523) + 1 = 1021020n + 639046 + 1 = 1021020n + 639047$$

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

$$639047 = 17 \times 37591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37591)$$

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。

$Q = 319531$  ならば、

$$P = 510510n + 319531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319531) + 1 = 1021020n + 639062 + 1 = 1021020n + 639063$$

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

$$639063 = 3 \times 3 \times 3 \times 23669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213021)$$

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

$Q = 319537$  ならば、

$$P = 510510n + 319537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319537) + 1 = 1021020n + 639074 + 1 = 1021020n + 639075$$

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

$$639075 = 3 \times 5 \times 5 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42605)$$

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

$Q = 319541$  ならば、

$$P = 510510n + 319541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319541) + 1 = 1021020n + 639082 + 1 = 1021020n + 639083$$

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

$$639083 = 639083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319547$  ならば、

$$P = 510510n + 319547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319547) + 1 = 1021020n + 639094 + 1 = 1021020n + 639095$$

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

$$639095 = 5 \times 127819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127819)$$

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

$Q = 319559$  ならば、

$$P = 510510n + 319559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319559) + 1 = 1021020n + 639118 + 1 = 1021020n + 639119$$

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

$$639119 = 13 \times 211 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49163)$$

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。

$Q = 319567$  ならば、

$$P = 510510n + 319567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319567) + 1 = 1021020n + 639134 + 1 = 1021020n + 639135$$

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

$$639135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6087)$$

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。

$Q = 319573$  ならば、

$$P = 510510n + 319573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319573) + 1 = 1021020n + 639146 + 1 = 1021020n + 639147$$

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

$$639147 = 3 \times 23 \times 59 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213049)$$

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

$Q = 319577$  ならば、

$$P = 510510n + 319577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319577) + 1 = 1021020n + 639154 + 1 = 1021020n + 639155$$

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

$$639155 = 5 \times 11 \times 11621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11621)$$

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。

$Q = 319589$  ならば、

$$P = 510510n + 319589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319589) + 1 = 1021020n + 639178 + 1 = 1021020n + 639179$$

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

$$639179 = 19 \times 33641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319591$  ならば、

$$P = 510510n + 319591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319591) + 1 = 1021020n + 639182 + 1 = 1021020n + 639183$$

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

$$639183 = 3 \times 17 \times 83 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12533)$$

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。

$Q = 319597$  ならば、

$$P = 510510n + 319597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319597) + 1 = 1021020n + 639194 + 1 = 1021020n + 639195$$

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

$$639195 = 3 \times 5 \times 43 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42613)$$

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

$Q = 319601$  ならば、

$$P = 510510n + 319601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319601) + 1 = 1021020n + 639202 + 1 = 1021020n + 639203$$

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

$$639203 = 631 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319603$  ならば、

$$P = 510510n + 319603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319603) + 1 = 1021020n + 639206 + 1 = 1021020n + 639207$$

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

$$639207 = 3 \times 3 \times 71023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213069)$$

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

$Q = 319607$  ならば、

$$P = 510510n + 319607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319607) + 1 = 1021020n + 639214 + 1 = 1021020n + 639215$$

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

$$639215 = 5 \times 127843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127843)$$

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

$Q = 319609$  ならば、

$$P = 510510n + 319609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319609) + 1 = 1021020n + 639218 + 1 = 1021020n + 639219$$

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

$$639219 = 3 \times 7 \times 61 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30439)$$

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。

$Q = 319619$  ならば、

$$P = 510510n + 319619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319619) + 1 = 1021020n + 639238 + 1 = 1021020n + 639239$$

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

$$639239 = 23 \times 27793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319621$  ならば、

$$P = 510510n + 319621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319621) + 1 = 1021020n + 639242 + 1 = 1021020n + 639243$$

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

$$639243 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19371)$$

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。

$Q = 319633$  ならば、

$$P = 510510n + 319633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319633) + 1 = 1021020n + 639266 + 1 = 1021020n + 639267$$

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

$$639267 = 3 \times 409 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213089)$$

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

$Q = 319637$  ならば、

$$P = 510510n + 319637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319637) + 1 = 1021020n + 639274 + 1 = 1021020n + 639275$$

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

$$639275 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1405)$$

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。

$Q = 319639$  ならば、

$$P = 510510n + 319639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319639) + 1 = 1021020n + 639278 + 1 = 1021020n + 639279$$

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

$$639279 = 3 \times 3 \times 3 \times 23677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213093)$$

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

$Q = 319643$  ならば、

$$P = 510510n + 319643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319643) + 1 = 1021020n + 639286 + 1 = 1021020n + 639287$$

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

$$639287 = 11 \times 89 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58117)$$

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。

$Q = 319661$  ならば、

$$P = 510510n + 319661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319661) + 1 = 1021020n + 639322 + 1 = 1021020n + 639323$$

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

$$639323 = 37 \times 37 \times 467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319663$  ならば、

$$P = 510510n + 319663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319663) + 1 = 1021020n + 639326 + 1 = 1021020n + 639327$$

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

$$639327 = 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16393)$$

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。

$Q = 319667$  ならば、

$$P = 510510n + 319667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319667) + 1 = 1021020n + 639334 + 1 = 1021020n + 639335$$

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

$$639335 = 5 \times 127867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127867)$$

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

$Q = 319673$  ならば、

$$P = 510510n + 319673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319673) + 1 = 1021020n + 639346 + 1 = 1021020n + 639347$$

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

$$639347 = 79 \times 8093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319679$  ならば、

$$P = 510510n + 319679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319679) + 1 = 1021020n + 639358 + 1 = 1021020n + 639359$$

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

$$639359 = 7 \times 149 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91337)$$

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。

$Q = 319681$  ならば、

$$P = 510510n + 319681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319681) + 1 = 1021020n + 639362 + 1 = 1021020n + 639363$$

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

$$639363 = 3 \times 29 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213121)$$

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

$Q = 319687$  ならば、

$$P = 510510n + 319687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319687) + 1 = 1021020n + 639374 + 1 = 1021020n + 639375$$

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

$$639375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3875)$$

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。

$Q = 319691$  ならば、

$$P = 510510n + 319691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319691) + 1 = 1021020n + 639382 + 1 = 1021020n + 639383$$

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

$$639383 = 59 \times 10837 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319699$  ならば、

$$P = 510510n + 319699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319699) + 1 = 1021020n + 639398 + 1 = 1021020n + 639399$$

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

$$639399 = 3 \times 213133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213133)$$

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

$Q = 319703$  ならば、

$$P = 510510n + 319703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319703) + 1 = 1021020n + 639406 + 1 = 1021020n + 639407$$

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

$$639407 = 19 \times 73 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319717$  ならば、

$$P = 510510n + 319717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319717) + 1 = 1021020n + 639434 + 1 = 1021020n + 639435$$

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

$$639435 = 3 \times 5 \times 47 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42629)$$

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

$Q = 319721$  ならば、

$$P = 510510n + 319721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319721) + 1 = 1021020n + 639442 + 1 = 1021020n + 639443$$

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

$$639443 = 7 \times 167 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91349)$$

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。

$Q = 319723$  ならば、

$$P = 510510n + 319723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319723) + 1 = 1021020n + 639446 + 1 = 1021020n + 639447$$

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

$$639447 = 3 \times 213149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213149)$$

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

$Q = 319727$  ならば、

$$P = 510510n + 319727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319727) + 1 = 1021020n + 639454 + 1 = 1021020n + 639455$$

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

$$639455 = 5 \times 17 \times 7523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7523)$$

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。

$Q = 319729$  ならば、

$$P = 510510n + 319729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319729) + 1 = 1021020n + 639458 + 1 = 1021020n + 639459$$

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

$$639459 = 3 \times 3 \times 227 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213153)$$

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

$Q = 319733$  ならば、

$$P = 510510n + 319733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319733) + 1 = 1021020n + 639466 + 1 = 1021020n + 639467$$

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

$$639467 = 113 \times 5659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319741$  ならば、

$$P = 510510n + 319741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319741) + 1 = 1021020n + 639482 + 1 = 1021020n + 639483$$

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

$$639483 = 3 \times 13 \times 19 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16397)$$

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。

$Q = 319747$  ならば、

$$P = 510510n + 319747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319747) + 1 = 1021020n + 639494 + 1 = 1021020n + 639495$$

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

$$639495 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42633)$$

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

$Q = 319751$  ならば、

$$P = 510510n + 319751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319751) + 1 = 1021020n + 639502 + 1 = 1021020n + 639503$$

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

$$639503 = 109 \times 5867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 128993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319757$  ならば、

$$P = 510510n + 319757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319757) + 1 = 1021020n + 639514 + 1 = 1021020n + 639515$$

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

$$639515 = 5 \times 23 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127903)$$

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

$Q = 319763$  ならば、

$$P = 510510n + 319763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319763) + 1 = 1021020n + 639526 + 1 = 1021020n + 639527$$

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

$$639527 = 7 \times 103 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91361)$$

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。

$Q = 319769$  ならば、

$$P = 510510n + 319769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319769) + 1 = 1021020n + 639538 + 1 = 1021020n + 639539$$

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

$$639539 = 43 \times 107 \times 139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319771$  ならば、

$$P = 510510n + 319771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319771) + 1 = 1021020n + 639542 + 1 = 1021020n + 639543$$

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

$$639543 = 3 \times 213181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213181)$$

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

$Q = 319777$  ならば、

$$P = 510510n + 319777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319777) + 1 = 1021020n + 639554 + 1 = 1021020n + 639555$$

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

$$639555 = 3 \times 5 \times 7 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6091)$$

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。

$Q = 319783$  ならば、

$$P = 510510n + 319783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319783) + 1 = 1021020n + 639566 + 1 = 1021020n + 639567$$

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

$$639567 = 3 \times 3 \times 179 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213189)$$

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

$Q = 319789$  ならば、

$$P = 510510n + 319789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319789) + 1 = 1021020n + 639578 + 1 = 1021020n + 639579$$

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

$$639579 = 3 \times 213193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213193)$$

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

$Q = 319793$  ならば、

$$P = 510510n + 319793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319793) + 1 = 1021020n + 639586 + 1 = 1021020n + 639587$$

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

$$639587 = 13 \times 49199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49199)$$

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。

$Q = 319799$  ならば、

$$P = 510510n + 319799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319799) + 1 = 1021020n + 639598 + 1 = 1021020n + 639599$$

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

$$639599 = 639599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319801$  ならば、

$$P = 510510n + 319801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319801) + 1 = 1021020n + 639602 + 1 = 1021020n + 639603$$

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

$$639603 = 3 \times 3 \times 3 \times 23689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213201)$$

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

$Q = 319807$  ならば、

$$P = 510510n + 319807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319807) + 1 = 1021020n + 639614 + 1 = 1021020n + 639615$$

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

$$639615 = 3 \times 5 \times 42641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42641)$$

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

$Q = 319811$  ならば、

$$P = 510510n + 319811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319811) + 1 = 1021020n + 639622 + 1 = 1021020n + 639623$$

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

$$639623 = 31 \times 47 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319817$  ならば、

$$P = 510510n + 319817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319817) + 1 = 1021020n + 639634 + 1 = 1021020n + 639635$$

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

$$639635 = 5 \times 19 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127927)$$

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

$Q = 319819$  ならば、

$$P = 510510n + 319819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319819) + 1 = 1021020n + 639638 + 1 = 1021020n + 639639$$

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

$$639639 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 213)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 319829$  ならば、

$$P = 510510n + 319829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319829) + 1 = 1021020n + 639658 + 1 = 1021020n + 639659$$

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

$$639659 = 17 \times 191 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37627)$$

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。

$Q = 319831$  ならば、

$$P = 510510n + 319831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319831) + 1 = 1021020n + 639662 + 1 = 1021020n + 639663$$

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

$$639663 = 3 \times 79 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213221)$$

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

$Q = 319841$  ならば、

$$P = 510510n + 319841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319841) + 1 = 1021020n + 639682 + 1 = 1021020n + 639683$$

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

$$639683 = 11 \times 58153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58153)$$

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。

$Q = 319843$  ならば、

$$P = 510510n + 319843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319843) + 1 = 1021020n + 639686 + 1 = 1021020n + 639687$$

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

$$639687 = 3 \times 213229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213229)$$

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

$Q = 319849$  ならば、

$$P = 510510n + 319849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319849) + 1 = 1021020n + 639698 + 1 = 1021020n + 639699$$

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

$$639699 = 3 \times 23 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213233)$$

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

$Q = 319853$  ならば、

$$P = 510510n + 319853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319853) + 1 = 1021020n + 639706 + 1 = 1021020n + 639707$$

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

$$639707 = 61 \times 10487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319859$  ならば、

$$P = 510510n + 319859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319859) + 1 = 1021020n + 639718 + 1 = 1021020n + 639719$$

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

$$639719 = 639719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319861$  ならば、

$$P = 510510n + 319861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319861) + 1 = 1021020n + 639722 + 1 = 1021020n + 639723$$

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

$$639723 = 3 \times 7 \times 41 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30463)$$

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。

$Q = 319867$  ならば、

$$P = 510510n + 319867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319867) + 1 = 1021020n + 639734 + 1 = 1021020n + 639735$$

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

$$639735 = 3 \times 5 \times 42649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42649)$$

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

$Q = 319871$  ならば、

$$P = 510510n + 319871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319871) + 1 = 1021020n + 639742 + 1 = 1021020n + 639743$$

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

$$639743 = 13 \times 49211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49211)$$

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。

$Q = 319873$  ならば、

$$P = 510510n + 319873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319873) + 1 = 1021020n + 639746 + 1 = 1021020n + 639747$$

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

$$639747 = 3 \times 3 \times 31 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213249)$$

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

$Q = 319877$  ならば、

$$P = 510510n + 319877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319877) + 1 = 1021020n + 639754 + 1 = 1021020n + 639755$$

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

$$639755 = 5 \times 127951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127951)$$

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

$Q = 319883$  ならば、

$$P = 510510n + 319883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319883) + 1 = 1021020n + 639766 + 1 = 1021020n + 639767$$

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

$$639767 = 37 \times 17291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319897$  ならば、

$$P = 510510n + 319897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319897) + 1 = 1021020n + 639794 + 1 = 1021020n + 639795$$

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

$$639795 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 193)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 319901$  ならば、

$$P = 510510n + 319901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319901) + 1 = 1021020n + 639802 + 1 = 1021020n + 639803$$

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

$$639803 = 239 \times 2677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319903$  ならば、

$$P = 510510n + 319903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319903) + 1 = 1021020n + 639806 + 1 = 1021020n + 639807$$

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

$$639807 = 3 \times 7 \times 30467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30467)$$

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。

$Q = 319909$  ならば、

$$P = 510510n + 319909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319909) + 1 = 1021020n + 639818 + 1 = 1021020n + 639819$$

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

$$639819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213273)$$

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

$Q = 319919$  ならば、

$$P = 510510n + 319919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319919) + 1 = 1021020n + 639838 + 1 = 1021020n + 639839$$

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

$$639839 = 639839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319927$  ならば、

$$P = 510510n + 319927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319927) + 1 = 1021020n + 639854 + 1 = 1021020n + 639855$$

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

$$639855 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42657)$$

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

$Q = 319931$  ならば、

$$P = 510510n + 319931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319931) + 1 = 1021020n + 639862 + 1 = 1021020n + 639863$$

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

$$639863 = 7 \times 17 \times 19 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5377)$$

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。

$Q = 319933$  ならば、

$$P = 510510n + 319933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319933) + 1 = 1021020n + 639866 + 1 = 1021020n + 639867$$

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

$$639867 = 3 \times 213289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213289)$$

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

$Q = 319937$  ならば、

$$P = 510510n + 319937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319937) + 1 = 1021020n + 639874 + 1 = 1021020n + 639875$$

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

$$639875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127975)$$

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

$Q = 319939$  ならば、

$$P = 510510n + 319939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319939) + 1 = 1021020n + 639878 + 1 = 1021020n + 639879$$

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

$$639879 = 3 \times 263 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213293)$$

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

$Q = 319951$  ならば、

$$P = 510510n + 319951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319951) + 1 = 1021020n + 639902 + 1 = 1021020n + 639903$$

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

$$639903 = 3 \times 11 \times 19391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19391)$$

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。

$Q = 319961$  ならば、

$$P = 510510n + 319961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319961) + 1 = 1021020n + 639922 + 1 = 1021020n + 639923$$

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

$$639923 = 71 \times 9013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 319967$  ならば、

$$P = 510510n + 319967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319967) + 1 = 1021020n + 639934 + 1 = 1021020n + 639935$$

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

$$639935 = 5 \times 131 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127987)$$

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

$Q = 319973$  ならば、

$$P = 510510n + 319973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319973) + 1 = 1021020n + 639946 + 1 = 1021020n + 639947$$

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

$$639947 = 7 \times 11 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8311)$$

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。

$Q = 319981$  ならば、

$$P = 510510n + 319981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319981) + 1 = 1021020n + 639962 + 1 = 1021020n + 639963$$

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

$$639963 = 3 \times 3 \times 211 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213321)$$

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

$Q = 319987$  ならば、

$$P = 510510n + 319987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319987) + 1 = 1021020n + 639974 + 1 = 1021020n + 639975$$

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

$$639975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6095)$$

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。

$Q = 319993$  ならば、

$$P = 510510n + 319993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319993) + 1 = 1021020n + 639986 + 1 = 1021020n + 639987$$

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

$$639987 = 3 \times 213329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213329)$$

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

$Q = 319997$  ならば、

$$P = 510510n + 319997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319997) + 1 = 1021020n + 639994 + 1 = 1021020n + 639995$$

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

$$639995 = 5 \times 31 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 127999)$$

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

$Q = 319999$  ならば、

$$P = 510510n + 319999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 319999) + 1 = 1021020n + 639998 + 1 = 1021020n + 639999$$

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

$$639999 = 3 \times 3 \times 17 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12549)$$

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。

$Q = 320003$  ならば、

$$P = 510510n + 320003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320003) + 1 = 1021020n + 640006 + 1 = 1021020n + 640007$$

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

$$640007 = 640007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320009$  ならば、

$$P = 510510n + 320009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320009) + 1 = 1021020n + 640018 + 1 = 1021020n + 640019$$

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

$$640019 = 640019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320011$  ならば、

$$P = 510510n + 320011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320011) + 1 = 1021020n + 640022 + 1 = 1021020n + 640023$$

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

$$640023 = 3 \times 317 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213341)$$

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

$Q = 320017$  ならば、

$$P = 510510n + 320017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320017) + 1 = 1021020n + 640034 + 1 = 1021020n + 640035$$

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

$$640035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3879)$$

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。

$Q = 320027$  ならば、

$$P = 510510n + 320027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320027) + 1 = 1021020n + 640054 + 1 = 1021020n + 640055$$

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

$$640055 = 5 \times 13 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9847)$$

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。

$Q = 320029$  ならば、

$$P = 510510n + 320029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320029) + 1 = 1021020n + 640058 + 1 = 1021020n + 640059$$

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

$$640059 = 3 \times 7 \times 29 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30479)$$

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。

$Q = 320039$  ならば、

$$P = 510510n + 320039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320039) + 1 = 1021020n + 640078 + 1 = 1021020n + 640079$$

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

$$640079 = 11 \times 58189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58189)$$

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。

$Q = 320041$  ならば、

$$P = 510510n + 320041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320041) + 1 = 1021020n + 640082 + 1 = 1021020n + 640083$$

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

$$640083 = 3 \times 213361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213361)$$

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

$Q = 320051$  ならば、

$$P = 510510n + 320051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320051) + 1 = 1021020n + 640102 + 1 = 1021020n + 640103$$

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

$$640103 = 97 \times 6599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320053$  ならば、

$$P = 510510n + 320053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320053) + 1 = 1021020n + 640106 + 1 = 1021020n + 640107$$

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

$$640107 = 3 \times 3 \times 13 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16413)$$

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。

$Q = 320057$  ならば、

$$P = 510510n + 320057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320057) + 1 = 1021020n + 640114 + 1 = 1021020n + 640115$$

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

$$640115 = 5 \times 7 \times 18289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18289)$$

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。

$Q = 320063$  ならば、

$$P = 510510n + 320063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320063) + 1 = 1021020n + 640126 + 1 = 1021020n + 640127$$

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

$$640127 = 640127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320069$  ならば、

$$P = 510510n + 320069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320069) + 1 = 1021020n + 640138 + 1 = 1021020n + 640139$$

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

$$640139 = 640139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320071$  ならば、

$$P = 510510n + 320071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320071) + 1 = 1021020n + 640142 + 1 = 1021020n + 640143$$

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

$$640143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30483)$$

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。

$Q = 320077$  ならば、

$$P = 510510n + 320077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320077) + 1 = 1021020n + 640154 + 1 = 1021020n + 640155$$

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

$$640155 = 3 \times 5 \times 42677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42677)$$

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

$Q = 320081$  ならば、

$$P = 510510n + 320081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320081) + 1 = 1021020n + 640162 + 1 = 1021020n + 640163$$

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

$$640163 = 640163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320083$  ならば、

$$P = 510510n + 320083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320083) + 1 = 1021020n + 640166 + 1 = 1021020n + 640167$$

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

$$640167 = 3 \times 11 \times 19 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19399)$$

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。

$Q = 320087$  ならば、

$$P = 510510n + 320087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320087) + 1 = 1021020n + 640174 + 1 = 1021020n + 640175$$

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

$$640175 = 5 \times 5 \times 29 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128035)$$

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

$Q = 320101$  ならば、

$$P = 510510n + 320101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320101) + 1 = 1021020n + 640202 + 1 = 1021020n + 640203$$

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

$$640203 = 3 \times 17 \times 12553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12553)$$

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。

$Q = 320107$  ならば、

$$P = 510510n + 320107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320107) + 1 = 1021020n + 640214 + 1 = 1021020n + 640215$$

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

$$640215 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42681)$$

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

$Q = 320113$  ならば、

$$P = 510510n + 320113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320113) + 1 = 1021020n + 640226 + 1 = 1021020n + 640227$$

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

$$640227 = 3 \times 7 \times 43 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30487)$$

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。

$Q = 320119$  ならば、

$$P = 510510n + 320119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320119) + 1 = 1021020n + 640238 + 1 = 1021020n + 640239$$

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

$$640239 = 3 \times 101 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213413)$$

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

$Q = 320123$  ならば、

$$P = 510510n + 320123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320123) + 1 = 1021020n + 640246 + 1 = 1021020n + 640247$$

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

$$640247 = 640247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320129$  ならば、

$$P = 510510n + 320129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320129) + 1 = 1021020n + 640258 + 1 = 1021020n + 640259$$

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

$$640259 = 640259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320137$  ならば、

$$P = 510510n + 320137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320137) + 1 = 1021020n + 640274 + 1 = 1021020n + 640275$$

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

$$640275 = 3 \times 5 \times 5 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42685)$$

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

$Q = 320141$  ならば、

$$P = 510510n + 320141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320141) + 1 = 1021020n + 640282 + 1 = 1021020n + 640283$$

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

$$640283 = 7 \times 7 \times 73 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91469)$$

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。

$Q = 320143$  ならば、

$$P = 510510n + 320143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320143) + 1 = 1021020n + 640286 + 1 = 1021020n + 640287$$

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

$$640287 = 3 \times 3 \times 71143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213429)$$

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

$Q = 320147$  ならば、

$$P = 510510n + 320147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320147) + 1 = 1021020n + 640294 + 1 = 1021020n + 640295$$

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

$$640295 = 5 \times 79 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128059)$$

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

$Q = 320149$  ならば、

$$P = 510510n + 320149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320149) + 1 = 1021020n + 640298 + 1 = 1021020n + 640299$$

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

$$640299 = 3 \times 11 \times 19403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19403)$$

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。

$Q = 320153$  ならば、

$$P = 510510n + 320153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320153) + 1 = 1021020n + 640306 + 1 = 1021020n + 640307$$

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

$$640307 = 640307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320167$  ならば、

$$P = 510510n + 320167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320167) + 1 = 1021020n + 640334 + 1 = 1021020n + 640335$$

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

$$640335 = 3 \times 5 \times 42689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42689)$$

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

$Q = 320171$  ならば、

$$P = 510510n + 320171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320171) + 1 = 1021020n + 640342 + 1 = 1021020n + 640343$$

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

$$640343 = 11 \times 23 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58213)$$

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。

$Q = 320179$  ならば、

$$P = 510510n + 320179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320179) + 1 = 1021020n + 640358 + 1 = 1021020n + 640359$$

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

$$640359 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213453)$$

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

$Q = 320183$  ならば、

$$P = 510510n + 320183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320183) + 1 = 1021020n + 640366 + 1 = 1021020n + 640367$$

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

$$640367 = 7 \times 13 \times 31 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7037)$$

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。

$Q = 320189$  ならば、

$$P = 510510n + 320189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320189) + 1 = 1021020n + 640378 + 1 = 1021020n + 640379$$

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

$$640379 = 41 \times 15619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320191$  ならば、

$$P = 510510n + 320191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320191) + 1 = 1021020n + 640382 + 1 = 1021020n + 640383$$

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

$$640383 = 3 \times 213461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213461)$$

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

$Q = 320197$  ならば、

$$P = 510510n + 320197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320197) + 1 = 1021020n + 640394 + 1 = 1021020n + 640395$$

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

$$640395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6099)$$

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。

$Q = 320207$  ならば、

$$P = 510510n + 320207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320207) + 1 = 1021020n + 640414 + 1 = 1021020n + 640415$$

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

$$640415 = 5 \times 349 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128083)$$

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

$Q = 320209$  ならば、

$$P = 510510n + 320209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320209) + 1 = 1021020n + 640418 + 1 = 1021020n + 640419$$

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

$$640419 = 3 \times 13 \times 16421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16421)$$

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。

$Q = 320213$  ならば、

$$P = 510510n + 320213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320213) + 1 = 1021020n + 640426 + 1 = 1021020n + 640427$$

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

$$640427 = 163 \times 3929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320219$  ならば、

$$P = 510510n + 320219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320219) + 1 = 1021020n + 640438 + 1 = 1021020n + 640439$$

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

$$640439 = 61 \times 10499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320227$  ならば、

$$P = 510510n + 320227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320227) + 1 = 1021020n + 640454 + 1 = 1021020n + 640455$$

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

$$640455 = 3 \times 5 \times 42697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42697)$$

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

$Q = 320231$  ならば、

$$P = 510510n + 320231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320231) + 1 = 1021020n + 640462 + 1 = 1021020n + 640463$$

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

$$640463 = 640463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320233$  ならば、

$$P = 510510n + 320233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320233) + 1 = 1021020n + 640466 + 1 = 1021020n + 640467$$

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

$$640467 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213489)$$

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

$Q = 320237$  ならば、

$$P = 510510n + 320237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320237) + 1 = 1021020n + 640474 + 1 = 1021020n + 640475$$

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

$$640475 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 685)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320239$  ならば、

$$P = 510510n + 320239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320239) + 1 = 1021020n + 640478 + 1 = 1021020n + 640479$$

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

$$640479 = 3 \times 7 \times 7 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30499)$$

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。

$Q = 320249$  ならば、

$$P = 510510n + 320249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320249) + 1 = 1021020n + 640498 + 1 = 1021020n + 640499$$

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

$$640499 = 640499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 129989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320251$  ならば、

$$P = 510510n + 320251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320251) + 1 = 1021020n + 640502 + 1 = 1021020n + 640503$$

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

$$640503 = 3 \times 3 \times 71167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213501)$$

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

$Q = 320261$  ならば、

$$P = 510510n + 320261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320261) + 1 = 1021020n + 640522 + 1 = 1021020n + 640523$$

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

$$640523 = 13 \times 29 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49271)$$

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。

$Q = 320267$  ならば、

$$P = 510510n + 320267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320267) + 1 = 1021020n + 640534 + 1 = 1021020n + 640535$$

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

$$640535 = 5 \times 7 \times 18301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18301)$$

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。

$Q = 320269$  ならば、

$$P = 510510n + 320269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320269) + 1 = 1021020n + 640538 + 1 = 1021020n + 640539$$

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

$$640539 = 3 \times 3 \times 71171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213513)$$

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

$Q = 320273$  ならば、

$$P = 510510n + 320273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320273) + 1 = 1021020n + 640546 + 1 = 1021020n + 640547$$

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

$$640547 = 19 \times 33713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320279$  ならば、

$$P = 510510n + 320279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320279) + 1 = 1021020n + 640558 + 1 = 1021020n + 640559$$

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

$$640559 = 181 \times 3539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320291$  ならば、

$$P = 510510n + 320291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320291) + 1 = 1021020n + 640582 + 1 = 1021020n + 640583$$

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

$$640583 = 640583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320293$  ならば、

$$P = 510510n + 320293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320293) + 1 = 1021020n + 640586 + 1 = 1021020n + 640587$$

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

$$640587 = 3 \times 67 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213529)$$

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

$Q = 320303$  ならば、

$$P = 510510n + 320303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320303) + 1 = 1021020n + 640606 + 1 = 1021020n + 640607$$

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

$$640607 = 11 \times 58237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58237)$$

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。

$Q = 320311$  ならば、

$$P = 510510n + 320311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320311) + 1 = 1021020n + 640622 + 1 = 1021020n + 640623$$

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

$$640623 = 3 \times 19 \times 11239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213541)$$

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

$Q = 320317$  ならば、

$$P = 510510n + 320317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320317) + 1 = 1021020n + 640634 + 1 = 1021020n + 640635$$

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

$$640635 = 3 \times 5 \times 42709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42709)$$

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

$Q = 320321$  ならば、

$$P = 510510n + 320321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320321) + 1 = 1021020n + 640642 + 1 = 1021020n + 640643$$

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

$$640643 = 101 \times 6343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320323$  ならば、

$$P = 510510n + 320323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320323) + 1 = 1021020n + 640646 + 1 = 1021020n + 640647$$

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

$$640647 = 3 \times 3 \times 7 \times 10169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30507)$$

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。

$Q = 320329$  ならば、

$$P = 510510n + 320329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320329) + 1 = 1021020n + 640658 + 1 = 1021020n + 640659$$

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

$$640659 = 3 \times 213553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213553)$$

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

$Q = 320339$  ならば、

$$P = 510510n + 320339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320339) + 1 = 1021020n + 640678 + 1 = 1021020n + 640679$$

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

$$640679 = 13 \times 13 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2899)$$

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。

$Q = 320347$  ならば、

$$P = 510510n + 320347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320347) + 1 = 1021020n + 640694 + 1 = 1021020n + 640695$$

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

$$640695 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3883)$$

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。

$Q = 320351$  ならば、

$$P = 510510n + 320351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320351) + 1 = 1021020n + 640702 + 1 = 1021020n + 640703$$

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

$$640703 = 7 \times 91529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91529)$$

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。

$Q = 320357$  ならば、

$$P = 510510n + 320357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320357) + 1 = 1021020n + 640714 + 1 = 1021020n + 640715$$

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

$$640715 = 5 \times 127 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128143)$$

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

$Q = 320363$  ならば、

$$P = 510510n + 320363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320363) + 1 = 1021020n + 640726 + 1 = 1021020n + 640727$$

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

$$640727 = 640727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320371$  ならば、

$$P = 510510n + 320371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320371) + 1 = 1021020n + 640742 + 1 = 1021020n + 640743$$

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

$$640743 = 3 \times 43 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213581)$$

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

$Q = 320377$  ならば、

$$P = 510510n + 320377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320377) + 1 = 1021020n + 640754 + 1 = 1021020n + 640755$$

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

$$640755 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42717)$$

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

$Q = 320381$  ならば、

$$P = 510510n + 320381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320381) + 1 = 1021020n + 640762 + 1 = 1021020n + 640763$$

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

$$640763 = 103 \times 6221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320387$  ならば、

$$P = 510510n + 320387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320387) + 1 = 1021020n + 640774 + 1 = 1021020n + 640775$$

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

$$640775 = 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128155)$$

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

$Q = 320389$  ならば、

$$P = 510510n + 320389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320389) + 1 = 1021020n + 640778 + 1 = 1021020n + 640779$$

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

$$640779 = 3 \times 167 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213593)$$

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

$Q = 320393$  ならば、

$$P = 510510n + 320393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320393) + 1 = 1021020n + 640786 + 1 = 1021020n + 640787$$

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

$$640787 = 7 \times 91541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91541)$$

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。

$Q = 320401$  ならば、

$$P = 510510n + 320401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320401) + 1 = 1021020n + 640802 + 1 = 1021020n + 640803$$

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

$$640803 = 3 \times 23 \times 37 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213601)$$

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

$Q = 320407$  ならば、

$$P = 510510n + 320407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320407) + 1 = 1021020n + 640814 + 1 = 1021020n + 640815$$

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

$$640815 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 359)$$

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。

$Q = 320413$  ならば、

$$P = 510510n + 320413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320413) + 1 = 1021020n + 640826 + 1 = 1021020n + 640827$$

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

$$640827 = 3 \times 3 \times 11 \times 6473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19419)$$

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。

$Q = 320417$  ならば、

$$P = 510510n + 320417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320417) + 1 = 1021020n + 640834 + 1 = 1021020n + 640835$$

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

$$640835 = 5 \times 13 \times 9859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9859)$$

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。

$Q = 320423$  ならば、

$$P = 510510n + 320423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320423) + 1 = 1021020n + 640846 + 1 = 1021020n + 640847$$

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

$$640847 = 640847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320429$  ならば、

$$P = 510510n + 320429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320429) + 1 = 1021020n + 640858 + 1 = 1021020n + 640859$$

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

$$640859 = 640859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320431$  ならば、

$$P = 510510n + 320431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320431) + 1 = 1021020n + 640862 + 1 = 1021020n + 640863$$

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

$$640863 = 3 \times 3 \times 31 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213621)$$

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

$Q = 320443$  ならば、

$$P = 510510n + 320443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320443) + 1 = 1021020n + 640886 + 1 = 1021020n + 640887$$

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

$$640887 = 3 \times 13 \times 16433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16433)$$

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。

$Q = 320447$  ならば、

$$P = 510510n + 320447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320447) + 1 = 1021020n + 640894 + 1 = 1021020n + 640895$$

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

$$640895 = 5 \times 23 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128179)$$

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

$Q = 320449$  ならば、

$$P = 510510n + 320449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320449) + 1 = 1021020n + 640898 + 1 = 1021020n + 640899$$

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

$$640899 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30519)$$

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。

$Q = 320459$  ならば、

$$P = 510510n + 320459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320459) + 1 = 1021020n + 640918 + 1 = 1021020n + 640919$$

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

$$640919 = 640919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320461$  ならば、

$$P = 510510n + 320461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320461) + 1 = 1021020n + 640922 + 1 = 1021020n + 640923$$

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

$$640923 = 3 \times 213641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213641)$$

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

$Q = 320471$  ならば、

$$P = 510510n + 320471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320471) + 1 = 1021020n + 640942 + 1 = 1021020n + 640943$$

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

$$640943 = 640943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320473$  ならば、

$$P = 510510n + 320473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320473) + 1 = 1021020n + 640946 + 1 = 1021020n + 640947$$

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

$$640947 = 3 \times 213649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213649)$$

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

$Q = 320477$  ならば、

$$P = 510510n + 320477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320477) + 1 = 1021020n + 640954 + 1 = 1021020n + 640955$$

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

$$640955 = 5 \times 7 \times 18313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18313)$$

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。

$Q = 320479$  ならば、

$$P = 510510n + 320479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320479) + 1 = 1021020n + 640958 + 1 = 1021020n + 640959$$

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

$$640959 = 3 \times 11 \times 19423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19423)$$

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。

$Q = 320483$  ならば、

$$P = 510510n + 320483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320483) + 1 = 1021020n + 640966 + 1 = 1021020n + 640967$$

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

$$640967 = 640967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320491$  ならば、

$$P = 510510n + 320491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320491) + 1 = 1021020n + 640982 + 1 = 1021020n + 640983$$

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

$$640983 = 3 \times 7 \times 131 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30523)$$

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。

$Q = 320497$  ならば、

$$P = 510510n + 320497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320497) + 1 = 1021020n + 640994 + 1 = 1021020n + 640995$$

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

$$640995 = 3 \times 5 \times 151 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42733)$$

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

$Q = 320503$  ならば、

$$P = 510510n + 320503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320503) + 1 = 1021020n + 641006 + 1 = 1021020n + 641007$$

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

$$641007 = 3 \times 3 \times 3 \times 23741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213669)$$

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

$Q = 320513$  ならば、

$$P = 510510n + 320513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320513) + 1 = 1021020n + 641026 + 1 = 1021020n + 641027$$

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

$$641027 = 269 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320519$  ならば、

$$P = 510510n + 320519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320519) + 1 = 1021020n + 641038 + 1 = 1021020n + 641039$$

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

$$641039 = 7 \times 91577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91577)$$

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。

$Q = 320521$  ならば、

$$P = 510510n + 320521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320521) + 1 = 1021020n + 641042 + 1 = 1021020n + 641043$$

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

$$641043 = 3 \times 3 \times 13 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16437)$$

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。

$Q = 320527$  ならば、

$$P = 510510n + 320527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320527) + 1 = 1021020n + 641054 + 1 = 1021020n + 641055$$

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

$$641055 = 3 \times 5 \times 42737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42737)$$

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

$Q = 320531$  ならば、

$$P = 510510n + 320531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320531) + 1 = 1021020n + 641062 + 1 = 1021020n + 641063$$

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

$$641063 = 617 \times 1039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320533$  ならば、

$$P = 510510n + 320533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320533) + 1 = 1021020n + 641066 + 1 = 1021020n + 641067$$

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

$$641067 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30527)$$

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。

$Q = 320539$  ならば、

$$P = 510510n + 320539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320539) + 1 = 1021020n + 641078 + 1 = 1021020n + 641079$$

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

$$641079 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213693)$$

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

$Q = 320543$  ならば、

$$P = 510510n + 320543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320543) + 1 = 1021020n + 641086 + 1 = 1021020n + 641087$$

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

$$641087 = 17 \times 43 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37711)$$

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。

$Q = 320549$  ならば、

$$P = 510510n + 320549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320549) + 1 = 1021020n + 641098 + 1 = 1021020n + 641099$$

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

$$641099 = 37 \times 17327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320557$  ならば、

$$P = 510510n + 320557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320557) + 1 = 1021020n + 641114 + 1 = 1021020n + 641115$$

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

$$641115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42741)$$

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

$Q = 320561$  ならば、

$$P = 510510n + 320561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320561) + 1 = 1021020n + 641122 + 1 = 1021020n + 641123$$

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

$$641123 = 7 \times 67 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91589)$$

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。

$Q = 320563$  ならば、

$$P = 510510n + 320563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320563) + 1 = 1021020n + 641126 + 1 = 1021020n + 641127$$

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

$$641127 = 3 \times 47 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213709)$$

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

$Q = 320581$  ならば、

$$P = 510510n + 320581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320581) + 1 = 1021020n + 641162 + 1 = 1021020n + 641163$$

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

$$641163 = 3 \times 213721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213721)$$

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

$Q = 320587$  ならば、

$$P = 510510n + 320587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320587) + 1 = 1021020n + 641174 + 1 = 1021020n + 641175$$

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

$$641175 = 3 \times 5 \times 5 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42745)$$

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

$Q = 320591$  ならば、

$$P = 510510n + 320591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320591) + 1 = 1021020n + 641182 + 1 = 1021020n + 641183$$

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

$$641183 = 421 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320597$  ならば、

$$P = 510510n + 320597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320597) + 1 = 1021020n + 641194 + 1 = 1021020n + 641195$$

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

$$641195 = 5 \times 128239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128239)$$

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

$Q = 320599$  ならば、

$$P = 510510n + 320599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320599) + 1 = 1021020n + 641198 + 1 = 1021020n + 641199$$

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

$$641199 = 3 \times 13 \times 41 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16441)$$

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。

$Q = 320609$  ならば、

$$P = 510510n + 320609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320609) + 1 = 1021020n + 641218 + 1 = 1021020n + 641219$$

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

$$641219 = 29 \times 22111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320611$  ならば、

$$P = 510510n + 320611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320611) + 1 = 1021020n + 641222 + 1 = 1021020n + 641223$$

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

$$641223 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1143)$$

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。

$Q = 320623$  ならば、

$$P = 510510n + 320623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320623) + 1 = 1021020n + 641246 + 1 = 1021020n + 641247$$

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

$$641247 = 3 \times 37 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213749)$$

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

$Q = 320627$  ならば、

$$P = 510510n + 320627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320627) + 1 = 1021020n + 641254 + 1 = 1021020n + 641255$$

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

$$641255 = 5 \times 277 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128251)$$

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

$Q = 320629$  ならば、

$$P = 510510n + 320629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320629) + 1 = 1021020n + 641258 + 1 = 1021020n + 641259$$

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

$$641259 = 3 \times 3 \times 43 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213753)$$

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

$Q = 320633$  ならば、

$$P = 510510n + 320633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320633) + 1 = 1021020n + 641266 + 1 = 1021020n + 641267$$

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

$$641267 = 11 \times 97 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58297)$$

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。

$Q = 320641$  ならば、

$$P = 510510n + 320641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320641) + 1 = 1021020n + 641282 + 1 = 1021020n + 641283$$

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

$$641283 = 3 \times 181 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213761)$$

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

$Q = 320647$  ならば、

$$P = 510510n + 320647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320647) + 1 = 1021020n + 641294 + 1 = 1021020n + 641295$$

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

$$641295 = 3 \times 3 \times 5 \times 14251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42753)$$

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

$Q = 320651$  ならば、

$$P = 510510n + 320651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320651) + 1 = 1021020n + 641302 + 1 = 1021020n + 641303$$

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

$$641303 = 13 \times 49331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49331)$$

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。

$Q = 320653$  ならば、

$$P = 510510n + 320653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320653) + 1 = 1021020n + 641306 + 1 = 1021020n + 641307$$

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

$$641307 = 3 \times 19 \times 11251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213769)$$

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

$Q = 320657$  ならば、

$$P = 510510n + 320657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320657) + 1 = 1021020n + 641314 + 1 = 1021020n + 641315$$

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

$$641315 = 5 \times 47 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128263)$$

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

$Q = 320659$  ならば、

$$P = 510510n + 320659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320659) + 1 = 1021020n + 641318 + 1 = 1021020n + 641319$$

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

$$641319 = 3 \times 7 \times 30539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30539)$$

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。

$Q = 320669$  ならば、

$$P = 510510n + 320669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320669) + 1 = 1021020n + 641338 + 1 = 1021020n + 641339$$

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

$$641339 = 193 \times 3323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320681$  ならば、

$$P = 510510n + 320681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320681) + 1 = 1021020n + 641362 + 1 = 1021020n + 641363$$

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

$$641363 = 41 \times 15643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320687$  ならば、

$$P = 510510n + 320687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320687) + 1 = 1021020n + 641374 + 1 = 1021020n + 641375$$

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

$$641375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18325)$$

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。

$Q = 320689$  ならば、

$$P = 510510n + 320689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320689) + 1 = 1021020n + 641378 + 1 = 1021020n + 641379$$

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

$$641379 = 3 \times 439 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213793)$$

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

$Q = 320693$  ならば、

$$P = 510510n + 320693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320693) + 1 = 1021020n + 641386 + 1 = 1021020n + 641387$$

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

$$641387 = 641387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320699$  ならば、

$$P = 510510n + 320699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320699) + 1 = 1021020n + 641398 + 1 = 1021020n + 641399$$

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

$$641399 = 11 \times 58309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58309)$$

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。

$Q = 320701$  ならば、

$$P = 510510n + 320701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320701) + 1 = 1021020n + 641402 + 1 = 1021020n + 641403$$

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

$$641403 = 3 \times 3 \times 7 \times 10181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30543)$$

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。

$Q = 320707$  ならば、

$$P = 510510n + 320707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320707) + 1 = 1021020n + 641414 + 1 = 1021020n + 641415$$

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

$$641415 = 3 \times 5 \times 61 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42761)$$

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

$Q = 320711$  ならば、

$$P = 510510n + 320711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320711) + 1 = 1021020n + 641422 + 1 = 1021020n + 641423$$

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

$$641423 = 89 \times 7207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320713$  ならば、

$$P = 510510n + 320713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320713) + 1 = 1021020n + 641426 + 1 = 1021020n + 641427$$

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

$$641427 = 3 \times 17 \times 12577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12577)$$

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。

$Q = 320717$  ならば、

$$P = 510510n + 320717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320717) + 1 = 1021020n + 641434 + 1 = 1021020n + 641435$$

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

$$641435 = 5 \times 128287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128287)$$

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

$Q = 320729$  ならば、

$$P = 510510n + 320729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320729) + 1 = 1021020n + 641458 + 1 = 1021020n + 641459$$

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

$$641459 = 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7049)$$

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。

$Q = 320731$  ならば、

$$P = 510510n + 320731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320731) + 1 = 1021020n + 641462 + 1 = 1021020n + 641463$$

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

$$641463 = 3 \times 213821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213821)$$

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

$Q = 320737$  ならば、

$$P = 510510n + 320737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320737) + 1 = 1021020n + 641474 + 1 = 1021020n + 641475$$

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

$$641475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42765)$$

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

$Q = 320741$  ならば、

$$P = 510510n + 320741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320741) + 1 = 1021020n + 641482 + 1 = 1021020n + 641483$$

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

$$641483 = 31 \times 20693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320743$  ならば、

$$P = 510510n + 320743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320743) + 1 = 1021020n + 641486 + 1 = 1021020n + 641487$$

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

$$641487 = 3 \times 7 \times 11 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2777)$$

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。

$Q = 320753$  ならば、

$$P = 510510n + 320753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320753) + 1 = 1021020n + 641506 + 1 = 1021020n + 641507$$

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

$$641507 = 59 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 130997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320759$  ならば、

$$P = 510510n + 320759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320759) + 1 = 1021020n + 641518 + 1 = 1021020n + 641519$$

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

$$641519 = 641519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320767$  ならば、

$$P = 510510n + 320767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320767) + 1 = 1021020n + 641534 + 1 = 1021020n + 641535$$

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

$$641535 = 3 \times 5 \times 19 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42769)$$

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

$Q = 320777$  ならば、

$$P = 510510n + 320777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320777) + 1 = 1021020n + 641554 + 1 = 1021020n + 641555$$

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

$$641555 = 5 \times 128311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128311)$$

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

$Q = 320779$  ならば、

$$P = 510510n + 320779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320779) + 1 = 1021020n + 641558 + 1 = 1021020n + 641559$$

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

$$641559 = 3 \times 79 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213853)$$

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

$Q = 320783$  ならば、

$$P = 510510n + 320783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320783) + 1 = 1021020n + 641566 + 1 = 1021020n + 641567$$

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

$$641567 = 29 \times 22123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320791$  ならば、

$$P = 510510n + 320791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320791) + 1 = 1021020n + 641582 + 1 = 1021020n + 641583$$

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

$$641583 = 3 \times 3 \times 71287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213861)$$

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

$Q = 320797$  ならば、

$$P = 510510n + 320797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320797) + 1 = 1021020n + 641594 + 1 = 1021020n + 641595$$

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

$$641595 = 3 \times 5 \times 42773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320809$  ならば、

$$P = 510510n + 320809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320809) + 1 = 1021020n + 641618 + 1 = 1021020n + 641619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641619 = 3 \times 3 \times 11 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19443)$$

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。

$Q = 320813$  ならば、

$$P = 510510n + 320813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320813) + 1 = 1021020n + 641626 + 1 = 1021020n + 641627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641627 = 7 \times 71 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91661)$$

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。

$Q = 320819$  ならば、

$$P = 510510n + 320819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320819) + 1 = 1021020n + 641638 + 1 = 1021020n + 641639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$641639 = 641639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320821$  ならば、

$$P = 510510n + 320821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320821) + 1 = 1021020n + 641642 + 1 = 1021020n + 641643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641643 = 3 \times 213881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320833$  ならば、

$$P = 510510n + 320833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320833) + 1 = 1021020n + 641666 + 1 = 1021020n + 641667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641667 = 3 \times 13 \times 16453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16453)$$

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。

$Q = 320839$  ならば、

$$P = 510510n + 320839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320839) + 1 = 1021020n + 641678 + 1 = 1021020n + 641679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641679 = 3 \times 107 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320843$  ならば、

$$P = 510510n + 320843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320843) + 1 = 1021020n + 641686 + 1 = 1021020n + 641687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$641687 = 19 \times 33773 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320849$  ならば、

$$P = 510510n + 320849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320849) + 1 = 1021020n + 641698 + 1 = 1021020n + 641699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641699 = 17 \times 37747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37747)$$

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。

$Q = 320851$  ならば、

$$P = 510510n + 320851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320851) + 1 = 1021020n + 641702 + 1 = 1021020n + 641703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641703 = 3 \times 213901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320857$  ならば、

$$P = 510510n + 320857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320857) + 1 = 1021020n + 641714 + 1 = 1021020n + 641715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641715 = 3 \times 5 \times 179 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320861$  ならば、

$$P = 510510n + 320861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320861) + 1 = 1021020n + 641722 + 1 = 1021020n + 641723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$641723 = 23 \times 27901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320863$  ならば、

$$P = 510510n + 320863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320863) + 1 = 1021020n + 641726 + 1 = 1021020n + 641727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641727 = 3 \times 3 \times 113 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320867$  ならば、

$$P = 510510n + 320867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320867) + 1 = 1021020n + 641734 + 1 = 1021020n + 641735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641735 = 5 \times 128347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320869$  ならば、

$$P = 510510n + 320869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320869) + 1 = 1021020n + 641738 + 1 = 1021020n + 641739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641739 = 3 \times 7 \times 30559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30559)$$

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。

$Q = 320891$  ならば、

$$P = 510510n + 320891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320891) + 1 = 1021020n + 641782 + 1 = 1021020n + 641783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$641783 = 241 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320893$  ならば、

$$P = 510510n + 320893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320893) + 1 = 1021020n + 641786 + 1 = 1021020n + 641787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641787 = 3 \times 213929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320897$  ならば、

$$P = 510510n + 320897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320897) + 1 = 1021020n + 641794 + 1 = 1021020n + 641795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641795 = 5 \times 7 \times 11 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1667)$$

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。

$Q = 320899$  ならば、

$$P = 510510n + 320899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320899) + 1 = 1021020n + 641798 + 1 = 1021020n + 641799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641799 = 3 \times 3 \times 29 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320911$  ならば、

$$P = 510510n + 320911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320911) + 1 = 1021020n + 641822 + 1 = 1021020n + 641823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641823 = 3 \times 7 \times 13 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2351)$$

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。

$Q = 320917$  ならば、

$$P = 510510n + 320917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320917) + 1 = 1021020n + 641834 + 1 = 1021020n + 641835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641835 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2517)$$

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。

$Q = 320921$  ならば、

$$P = 510510n + 320921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320921) + 1 = 1021020n + 641842 + 1 = 1021020n + 641843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$641843 = 641843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320923$  ならば、

$$P = 510510n + 320923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320923) + 1 = 1021020n + 641846 + 1 = 1021020n + 641847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641847 = 3 \times 213949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320927$  ならば、

$$P = 510510n + 320927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320927) + 1 = 1021020n + 641854 + 1 = 1021020n + 641855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641855 = 5 \times 31 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128371)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320933$  ならば、

$$P = 510510n + 320933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320933) + 1 = 1021020n + 641866 + 1 = 1021020n + 641867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$641867 = 641867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 320939$  ならば、

$$P = 510510n + 320939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320939) + 1 = 1021020n + 641878 + 1 = 1021020n + 641879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641879 = 7 \times 47 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91697)$$

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。

$Q = 320941$  ならば、

$$P = 510510n + 320941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320941) + 1 = 1021020n + 641882 + 1 = 1021020n + 641883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641883 = 3 \times 11 \times 53 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19451)$$

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。

$Q = 320951$  ならば、

$$P = 510510n + 320951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320951) + 1 = 1021020n + 641902 + 1 = 1021020n + 641903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641903 = 17 \times 61 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37759)$$

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。

$Q = 320953$  ならば、

$$P = 510510n + 320953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320953) + 1 = 1021020n + 641906 + 1 = 1021020n + 641907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641907 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30567)$$

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。

$Q = 320959$  ならば、

$$P = 510510n + 320959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320959) + 1 = 1021020n + 641918 + 1 = 1021020n + 641919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641919 = 3 \times 213973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 213973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320963$  ならば、

$$P = 510510n + 320963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320963) + 1 = 1021020n + 641926 + 1 = 1021020n + 641927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641927 = 11 \times 13 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4489)$$

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。

$Q = 320981$  ならば、

$$P = 510510n + 320981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320981) + 1 = 1021020n + 641962 + 1 = 1021020n + 641963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641963 = 7 \times 293 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91709)$$

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。

$Q = 320987$  ならば、

$$P = 510510n + 320987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320987) + 1 = 1021020n + 641974 + 1 = 1021020n + 641975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$641975 = 5 \times 5 \times 25679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128395)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 320989$  ならば、

$$P = 510510n + 320989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320989) + 1 = 1021020n + 641978 + 1 = 1021020n + 641979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$641979 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16461)$$

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。

$Q = 320993$  ならば、

$$P = 510510n + 320993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 320993) + 1 = 1021020n + 641986 + 1 = 1021020n + 641987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$641987 = 37 \times 17351 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321001$  ならば、

$$P = 510510n + 321001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321001) + 1 = 1021020n + 642002 + 1 = 1021020n + 642003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642003 = 3 \times 173 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321007$  ならば、

$$P = 510510n + 321007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321007) + 1 = 1021020n + 642014 + 1 = 1021020n + 642015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642015 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3891)$$

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。

$Q = 321017$  ならば、

$$P = 510510n + 321017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321017) + 1 = 1021020n + 642034 + 1 = 1021020n + 642035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642035 = 5 \times 73 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128407)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321019$  ならば、

$$P = 510510n + 321019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321019) + 1 = 1021020n + 642038 + 1 = 1021020n + 642039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642039 = 3 \times 17 \times 12589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12589)$$

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。

$Q = 321023$  ならば、

$$P = 510510n + 321023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321023) + 1 = 1021020n + 642046 + 1 = 1021020n + 642047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642047 = 7 \times 7 \times 13103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91721)$$

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。

$Q = 321029$  ならば、

$$P = 510510n + 321029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321029) + 1 = 1021020n + 642058 + 1 = 1021020n + 642059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642059 = 11 \times 58369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58369)$$

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。

$Q = 321031$  ならば、

$$P = 510510n + 321031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321031) + 1 = 1021020n + 642062 + 1 = 1021020n + 642063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642063 = 3 \times 214021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321037$  ならば、

$$P = 510510n + 321037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321037) + 1 = 1021020n + 642074 + 1 = 1021020n + 642075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6115)$$

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。

$Q = 321043$  ならば、

$$P = 510510n + 321043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321043) + 1 = 1021020n + 642086 + 1 = 1021020n + 642087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642087 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321047$  ならば、

$$P = 510510n + 321047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321047) + 1 = 1021020n + 642094 + 1 = 1021020n + 642095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642095 = 5 \times 53 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128419)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321049$  ならば、

$$P = 510510n + 321049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321049) + 1 = 1021020n + 642098 + 1 = 1021020n + 642099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642099 = 3 \times 214033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321053$  ならば、

$$P = 510510n + 321053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321053) + 1 = 1021020n + 642106 + 1 = 1021020n + 642107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642107 = 17 \times 107 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37771)$$

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。

$Q = 321059$  ならば、

$$P = 510510n + 321059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321059) + 1 = 1021020n + 642118 + 1 = 1021020n + 642119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642119 = 43 \times 109 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321067$  ならば、

$$P = 510510n + 321067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321067) + 1 = 1021020n + 642134 + 1 = 1021020n + 642135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642135 = 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3293)$$

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。

$Q = 321071$  ならば、

$$P = 510510n + 321071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321071) + 1 = 1021020n + 642142 + 1 = 1021020n + 642143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642143 = 19 \times 33797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321073$  ならば、

$$P = 510510n + 321073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321073) + 1 = 1021020n + 642146 + 1 = 1021020n + 642147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642147 = 3 \times 11 \times 11 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19459)$$

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。

$Q = 321077$  ならば、

$$P = 510510n + 321077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321077) + 1 = 1021020n + 642154 + 1 = 1021020n + 642155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642155 = 5 \times 128431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321089$  ならば、

$$P = 510510n + 321089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321089) + 1 = 1021020n + 642178 + 1 = 1021020n + 642179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642179 = 113 \times 5683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321091$  ならば、

$$P = 510510n + 321091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321091) + 1 = 1021020n + 642182 + 1 = 1021020n + 642183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642183 = 3 \times 23 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321103$  ならば、

$$P = 510510n + 321103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321103) + 1 = 1021020n + 642206 + 1 = 1021020n + 642207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642207 = 3 \times 214069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321107$  ならば、

$$P = 510510n + 321107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321107) + 1 = 1021020n + 642214 + 1 = 1021020n + 642215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642215 = 5 \times 7 \times 59 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18349)$$

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。

$Q = 321109$  ならば、

$$P = 510510n + 321109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321109) + 1 = 1021020n + 642218 + 1 = 1021020n + 642219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642219 = 3 \times 19 \times 19 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321119$  ならば、

$$P = 510510n + 321119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321119) + 1 = 1021020n + 642238 + 1 = 1021020n + 642239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642239 = 13 \times 127 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49403)$$

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。

$Q = 321121$  ならば、

$$P = 510510n + 321121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321121) + 1 = 1021020n + 642242 + 1 = 1021020n + 642243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642243 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1799)$$

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。

$Q = 321127$  ならば、

$$P = 510510n + 321127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321127) + 1 = 1021020n + 642254 + 1 = 1021020n + 642255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642255 = 3 \times 5 \times 47 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42817)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321131$  ならば、

$$P = 510510n + 321131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321131) + 1 = 1021020n + 642262 + 1 = 1021020n + 642263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$642263 = 29 \times 22147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321133$  ならば、

$$P = 510510n + 321133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321133) + 1 = 1021020n + 642266 + 1 = 1021020n + 642267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642267 = 3 \times 3 \times 71363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321137$  ならば、

$$P = 510510n + 321137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321137) + 1 = 1021020n + 642274 + 1 = 1021020n + 642275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642275 = 5 \times 5 \times 23 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128455)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321143$  ならば、

$$P = 510510n + 321143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321143) + 1 = 1021020n + 642286 + 1 = 1021020n + 642287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642287 = 157 \times 4091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321149$  ならば、

$$P = 510510n + 321149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321149) + 1 = 1021020n + 642298 + 1 = 1021020n + 642299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642299 = 7 \times 91757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91757)$$

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。

$Q = 321151$  ならば、

$$P = 510510n + 321151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321151) + 1 = 1021020n + 642302 + 1 = 1021020n + 642303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642303 = 3 \times 3 \times 3 \times 23789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321157$  ならば、

$$P = 510510n + 321157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321157) + 1 = 1021020n + 642314 + 1 = 1021020n + 642315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642315 = 3 \times 5 \times 42821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321161$  ならば、

$$P = 510510n + 321161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321161) + 1 = 1021020n + 642322 + 1 = 1021020n + 642323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642323 = 11 \times 58393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58393)$$

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。

$Q = 321163$  ならば、

$$P = 510510n + 321163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321163) + 1 = 1021020n + 642326 + 1 = 1021020n + 642327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642327 = 3 \times 7 \times 73 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30587)$$

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。

$Q = 321169$  ならば、

$$P = 510510n + 321169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321169) + 1 = 1021020n + 642338 + 1 = 1021020n + 642339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642339 = 3 \times 3 \times 149 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321173$  ならば、

$$P = 510510n + 321173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321173) + 1 = 1021020n + 642346 + 1 = 1021020n + 642347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642347 = 41 \times 15667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321179$  ならば、

$$P = 510510n + 321179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321179) + 1 = 1021020n + 642358 + 1 = 1021020n + 642359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642359 = 642359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321187$  ならば、

$$P = 510510n + 321187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321187) + 1 = 1021020n + 642374 + 1 = 1021020n + 642375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42825)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321193$  ならば、

$$P = 510510n + 321193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321193) + 1 = 1021020n + 642386 + 1 = 1021020n + 642387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642387 = 3 \times 214129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321197$  ならば、

$$P = 510510n + 321197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321197) + 1 = 1021020n + 642394 + 1 = 1021020n + 642395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642395 = 5 \times 13 \times 9883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9883)$$

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。

$Q = 321199$  ならば、

$$P = 510510n + 321199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321199) + 1 = 1021020n + 642398 + 1 = 1021020n + 642399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642399 = 3 \times 214133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321203$  ならば、

$$P = 510510n + 321203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321203) + 1 = 1021020n + 642406 + 1 = 1021020n + 642407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$642407 = 642407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321221$  ならば、

$$P = 510510n + 321221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321221) + 1 = 1021020n + 642442 + 1 = 1021020n + 642443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642443 = 47 \times 13669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321227$  ならば、

$$P = 510510n + 321227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321227) + 1 = 1021020n + 642454 + 1 = 1021020n + 642455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642455 = 5 \times 11 \times 11681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11681)$$

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。

$Q = 321229$  ならば、

$$P = 510510n + 321229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321229) + 1 = 1021020n + 642458 + 1 = 1021020n + 642459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642459 = 3 \times 23 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321239$  ならば、

$$P = 510510n + 321239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321239) + 1 = 1021020n + 642478 + 1 = 1021020n + 642479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642479 = 71 \times 9049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 131969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321241$  ならば、

$$P = 510510n + 321241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321241) + 1 = 1021020n + 642482 + 1 = 1021020n + 642483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642483 = 3 \times 3 \times 71387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321247$  ならば、

$$P = 510510n + 321247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321247) + 1 = 1021020n + 642494 + 1 = 1021020n + 642495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642495 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6119)$$

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。

$Q = 321253$  ならば、

$$P = 510510n + 321253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321253) + 1 = 1021020n + 642506 + 1 = 1021020n + 642507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642507 = 3 \times 79 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321257$  ならば、

$$P = 510510n + 321257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321257) + 1 = 1021020n + 642514 + 1 = 1021020n + 642515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642515 = 5 \times 17 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7559)$$

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。

$Q = 321259$  ならば、

$$P = 510510n + 321259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321259) + 1 = 1021020n + 642518 + 1 = 1021020n + 642519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642519 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321263$  ならば、

$$P = 510510n + 321263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321263) + 1 = 1021020n + 642526 + 1 = 1021020n + 642527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$642527 = 642527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321271$  ならば、

$$P = 510510n + 321271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321271) + 1 = 1021020n + 642542 + 1 = 1021020n + 642543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642543 = 3 \times 11 \times 19471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19471)$$

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。

$Q = 321281$  ならば、

$$P = 510510n + 321281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321281) + 1 = 1021020n + 642562 + 1 = 1021020n + 642563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642563 = 642563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321287$  ならば、

$$P = 510510n + 321287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321287) + 1 = 1021020n + 642574 + 1 = 1021020n + 642575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642575 = 5 \times 5 \times 25703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128515)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321289$  ならば、

$$P = 510510n + 321289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321289) + 1 = 1021020n + 642578 + 1 = 1021020n + 642579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642579 = 3 \times 7 \times 37 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30599)$$

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。

$Q = 321301$  ならば、

$$P = 510510n + 321301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321301) + 1 = 1021020n + 642602 + 1 = 1021020n + 642603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642603 = 3 \times 13 \times 16477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16477)$$

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。

$Q = 321311$  ならば、

$$P = 510510n + 321311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321311) + 1 = 1021020n + 642622 + 1 = 1021020n + 642623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642623 = 642623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321313$  ならば、

$$P = 510510n + 321313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321313) + 1 = 1021020n + 642626 + 1 = 1021020n + 642627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642627 = 3 \times 3 \times 3 \times 23801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321319$  ならば、

$$P = 510510n + 321319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321319) + 1 = 1021020n + 642638 + 1 = 1021020n + 642639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642639 = 3 \times 214213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321323$  ならば、

$$P = 510510n + 321323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321323) + 1 = 1021020n + 642646 + 1 = 1021020n + 642647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642647 = 281 \times 2287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321329$  ならば、

$$P = 510510n + 321329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321329) + 1 = 1021020n + 642658 + 1 = 1021020n + 642659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642659 = 337 \times 1907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321331$  ならば、

$$P = 510510n + 321331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321331) + 1 = 1021020n + 642662 + 1 = 1021020n + 642663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642663 = 3 \times 3 \times 7 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30603)$$

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。

$Q = 321337$  ならば、

$$P = 510510n + 321337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321337) + 1 = 1021020n + 642674 + 1 = 1021020n + 642675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3895)$$

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。

$Q = 321341$  ならば、

$$P = 510510n + 321341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321341) + 1 = 1021020n + 642682 + 1 = 1021020n + 642683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642683 = 642683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321353$  ならば、

$$P = 510510n + 321353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321353) + 1 = 1021020n + 642706 + 1 = 1021020n + 642707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642707 = 13 \times 13 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49439)$$

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。

$Q = 321359$  ならば、

$$P = 510510n + 321359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321359) + 1 = 1021020n + 642718 + 1 = 1021020n + 642719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642719 = 7 \times 11 \times 17 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 491)$$

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。

$Q = 321361$  ならば、

$$P = 510510n + 321361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321361) + 1 = 1021020n + 642722 + 1 = 1021020n + 642723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642723 = 3 \times 31 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321367$  ならば、

$$P = 510510n + 321367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321367) + 1 = 1021020n + 642734 + 1 = 1021020n + 642735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642735 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321371$  ならば、

$$P = 510510n + 321371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321371) + 1 = 1021020n + 642742 + 1 = 1021020n + 642743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642743 = 397 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321379$  ならば、

$$P = 510510n + 321379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321379) + 1 = 1021020n + 642758 + 1 = 1021020n + 642759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642759 = 3 \times 13 \times 16481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16481)$$

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。

$Q = 321383$  ならば、

$$P = 510510n + 321383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321383) + 1 = 1021020n + 642766 + 1 = 1021020n + 642767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642767 = 523 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321389$  ならば、

$$P = 510510n + 321389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321389) + 1 = 1021020n + 642778 + 1 = 1021020n + 642779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642779 = 642779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321397$  ならば、

$$P = 510510n + 321397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321397) + 1 = 1021020n + 642794 + 1 = 1021020n + 642795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642795 = 3 \times 5 \times 42853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42853)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321401$  ならば、

$$P = 510510n + 321401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321401) + 1 = 1021020n + 642802 + 1 = 1021020n + 642803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642803 = 7 \times 229 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91829)$$

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。

$Q = 321403$  ならば、

$$P = 510510n + 321403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321403) + 1 = 1021020n + 642806 + 1 = 1021020n + 642807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642807 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19479)$$

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。

$Q = 321407$  ならば、

$$P = 510510n + 321407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321407) + 1 = 1021020n + 642814 + 1 = 1021020n + 642815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642815 = 5 \times 128563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128563)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321413$  ならば、

$$P = 510510n + 321413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321413) + 1 = 1021020n + 642826 + 1 = 1021020n + 642827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$642827 = 19 \times 23 \times 1471 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321421$  ならば、

$$P = 510510n + 321421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321421) + 1 = 1021020n + 642842 + 1 = 1021020n + 642843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642843 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321427$  ならば、

$$P = 510510n + 321427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321427) + 1 = 1021020n + 642854 + 1 = 1021020n + 642855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642855 = 3 \times 5 \times 17 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2521)$$

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。

$Q = 321437$  ならば、

$$P = 510510n + 321437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321437) + 1 = 1021020n + 642874 + 1 = 1021020n + 642875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642875 = 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321439$  ならば、

$$P = 510510n + 321439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321439) + 1 = 1021020n + 642878 + 1 = 1021020n + 642879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642879 = 3 \times 3 \times 61 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321443$  ならば、

$$P = 510510n + 321443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321443) + 1 = 1021020n + 642886 + 1 = 1021020n + 642887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642887 = 7 \times 91841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91841)$$

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。

$Q = 321449$  ならば、

$$P = 510510n + 321449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321449) + 1 = 1021020n + 642898 + 1 = 1021020n + 642899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642899 = 642899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321457$  ならば、

$$P = 510510n + 321457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321457) + 1 = 1021020n + 642914 + 1 = 1021020n + 642915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 471)$$

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。

$Q = 321463$  ならば、

$$P = 510510n + 321463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321463) + 1 = 1021020n + 642926 + 1 = 1021020n + 642927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642927 = 3 \times 214309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321467$  ならば、

$$P = 510510n + 321467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321467) + 1 = 1021020n + 642934 + 1 = 1021020n + 642935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642935 = 5 \times 149 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321469$  ならば、

$$P = 510510n + 321469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321469) + 1 = 1021020n + 642938 + 1 = 1021020n + 642939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642939 = 3 \times 11 \times 19483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19483)$$

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。

$Q = 321473$  ならば、

$$P = 510510n + 321473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321473) + 1 = 1021020n + 642946 + 1 = 1021020n + 642947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642947 = 642947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321479$  ならば、

$$P = 510510n + 321479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321479) + 1 = 1021020n + 642958 + 1 = 1021020n + 642959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$642959 = 29 \times 22171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321481$  ならば、

$$P = 510510n + 321481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321481) + 1 = 1021020n + 642962 + 1 = 1021020n + 642963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$642963 = 3 \times 107 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321491$  ならば、

$$P = 510510n + 321491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321491) + 1 = 1021020n + 642982 + 1 = 1021020n + 642983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642983 = 11 \times 58453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58453)$$

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。

$Q = 321493$  ならば、

$$P = 510510n + 321493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321493) + 1 = 1021020n + 642986 + 1 = 1021020n + 642987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642987 = 3 \times 3 \times 71443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321499$  ならば、

$$P = 510510n + 321499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321499) + 1 = 1021020n + 642998 + 1 = 1021020n + 642999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$642999 = 3 \times 7 \times 67 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30619)$$

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。

$Q = 321509$  ならば、

$$P = 510510n + 321509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321509) + 1 = 1021020n + 643018 + 1 = 1021020n + 643019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643019 = 13 \times 49463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49463)$$

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。

$Q = 321511$  ならば、

$$P = 510510n + 321511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321511) + 1 = 1021020n + 643022 + 1 = 1021020n + 643023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643023 = 3 \times 3 \times 37 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321523$  ならば、

$$P = 510510n + 321523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321523) + 1 = 1021020n + 643046 + 1 = 1021020n + 643047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643047 = 3 \times 71 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321527$  ならば、

$$P = 510510n + 321527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321527) + 1 = 1021020n + 643054 + 1 = 1021020n + 643055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643055 = 5 \times 7 \times 19 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18373)$$

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。

$Q = 321533$  ならば、

$$P = 510510n + 321533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321533) + 1 = 1021020n + 643066 + 1 = 1021020n + 643067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$643067 = 101 \times 6367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321539$  ならば、

$$P = 510510n + 321539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321539) + 1 = 1021020n + 643078 + 1 = 1021020n + 643079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$643079 = 131 \times 4909 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321547$  ならば、

$$P = 510510n + 321547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321547) + 1 = 1021020n + 643094 + 1 = 1021020n + 643095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643095 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42873)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321551$  ならば、

$$P = 510510n + 321551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321551) + 1 = 1021020n + 643102 + 1 = 1021020n + 643103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643103 = 23 \times 27961 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321553$  ならば、

$$P = 510510n + 321553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321553) + 1 = 1021020n + 643106 + 1 = 1021020n + 643107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643107 = 3 \times 463 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321557$  ならば、

$$P = 510510n + 321557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321557) + 1 = 1021020n + 643114 + 1 = 1021020n + 643115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643115 = 5 \times 11 \times 11 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11693)$$

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。

$Q = 321569$  ならば、

$$P = 510510n + 321569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321569) + 1 = 1021020n + 643138 + 1 = 1021020n + 643139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643139 = 7 \times 79 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91877)$$

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。

$Q = 321571$  ならば、

$$P = 510510n + 321571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321571) + 1 = 1021020n + 643142 + 1 = 1021020n + 643143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643143 = 3 \times 214381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321577$  ならば、

$$P = 510510n + 321577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321577) + 1 = 1021020n + 643154 + 1 = 1021020n + 643155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643155 = 3 \times 5 \times 53 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321583$  ならば、

$$P = 510510n + 321583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321583) + 1 = 1021020n + 643166 + 1 = 1021020n + 643167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643167 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30627)$$

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。

$Q = 321593$  ならば、

$$P = 510510n + 321593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321593) + 1 = 1021020n + 643186 + 1 = 1021020n + 643187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643187 = 643187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321599$  ならば、

$$P = 510510n + 321599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321599) + 1 = 1021020n + 643198 + 1 = 1021020n + 643199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643199 = 643199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321611$  ならば、

$$P = 510510n + 321611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321611) + 1 = 1021020n + 643222 + 1 = 1021020n + 643223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643223 = 7 \times 7 \times 13127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91889)$$

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。

$Q = 321613$  ならば、

$$P = 510510n + 321613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321613) + 1 = 1021020n + 643226 + 1 = 1021020n + 643227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643227 = 3 \times 13 \times 16493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16493)$$

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。

$Q = 321617$  ならば、

$$P = 510510n + 321617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321617) + 1 = 1021020n + 643234 + 1 = 1021020n + 643235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643235 = 5 \times 103 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128647)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321619$  ならば、

$$P = 510510n + 321619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321619) + 1 = 1021020n + 643238 + 1 = 1021020n + 643239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643239 = 3 \times 3 \times 71471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321631$  ならば、

$$P = 510510n + 321631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321631) + 1 = 1021020n + 643262 + 1 = 1021020n + 643263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643263 = 3 \times 17 \times 12613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12613)$$

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。

$Q = 321637$  ならば、

$$P = 510510n + 321637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321637) + 1 = 1021020n + 643274 + 1 = 1021020n + 643275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321641$  ならば、

$$P = 510510n + 321641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321641) + 1 = 1021020n + 643282 + 1 = 1021020n + 643283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643283 = 19 \times 33857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321647$  ならば、

$$P = 510510n + 321647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321647) + 1 = 1021020n + 643294 + 1 = 1021020n + 643295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643295 = 5 \times 128659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128659)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321649$  ならば、

$$P = 510510n + 321649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321649) + 1 = 1021020n + 643298 + 1 = 1021020n + 643299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643299 = 3 \times 214433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321653$  ならば、

$$P = 510510n + 321653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321653) + 1 = 1021020n + 643306 + 1 = 1021020n + 643307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643307 = 7 \times 29 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91901)$$

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。

$Q = 321661$  ならば、

$$P = 510510n + 321661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321661) + 1 = 1021020n + 643322 + 1 = 1021020n + 643323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643323 = 3 \times 43 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321667$  ならば、

$$P = 510510n + 321667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321667) + 1 = 1021020n + 643334 + 1 = 1021020n + 643335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643335 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 557)$$

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。

$Q = 321677$  ならば、

$$P = 510510n + 321677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321677) + 1 = 1021020n + 643354 + 1 = 1021020n + 643355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643355 = 5 \times 223 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321679$  ならば、

$$P = 510510n + 321679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321679) + 1 = 1021020n + 643358 + 1 = 1021020n + 643359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643359 = 3 \times 19 \times 11287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321683$  ならば、

$$P = 510510n + 321683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321683) + 1 = 1021020n + 643366 + 1 = 1021020n + 643367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643367 = 53 \times 61 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321689$  ならば、

$$P = 510510n + 321689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321689) + 1 = 1021020n + 643378 + 1 = 1021020n + 643379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643379 = 11 \times 23 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58489)$$

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。

$Q = 321697$  ならば、

$$P = 510510n + 321697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321697) + 1 = 1021020n + 643394 + 1 = 1021020n + 643395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643395 = 3 \times 5 \times 59 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42893)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321701$  ならば、

$$P = 510510n + 321701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321701) + 1 = 1021020n + 643402 + 1 = 1021020n + 643403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643403 = 643403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321703$  ならば、

$$P = 510510n + 321703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321703) + 1 = 1021020n + 643406 + 1 = 1021020n + 643407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643407 = 3 \times 214469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321707$  ならば、

$$P = 510510n + 321707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321707) + 1 = 1021020n + 643414 + 1 = 1021020n + 643415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643415 = 5 \times 128683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128683)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321709$  ならば、

$$P = 510510n + 321709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321709) + 1 = 1021020n + 643418 + 1 = 1021020n + 643419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643419 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30639)$$

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。

$Q = 321719$  ならば、

$$P = 510510n + 321719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321719) + 1 = 1021020n + 643438 + 1 = 1021020n + 643439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$643439 = 643439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321721$  ならば、

$$P = 510510n + 321721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321721) + 1 = 1021020n + 643442 + 1 = 1021020n + 643443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643443 = 3 \times 214481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321731$  ならば、

$$P = 510510n + 321731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321731) + 1 = 1021020n + 643462 + 1 = 1021020n + 643463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643463 = 643463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321733$  ならば、

$$P = 510510n + 321733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321733) + 1 = 1021020n + 643466 + 1 = 1021020n + 643467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643467 = 3 \times 11 \times 17 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1147)$$

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。

$Q = 321743$  ならば、

$$P = 510510n + 321743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321743) + 1 = 1021020n + 643486 + 1 = 1021020n + 643487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643487 = 13 \times 49499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49499)$$

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。

$Q = 321749$  ならば、

$$P = 510510n + 321749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321749) + 1 = 1021020n + 643498 + 1 = 1021020n + 643499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643499 = 83 \times 7753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 132989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321751$  ならば、

$$P = 510510n + 321751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321751) + 1 = 1021020n + 643502 + 1 = 1021020n + 643503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643503 = 3 \times 7 \times 30643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30643)$$

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。

$Q = 321757$  ならば、

$$P = 510510n + 321757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321757) + 1 = 1021020n + 643514 + 1 = 1021020n + 643515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643515 = 3 \times 5 \times 42901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321767$  ならば、

$$P = 510510n + 321767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321767) + 1 = 1021020n + 643534 + 1 = 1021020n + 643535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643535 = 5 \times 17 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7571)$$

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。

$Q = 321773$  ならば、

$$P = 510510n + 321773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321773) + 1 = 1021020n + 643546 + 1 = 1021020n + 643547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643547 = 643547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321779$  ならば、

$$P = 510510n + 321779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321779) + 1 = 1021020n + 643558 + 1 = 1021020n + 643559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643559 = 7 \times 89 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91937)$$

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。

$Q = 321781$  ならば、

$$P = 510510n + 321781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321781) + 1 = 1021020n + 643562 + 1 = 1021020n + 643563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643563 = 3 \times 3 \times 23 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321787$  ならば、

$$P = 510510n + 321787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321787) + 1 = 1021020n + 643574 + 1 = 1021020n + 643575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643575 = 3 \times 5 \times 5 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42905)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321791$  ならば、

$$P = 510510n + 321791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321791) + 1 = 1021020n + 643582 + 1 = 1021020n + 643583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$643583 = 643583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321799$  ならば、

$$P = 510510n + 321799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321799) + 1 = 1021020n + 643598 + 1 = 1021020n + 643599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643599 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19503)$$

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。

$Q = 321803$  ならば、

$$P = 510510n + 321803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321803) + 1 = 1021020n + 643606 + 1 = 1021020n + 643607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643607 = 751 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321809$  ならば、

$$P = 510510n + 321809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321809) + 1 = 1021020n + 643618 + 1 = 1021020n + 643619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643619 = 643619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321817$  ならば、

$$P = 510510n + 321817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321817) + 1 = 1021020n + 643634 + 1 = 1021020n + 643635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643635 = 3 \times 3 \times 5 \times 14303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321821$  ならば、

$$P = 510510n + 321821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321821) + 1 = 1021020n + 643642 + 1 = 1021020n + 643643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643643 = 7 \times 11 \times 13 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 643)$$

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。

$Q = 321823$  ならば、

$$P = 510510n + 321823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321823) + 1 = 1021020n + 643646 + 1 = 1021020n + 643647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643647 = 3 \times 103 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321829$  ならば、

$$P = 510510n + 321829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321829) + 1 = 1021020n + 643658 + 1 = 1021020n + 643659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643659 = 3 \times 41 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321833$  ならば、

$$P = 510510n + 321833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321833) + 1 = 1021020n + 643666 + 1 = 1021020n + 643667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643667 = 43 \times 14969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321847$  ならば、

$$P = 510510n + 321847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321847) + 1 = 1021020n + 643694 + 1 = 1021020n + 643695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643695 = 3 \times 5 \times 13 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3301)$$

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。

$Q = 321851$  ならば、

$$P = 510510n + 321851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321851) + 1 = 1021020n + 643702 + 1 = 1021020n + 643703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643703 = 643703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321857$  ならば、

$$P = 510510n + 321857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321857) + 1 = 1021020n + 643714 + 1 = 1021020n + 643715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643715 = 5 \times 31 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128743)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321859$  ならば、

$$P = 510510n + 321859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321859) + 1 = 1021020n + 643718 + 1 = 1021020n + 643719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643719 = 3 \times 229 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321863$  ならば、

$$P = 510510n + 321863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321863) + 1 = 1021020n + 643726 + 1 = 1021020n + 643727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643727 = 7 \times 91961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91961)$$

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。

$Q = 321869$  ならば、

$$P = 510510n + 321869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321869) + 1 = 1021020n + 643738 + 1 = 1021020n + 643739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643739 = 17 \times 19 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37867)$$

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。

$Q = 321877$  ならば、

$$P = 510510n + 321877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321877) + 1 = 1021020n + 643754 + 1 = 1021020n + 643755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643755 = 3 \times 5 \times 7 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6131)$$

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。

$Q = 321883$  ならば、

$$P = 510510n + 321883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321883) + 1 = 1021020n + 643766 + 1 = 1021020n + 643767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643767 = 3 \times 214589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321887$  ならば、

$$P = 510510n + 321887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321887) + 1 = 1021020n + 643774 + 1 = 1021020n + 643775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643775 = 5 \times 5 \times 11 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11705)$$

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。

$Q = 321889$  ならば、

$$P = 510510n + 321889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321889) + 1 = 1021020n + 643778 + 1 = 1021020n + 643779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643779 = 3 \times 3 \times 233 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321899$  ならば、

$$P = 510510n + 321899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321899) + 1 = 1021020n + 643798 + 1 = 1021020n + 643799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643799 = 13 \times 49523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49523)$$

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。

$Q = 321901$  ならば、

$$P = 510510n + 321901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321901) + 1 = 1021020n + 643802 + 1 = 1021020n + 643803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643803 = 3 \times 67 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321907$  ならば、

$$P = 510510n + 321907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321907) + 1 = 1021020n + 643814 + 1 = 1021020n + 643815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42921)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321911$  ならば、

$$P = 510510n + 321911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321911) + 1 = 1021020n + 643822 + 1 = 1021020n + 643823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$643823 = 41 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321913$  ならば、

$$P = 510510n + 321913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321913) + 1 = 1021020n + 643826 + 1 = 1021020n + 643827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643827 = 3 \times 317 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321917$  ならば、

$$P = 510510n + 321917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321917) + 1 = 1021020n + 643834 + 1 = 1021020n + 643835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643835 = 5 \times 128767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321931$  ならば、

$$P = 510510n + 321931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321931) + 1 = 1021020n + 643862 + 1 = 1021020n + 643863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643863 = 3 \times 11 \times 109 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19511)$$

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。

$Q = 321941$  ならば、

$$P = 510510n + 321941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321941) + 1 = 1021020n + 643882 + 1 = 1021020n + 643883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643883 = 643883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321943$  ならば、

$$P = 510510n + 321943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321943) + 1 = 1021020n + 643886 + 1 = 1021020n + 643887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643887 = 3 \times 3 \times 29 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321947$  ならば、

$$P = 510510n + 321947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321947) + 1 = 1021020n + 643894 + 1 = 1021020n + 643895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643895 = 5 \times 7 \times 18397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18397)$$

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。

$Q = 321949$  ならば、

$$P = 510510n + 321949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321949) + 1 = 1021020n + 643898 + 1 = 1021020n + 643899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643899 = 3 \times 71 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321953$  ならば、

$$P = 510510n + 321953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321953) + 1 = 1021020n + 643906 + 1 = 1021020n + 643907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643907 = 11 \times 58537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58537)$$

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。

$Q = 321961$  ならば、

$$P = 510510n + 321961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321961) + 1 = 1021020n + 643922 + 1 = 1021020n + 643923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643923 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30663)$$

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。

$Q = 321967$  ならば、

$$P = 510510n + 321967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321967) + 1 = 1021020n + 643934 + 1 = 1021020n + 643935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643935 = 3 \times 5 \times 42929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42929)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321973$  ならば、

$$P = 510510n + 321973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321973) + 1 = 1021020n + 643946 + 1 = 1021020n + 643947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643947 = 3 \times 47 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 321977$  ならば、

$$P = 510510n + 321977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321977) + 1 = 1021020n + 643954 + 1 = 1021020n + 643955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643955 = 5 \times 13 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9907)$$

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。

$Q = 321983$  ならば、

$$P = 510510n + 321983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321983) + 1 = 1021020n + 643966 + 1 = 1021020n + 643967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$643967 = 19 \times 33893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 321989$  ならば、

$$P = 510510n + 321989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321989) + 1 = 1021020n + 643978 + 1 = 1021020n + 643979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$643979 = 7 \times 91997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 91997)$$

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。

$Q = 321991$  ならば、

$$P = 510510n + 321991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 321991) + 1 = 1021020n + 643982 + 1 = 1021020n + 643983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$643983 = 3 \times 97 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322001$  ならば、

$$P = 510510n + 322001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322001) + 1 = 1021020n + 644002 + 1 = 1021020n + 644003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$644003 = 29 \times 53 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322009$  ならば、

$$P = 510510n + 322009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322009) + 1 = 1021020n + 644018 + 1 = 1021020n + 644019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644019 = 3 \times 214673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322013$  ならば、

$$P = 510510n + 322013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322013) + 1 = 1021020n + 644026 + 1 = 1021020n + 644027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644027 = 607 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322019$  ならば、

$$P = 510510n + 322019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322019) + 1 = 1021020n + 644038 + 1 = 1021020n + 644039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644039 = 11 \times 58549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58549)$$

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。

$Q = 322027$  ならば、

$$P = 510510n + 322027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322027) + 1 = 1021020n + 644054 + 1 = 1021020n + 644055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644055 = 3 \times 5 \times 42937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322033$  ならば、

$$P = 510510n + 322033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322033) + 1 = 1021020n + 644066 + 1 = 1021020n + 644067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644067 = 3 \times 3 \times 71563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322037$  ならば、

$$P = 510510n + 322037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322037) + 1 = 1021020n + 644074 + 1 = 1021020n + 644075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644075 = 5 \times 5 \times 25763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128815)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322039$  ならば、

$$P = 510510n + 322039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322039) + 1 = 1021020n + 644078 + 1 = 1021020n + 644079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644079 = 3 \times 17 \times 73 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12629)$$

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。

$Q = 322043$  ならば、

$$P = 510510n + 322043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322043) + 1 = 1021020n + 644086 + 1 = 1021020n + 644087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644087 = 31 \times 79 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322051$  ならば、

$$P = 510510n + 322051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322051) + 1 = 1021020n + 644102 + 1 = 1021020n + 644103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644103 = 3 \times 3 \times 59 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322057$  ならば、

$$P = 510510n + 322057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322057) + 1 = 1021020n + 644114 + 1 = 1021020n + 644115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644115 = 3 \times 5 \times 23 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322061$  ならば、

$$P = 510510n + 322061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322061) + 1 = 1021020n + 644122 + 1 = 1021020n + 644123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644123 = 644123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322067$  ならば、

$$P = 510510n + 322067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322067) + 1 = 1021020n + 644134 + 1 = 1021020n + 644135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644135 = 5 \times 47 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128827)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322073$  ならば、

$$P = 510510n + 322073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322073) + 1 = 1021020n + 644146 + 1 = 1021020n + 644147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644147 = 7 \times 17 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5413)$$

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。

$Q = 322079$  ならば、

$$P = 510510n + 322079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322079) + 1 = 1021020n + 644158 + 1 = 1021020n + 644159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644159 = 644159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322081$  ならば、

$$P = 510510n + 322081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322081) + 1 = 1021020n + 644162 + 1 = 1021020n + 644163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644163 = 3 \times 13 \times 83 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16517)$$

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。

$Q = 322087$  ならば、

$$P = 510510n + 322087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322087) + 1 = 1021020n + 644174 + 1 = 1021020n + 644175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6135)$$

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。

$Q = 322093$  ならば、

$$P = 510510n + 322093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322093) + 1 = 1021020n + 644186 + 1 = 1021020n + 644187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644187 = 3 \times 214729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322097$  ならば、

$$P = 510510n + 322097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322097) + 1 = 1021020n + 644194 + 1 = 1021020n + 644195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644195 = 5 \times 19 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128839)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322103$  ならば、

$$P = 510510n + 322103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322103) + 1 = 1021020n + 644206 + 1 = 1021020n + 644207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644207 = 23 \times 37 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322109$  ならば、

$$P = 510510n + 322109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322109) + 1 = 1021020n + 644218 + 1 = 1021020n + 644219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644219 = 701 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322111$  ならば、

$$P = 510510n + 322111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322111) + 1 = 1021020n + 644222 + 1 = 1021020n + 644223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644223 = 3 \times 214741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322117$  ならば、

$$P = 510510n + 322117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322117) + 1 = 1021020n + 644234 + 1 = 1021020n + 644235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644235 = 3 \times 5 \times 29 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42949)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322121$  ならば、

$$P = 510510n + 322121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322121) + 1 = 1021020n + 644242 + 1 = 1021020n + 644243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$644243 = 191 \times 3373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322123$  ならば、

$$P = 510510n + 322123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322123) + 1 = 1021020n + 644246 + 1 = 1021020n + 644247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644247 = 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322129$  ならば、

$$P = 510510n + 322129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322129) + 1 = 1021020n + 644258 + 1 = 1021020n + 644259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644259 = 3 \times 7 \times 11 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2789)$$

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。

$Q = 322139$  ならば、

$$P = 510510n + 322139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322139) + 1 = 1021020n + 644278 + 1 = 1021020n + 644279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644279 = 101 \times 6379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322141$  ならば、

$$P = 510510n + 322141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322141) + 1 = 1021020n + 644282 + 1 = 1021020n + 644283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644283 = 3 \times 3 \times 17 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12633)$$

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。

$Q = 322151$  ならば、

$$P = 510510n + 322151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322151) + 1 = 1021020n + 644302 + 1 = 1021020n + 644303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644303 = 11 \times 58573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58573)$$

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。

$Q = 322159$  ならば、

$$P = 510510n + 322159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322159) + 1 = 1021020n + 644318 + 1 = 1021020n + 644319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644319 = 3 \times 3 \times 13 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16521)$$

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。

$Q = 322163$  ならば、

$$P = 510510n + 322163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322163) + 1 = 1021020n + 644326 + 1 = 1021020n + 644327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644327 = 644327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322169$  ならば、

$$P = 510510n + 322169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322169) + 1 = 1021020n + 644338 + 1 = 1021020n + 644339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644339 = 59 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322171$  ならば、

$$P = 510510n + 322171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322171) + 1 = 1021020n + 644342 + 1 = 1021020n + 644343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644343 = 3 \times 7 \times 61 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30683)$$

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。

$Q = 322177$  ならば、

$$P = 510510n + 322177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322177) + 1 = 1021020n + 644354 + 1 = 1021020n + 644355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644355 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42957)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322181$  ならば、

$$P = 510510n + 322181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322181) + 1 = 1021020n + 644362 + 1 = 1021020n + 644363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644363 = 644363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322183$  ならば、

$$P = 510510n + 322183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322183) + 1 = 1021020n + 644366 + 1 = 1021020n + 644367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644367 = 3 \times 214789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322187$  ならば、

$$P = 510510n + 322187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322187) + 1 = 1021020n + 644374 + 1 = 1021020n + 644375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322193$  ならば、

$$P = 510510n + 322193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322193) + 1 = 1021020n + 644386 + 1 = 1021020n + 644387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644387 = 197 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322199$  ならば、

$$P = 510510n + 322199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322199) + 1 = 1021020n + 644398 + 1 = 1021020n + 644399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644399 = 7 \times 7 \times 13151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92057)$$

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。

$Q = 322207$  ならば、

$$P = 510510n + 322207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322207) + 1 = 1021020n + 644414 + 1 = 1021020n + 644415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644415 = 3 \times 5 \times 42961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322211$  ならば、

$$P = 510510n + 322211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322211) + 1 = 1021020n + 644422 + 1 = 1021020n + 644423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644423 = 13 \times 19 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49571)$$

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。

$Q = 322213$  ならば、

$$P = 510510n + 322213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322213) + 1 = 1021020n + 644426 + 1 = 1021020n + 644427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644427 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30687)$$

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。

$Q = 322219$  ならば、

$$P = 510510n + 322219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322219) + 1 = 1021020n + 644438 + 1 = 1021020n + 644439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644439 = 3 \times 113 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322229$  ならば、

$$P = 510510n + 322229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322229) + 1 = 1021020n + 644458 + 1 = 1021020n + 644459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644459 = 31 \times 20789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322237$  ならば、

$$P = 510510n + 322237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322237) + 1 = 1021020n + 644474 + 1 = 1021020n + 644475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3305)$$

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。

$Q = 322241$  ならば、

$$P = 510510n + 322241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322241) + 1 = 1021020n + 644482 + 1 = 1021020n + 644483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644483 = 7 \times 23 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92069)$$

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。

$Q = 322243$  ならば、

$$P = 510510n + 322243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322243) + 1 = 1021020n + 644486 + 1 = 1021020n + 644487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644487 = 3 \times 17 \times 12637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12637)$$

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。

$Q = 322247$  ならば、

$$P = 510510n + 322247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322247) + 1 = 1021020n + 644494 + 1 = 1021020n + 644495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644495 = 5 \times 83 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128899)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322249$  ならば、

$$P = 510510n + 322249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322249) + 1 = 1021020n + 644498 + 1 = 1021020n + 644499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644499 = 3 \times 3 \times 19 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322253$  ならば、

$$P = 510510n + 322253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322253) + 1 = 1021020n + 644506 + 1 = 1021020n + 644507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$644507 = 644507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 133997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322261$  ならば、

$$P = 510510n + 322261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322261) + 1 = 1021020n + 644522 + 1 = 1021020n + 644523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644523 = 3 \times 11 \times 19531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19531)$$

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。

$Q = 322271$  ならば、

$$P = 510510n + 322271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322271) + 1 = 1021020n + 644542 + 1 = 1021020n + 644543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644543 = 139 \times 4637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322277$  ならば、

$$P = 510510n + 322277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322277) + 1 = 1021020n + 644554 + 1 = 1021020n + 644555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644555 = 5 \times 17 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7583)$$

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。

$Q = 322279$  ならば、

$$P = 510510n + 322279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322279) + 1 = 1021020n + 644558 + 1 = 1021020n + 644559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644559 = 3 \times 214853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322291$  ならば、

$$P = 510510n + 322291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322291) + 1 = 1021020n + 644582 + 1 = 1021020n + 644583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644583 = 3 \times 29 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322297$  ならば、

$$P = 510510n + 322297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322297) + 1 = 1021020n + 644594 + 1 = 1021020n + 644595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644595 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6139)$$

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。

$Q = 322307$  ならば、

$$P = 510510n + 322307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322307) + 1 = 1021020n + 644614 + 1 = 1021020n + 644615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644615 = 5 \times 128923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128923)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322313$  ならば、

$$P = 510510n + 322313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322313) + 1 = 1021020n + 644626 + 1 = 1021020n + 644627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$644627 = 89 \times 7243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322319$  ならば、

$$P = 510510n + 322319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322319) + 1 = 1021020n + 644638 + 1 = 1021020n + 644639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$644639 = 53 \times 12163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322321$  ならば、

$$P = 510510n + 322321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322321) + 1 = 1021020n + 644642 + 1 = 1021020n + 644643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644643 = 3 \times 3 \times 41 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322327$  ならば、

$$P = 510510n + 322327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322327) + 1 = 1021020n + 644654 + 1 = 1021020n + 644655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644655 = 3 \times 5 \times 11 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3907)$$

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。

$Q = 322331$  ならば、

$$P = 510510n + 322331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322331) + 1 = 1021020n + 644662 + 1 = 1021020n + 644663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644663 = 73 \times 8831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322339$  ならば、

$$P = 510510n + 322339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322339) + 1 = 1021020n + 644678 + 1 = 1021020n + 644679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644679 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30699)$$

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。

$Q = 322349$  ならば、

$$P = 510510n + 322349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322349) + 1 = 1021020n + 644698 + 1 = 1021020n + 644699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644699 = 11 \times 29 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58609)$$

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。

$Q = 322351$  ならば、

$$P = 510510n + 322351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322351) + 1 = 1021020n + 644702 + 1 = 1021020n + 644703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644703 = 3 \times 311 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322363$  ならば、

$$P = 510510n + 322363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322363) + 1 = 1021020n + 644726 + 1 = 1021020n + 644727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644727 = 3 \times 19 \times 11311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322367$  ならば、

$$P = 510510n + 322367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322367) + 1 = 1021020n + 644734 + 1 = 1021020n + 644735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644735 = 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1417)$$

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。

$Q = 322369$  ならば、

$$P = 510510n + 322369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322369) + 1 = 1021020n + 644738 + 1 = 1021020n + 644739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644739 = 3 \times 214913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322373$  ならば、

$$P = 510510n + 322373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322373) + 1 = 1021020n + 644746 + 1 = 1021020n + 644747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644747 = 644747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322379$  ならば、

$$P = 510510n + 322379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322379) + 1 = 1021020n + 644758 + 1 = 1021020n + 644759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644759 = 17 \times 17 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37927)$$

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。

$Q = 322381$  ならば、

$$P = 510510n + 322381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322381) + 1 = 1021020n + 644762 + 1 = 1021020n + 644763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644763 = 3 \times 7 \times 30703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30703)$$

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。

$Q = 322391$  ならば、

$$P = 510510n + 322391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322391) + 1 = 1021020n + 644782 + 1 = 1021020n + 644783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644783 = 644783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322393$  ならば、

$$P = 510510n + 322393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322393) + 1 = 1021020n + 644786 + 1 = 1021020n + 644787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644787 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1503)$$

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。

$Q = 322397$  ならば、

$$P = 510510n + 322397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322397) + 1 = 1021020n + 644794 + 1 = 1021020n + 644795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644795 = 5 \times 128959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128959)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322403$  ならば、

$$P = 510510n + 322403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322403) + 1 = 1021020n + 644806 + 1 = 1021020n + 644807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644807 = 41 \times 15727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322409$  ならば、

$$P = 510510n + 322409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322409) + 1 = 1021020n + 644818 + 1 = 1021020n + 644819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644819 = 7 \times 251 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92117)$$

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。

$Q = 322411$  ならば、

$$P = 510510n + 322411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322411) + 1 = 1021020n + 644822 + 1 = 1021020n + 644823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644823 = 3 \times 3 \times 71647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322417$  ならば、

$$P = 510510n + 322417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322417) + 1 = 1021020n + 644834 + 1 = 1021020n + 644835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644835 = 3 \times 5 \times 42989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322423$  ならば、

$$P = 510510n + 322423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322423) + 1 = 1021020n + 644846 + 1 = 1021020n + 644847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644847 = 3 \times 7 \times 30707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30707)$$

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。

$Q = 322429$  ならば、

$$P = 510510n + 322429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322429) + 1 = 1021020n + 644858 + 1 = 1021020n + 644859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644859 = 3 \times 3 \times 137 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322433$  ならば、

$$P = 510510n + 322433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322433) + 1 = 1021020n + 644866 + 1 = 1021020n + 644867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644867 = 644867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322447$  ならば、

$$P = 510510n + 322447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322447) + 1 = 1021020n + 644894 + 1 = 1021020n + 644895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2529)$$

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。

$Q = 322451$  ならば、

$$P = 510510n + 322451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322451) + 1 = 1021020n + 644902 + 1 = 1021020n + 644903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644903 = 7 \times 181 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92129)$$

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。

$Q = 322453$  ならば、

$$P = 510510n + 322453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322453) + 1 = 1021020n + 644906 + 1 = 1021020n + 644907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644907 = 3 \times 227 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322457$  ならば、

$$P = 510510n + 322457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322457) + 1 = 1021020n + 644914 + 1 = 1021020n + 644915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644915 = 5 \times 128983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 128983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322459$  ならば、

$$P = 510510n + 322459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322459) + 1 = 1021020n + 644918 + 1 = 1021020n + 644919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644919 = 3 \times 11 \times 19543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19543)$$

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。

$Q = 322463$  ならば、

$$P = 510510n + 322463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322463) + 1 = 1021020n + 644926 + 1 = 1021020n + 644927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$644927 = 467 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322471$  ならば、

$$P = 510510n + 322471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322471) + 1 = 1021020n + 644942 + 1 = 1021020n + 644943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644943 = 3 \times 13 \times 23 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16537)$$

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。

$Q = 322477$  ならば、

$$P = 510510n + 322477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322477) + 1 = 1021020n + 644954 + 1 = 1021020n + 644955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644955 = 3 \times 5 \times 19 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 42997)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322481$  ならば、

$$P = 510510n + 322481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322481) + 1 = 1021020n + 644962 + 1 = 1021020n + 644963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644963 = 11 \times 17 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3449)$$

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。

$Q = 322489$  ならば、

$$P = 510510n + 322489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322489) + 1 = 1021020n + 644978 + 1 = 1021020n + 644979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$644979 = 3 \times 214993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 214993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322493$  ならば、

$$P = 510510n + 322493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322493) + 1 = 1021020n + 644986 + 1 = 1021020n + 644987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644987 = 7 \times 7 \times 13163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92141)$$

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。

$Q = 322499$  ならば、

$$P = 510510n + 322499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322499) + 1 = 1021020n + 644998 + 1 = 1021020n + 644999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$644999 = 644999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322501$  ならば、

$$P = 510510n + 322501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322501) + 1 = 1021020n + 645002 + 1 = 1021020n + 645003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645003 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322513$  ならば、

$$P = 510510n + 322513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322513) + 1 = 1021020n + 645026 + 1 = 1021020n + 645027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645027 = 3 \times 211 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322519$  ならば、

$$P = 510510n + 322519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322519) + 1 = 1021020n + 645038 + 1 = 1021020n + 645039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645039 = 3 \times 3 \times 71671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322523$  ならば、

$$P = 510510n + 322523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322523) + 1 = 1021020n + 645046 + 1 = 1021020n + 645047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645047 = 13 \times 29 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49619)$$

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。

$Q = 322529$  ならば、

$$P = 510510n + 322529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322529) + 1 = 1021020n + 645058 + 1 = 1021020n + 645059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$645059 = 647 \times 997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322537$  ならば、

$$P = 510510n + 322537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322537) + 1 = 1021020n + 645074 + 1 = 1021020n + 645075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322547$  ならば、

$$P = 510510n + 322547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322547) + 1 = 1021020n + 645094 + 1 = 1021020n + 645095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645095 = 5 \times 11 \times 37 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11729)$$

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。

$Q = 322549$  ならば、

$$P = 510510n + 322549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322549) + 1 = 1021020n + 645098 + 1 = 1021020n + 645099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645099 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 139)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322559$  ならば、

$$P = 510510n + 322559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322559) + 1 = 1021020n + 645118 + 1 = 1021020n + 645119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645119 = 331 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322561$  ならば、

$$P = 510510n + 322561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322561) + 1 = 1021020n + 645122 + 1 = 1021020n + 645123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645123 = 3 \times 359 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322571$  ならば、

$$P = 510510n + 322571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322571) + 1 = 1021020n + 645142 + 1 = 1021020n + 645143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645143 = 67 \times 9629 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322573$  ならば、

$$P = 510510n + 322573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322573) + 1 = 1021020n + 645146 + 1 = 1021020n + 645147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645147 = 3 \times 3 \times 97 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322577$  ならば、

$$P = 510510n + 322577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322577) + 1 = 1021020n + 645154 + 1 = 1021020n + 645155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645155 = 5 \times 7 \times 18433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18433)$$

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。

$Q = 322579$  ならば、

$$P = 510510n + 322579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322579) + 1 = 1021020n + 645158 + 1 = 1021020n + 645159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645159 = 3 \times 83 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322583$  ならば、

$$P = 510510n + 322583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322583) + 1 = 1021020n + 645166 + 1 = 1021020n + 645167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645167 = 17 \times 37951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 37951)$$

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。

$Q = 322589$  ならば、

$$P = 510510n + 322589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322589) + 1 = 1021020n + 645178 + 1 = 1021020n + 645179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645179 = 645179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322591$  ならば、

$$P = 510510n + 322591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322591) + 1 = 1021020n + 645182 + 1 = 1021020n + 645183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645183 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2793)$$

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。

$Q = 322601$  ならば、

$$P = 510510n + 322601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322601) + 1 = 1021020n + 645202 + 1 = 1021020n + 645203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645203 = 13 \times 31 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49631)$$

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。

$Q = 322603$  ならば、

$$P = 510510n + 322603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322603) + 1 = 1021020n + 645206 + 1 = 1021020n + 645207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645207 = 3 \times 431 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322607$  ならば、

$$P = 510510n + 322607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322607) + 1 = 1021020n + 645214 + 1 = 1021020n + 645215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645215 = 5 \times 43 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129043)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322613$  ならば、

$$P = 510510n + 322613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322613) + 1 = 1021020n + 645226 + 1 = 1021020n + 645227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645227 = 11 \times 58657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58657)$$

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。

$Q = 322627$  ならば、

$$P = 510510n + 322627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322627) + 1 = 1021020n + 645254 + 1 = 1021020n + 645255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645255 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3309)$$

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。

$Q = 322631$  ならば、

$$P = 510510n + 322631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322631) + 1 = 1021020n + 645262 + 1 = 1021020n + 645263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645263 = 47 \times 13729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322633$  ならば、

$$P = 510510n + 322633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322633) + 1 = 1021020n + 645266 + 1 = 1021020n + 645267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645267 = 3 \times 7 \times 30727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30727)$$

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。

$Q = 322639$  ならば、

$$P = 510510n + 322639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322639) + 1 = 1021020n + 645278 + 1 = 1021020n + 645279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645279 = 3 \times 29 \times 7417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322649$  ならば、

$$P = 510510n + 322649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322649) + 1 = 1021020n + 645298 + 1 = 1021020n + 645299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645299 = 41 \times 15739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322657$  ならば、

$$P = 510510n + 322657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322657) + 1 = 1021020n + 645314 + 1 = 1021020n + 645315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645315 = 3 \times 5 \times 11 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3911)$$

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。

$Q = 322661$  ならば、

$$P = 510510n + 322661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322661) + 1 = 1021020n + 645322 + 1 = 1021020n + 645323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645323 = 7 \times 92189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92189)$$

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。

$Q = 322667$  ならば、

$$P = 510510n + 322667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322667) + 1 = 1021020n + 645334 + 1 = 1021020n + 645335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645335 = 5 \times 19 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129067)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322669$  ならば、

$$P = 510510n + 322669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322669) + 1 = 1021020n + 645338 + 1 = 1021020n + 645339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645339 = 3 \times 89 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322681$  ならば、

$$P = 510510n + 322681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322681) + 1 = 1021020n + 645362 + 1 = 1021020n + 645363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645363 = 3 \times 3 \times 71707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322687$  ならば、

$$P = 510510n + 322687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322687) + 1 = 1021020n + 645374 + 1 = 1021020n + 645375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43025)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322691$  ならば、

$$P = 510510n + 322691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322691) + 1 = 1021020n + 645382 + 1 = 1021020n + 645383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645383 = 645383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322697$  ならば、

$$P = 510510n + 322697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322697) + 1 = 1021020n + 645394 + 1 = 1021020n + 645395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645395 = 5 \times 29 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129079)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322703$  ならば、

$$P = 510510n + 322703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322703) + 1 = 1021020n + 645406 + 1 = 1021020n + 645407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645407 = 7 \times 137 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92201)$$

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。

$Q = 322709$  ならば、

$$P = 510510n + 322709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322709) + 1 = 1021020n + 645418 + 1 = 1021020n + 645419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645419 = 645419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322717$  ならば、

$$P = 510510n + 322717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322717) + 1 = 1021020n + 645434 + 1 = 1021020n + 645435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6147)$$

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。

$Q = 322723$  ならば、

$$P = 510510n + 322723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322723) + 1 = 1021020n + 645446 + 1 = 1021020n + 645447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645447 = 3 \times 11 \times 19559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19559)$$

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。

$Q = 322727$  ならば、

$$P = 510510n + 322727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322727) + 1 = 1021020n + 645454 + 1 = 1021020n + 645455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645455 = 5 \times 167 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322733$  ならば、

$$P = 510510n + 322733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322733) + 1 = 1021020n + 645466 + 1 = 1021020n + 645467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645467 = 645467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322739$  ならば、

$$P = 510510n + 322739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322739) + 1 = 1021020n + 645478 + 1 = 1021020n + 645479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645479 = 293 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 134969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322741$  ならば、

$$P = 510510n + 322741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322741) + 1 = 1021020n + 645482 + 1 = 1021020n + 645483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645483 = 3 \times 215161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322747$  ならば、

$$P = 510510n + 322747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322747) + 1 = 1021020n + 645494 + 1 = 1021020n + 645495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645495 = 3 \times 5 \times 23 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322753$  ならば、

$$P = 510510n + 322753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322753) + 1 = 1021020n + 645506 + 1 = 1021020n + 645507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645507 = 3 \times 3 \times 17 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12657)$$

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。

$Q = 322757$  ならば、

$$P = 510510n + 322757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322757) + 1 = 1021020n + 645514 + 1 = 1021020n + 645515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645515 = 5 \times 13 \times 9931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9931)$$

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。

$Q = 322759$  ならば、

$$P = 510510n + 322759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322759) + 1 = 1021020n + 645518 + 1 = 1021020n + 645519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645519 = 3 \times 7 \times 59 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30739)$$

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。

$Q = 322769$  ならば、

$$P = 510510n + 322769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322769) + 1 = 1021020n + 645538 + 1 = 1021020n + 645539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645539 = 37 \times 73 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322771$  ならば、

$$P = 510510n + 322771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322771) + 1 = 1021020n + 645542 + 1 = 1021020n + 645543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645543 = 3 \times 3 \times 3 \times 23909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322781$  ならば、

$$P = 510510n + 322781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322781) + 1 = 1021020n + 645562 + 1 = 1021020n + 645563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645563 = 19 \times 61 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322783$  ならば、

$$P = 510510n + 322783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322783) + 1 = 1021020n + 645566 + 1 = 1021020n + 645567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645567 = 3 \times 13 \times 16553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16553)$$

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。

$Q = 322787$  ならば、

$$P = 510510n + 322787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322787) + 1 = 1021020n + 645574 + 1 = 1021020n + 645575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645575 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1085)$$

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。

$Q = 322789$  ならば、

$$P = 510510n + 322789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322789) + 1 = 1021020n + 645578 + 1 = 1021020n + 645579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645579 = 3 \times 3 \times 11 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19563)$$

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。

$Q = 322793$  ならば、

$$P = 510510n + 322793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322793) + 1 = 1021020n + 645586 + 1 = 1021020n + 645587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645587 = 23 \times 28069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322799$  ならば、

$$P = 510510n + 322799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322799) + 1 = 1021020n + 645598 + 1 = 1021020n + 645599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645599 = 645599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322801$  ならば、

$$P = 510510n + 322801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322801) + 1 = 1021020n + 645602 + 1 = 1021020n + 645603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645603 = 3 \times 7 \times 71 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30743)$$

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。

$Q = 322807$  ならば、

$$P = 510510n + 322807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322807) + 1 = 1021020n + 645614 + 1 = 1021020n + 645615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645615 = 3 \times 3 \times 5 \times 14347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322811$  ならば、

$$P = 510510n + 322811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322811) + 1 = 1021020n + 645622 + 1 = 1021020n + 645623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645623 = 11 \times 58693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58693)$$

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。

$Q = 322823$  ならば、

$$P = 510510n + 322823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322823) + 1 = 1021020n + 645646 + 1 = 1021020n + 645647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645647 = 645647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322831$  ならば、

$$P = 510510n + 322831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322831) + 1 = 1021020n + 645662 + 1 = 1021020n + 645663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645663 = 3 \times 373 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322837$  ならば、

$$P = 510510n + 322837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322837) + 1 = 1021020n + 645674 + 1 = 1021020n + 645675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645675 = 3 \times 5 \times 5 \times 8609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322841$  ならば、

$$P = 510510n + 322841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322841) + 1 = 1021020n + 645682 + 1 = 1021020n + 645683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645683 = 645683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322843$  ならば、

$$P = 510510n + 322843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322843) + 1 = 1021020n + 645686 + 1 = 1021020n + 645687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645687 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30747)$$

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。

$Q = 322849$  ならば、

$$P = 510510n + 322849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322849) + 1 = 1021020n + 645698 + 1 = 1021020n + 645699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645699 = 3 \times 31 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322853$  ならば、

$$P = 510510n + 322853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322853) + 1 = 1021020n + 645706 + 1 = 1021020n + 645707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645707 = 103 \times 6269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322859$  ならば、

$$P = 510510n + 322859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322859) + 1 = 1021020n + 645718 + 1 = 1021020n + 645719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645719 = 313 \times 2063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322867$  ならば、

$$P = 510510n + 322867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322867) + 1 = 1021020n + 645734 + 1 = 1021020n + 645735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645735 = 3 \times 5 \times 43049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322871$  ならば、

$$P = 510510n + 322871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322871) + 1 = 1021020n + 645742 + 1 = 1021020n + 645743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645743 = 7 \times 29 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92249)$$

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。

$Q = 322873$  ならば、

$$P = 510510n + 322873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322873) + 1 = 1021020n + 645746 + 1 = 1021020n + 645747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645747 = 3 \times 215249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322877$  ならば、

$$P = 510510n + 322877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322877) + 1 = 1021020n + 645754 + 1 = 1021020n + 645755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645755 = 5 \times 11 \times 59 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11741)$$

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。

$Q = 322879$  ならば、

$$P = 510510n + 322879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322879) + 1 = 1021020n + 645758 + 1 = 1021020n + 645759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645759 = 3 \times 3 \times 3 \times 23917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322891$  ならば、

$$P = 510510n + 322891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322891) + 1 = 1021020n + 645782 + 1 = 1021020n + 645783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645783 = 3 \times 215261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322897$  ならば、

$$P = 510510n + 322897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322897) + 1 = 1021020n + 645794 + 1 = 1021020n + 645795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645795 = 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322901$  ならば、

$$P = 510510n + 322901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322901) + 1 = 1021020n + 645802 + 1 = 1021020n + 645803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645803 = 645803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322909$  ならば、

$$P = 510510n + 322909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322909) + 1 = 1021020n + 645818 + 1 = 1021020n + 645819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645819 = 3 \times 215273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322913$  ならば、

$$P = 510510n + 322913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322913) + 1 = 1021020n + 645826 + 1 = 1021020n + 645827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645827 = 7 \times 13 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7097)$$

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。

$Q = 322919$  ならば、

$$P = 510510n + 322919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322919) + 1 = 1021020n + 645838 + 1 = 1021020n + 645839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$645839 = 645839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322921$  ならば、

$$P = 510510n + 322921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322921) + 1 = 1021020n + 645842 + 1 = 1021020n + 645843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645843 = 3 \times 11 \times 19571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 19571)$$

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。

$Q = 322937$  ならば、

$$P = 510510n + 322937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322937) + 1 = 1021020n + 645874 + 1 = 1021020n + 645875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129175)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322939$  ならば、

$$P = 510510n + 322939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322939) + 1 = 1021020n + 645878 + 1 = 1021020n + 645879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645879 = 3 \times 13 \times 16561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16561)$$

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。

$Q = 322943$  ならば、

$$P = 510510n + 322943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322943) + 1 = 1021020n + 645886 + 1 = 1021020n + 645887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645887 = 11 \times 71 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58717)$$

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。

$Q = 322951$  ならば、

$$P = 510510n + 322951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322951) + 1 = 1021020n + 645902 + 1 = 1021020n + 645903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645903 = 3 \times 3 \times 43 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322957$  ならば、

$$P = 510510n + 322957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322957) + 1 = 1021020n + 645914 + 1 = 1021020n + 645915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645915 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2533)$$

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。

$Q = 322961$  ならば、

$$P = 510510n + 322961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322961) + 1 = 1021020n + 645922 + 1 = 1021020n + 645923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$645923 = 97 \times 6659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322963$  ならば、

$$P = 510510n + 322963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322963) + 1 = 1021020n + 645926 + 1 = 1021020n + 645927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645927 = 3 \times 215309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322967$  ならば、

$$P = 510510n + 322967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322967) + 1 = 1021020n + 645934 + 1 = 1021020n + 645935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645935 = 5 \times 129187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129187)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322969$  ならば、

$$P = 510510n + 322969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322969) + 1 = 1021020n + 645938 + 1 = 1021020n + 645939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$645939 = 3 \times 3 \times 7 \times 10253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30759)$$

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。

$Q = 322979$  ならば、

$$P = 510510n + 322979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322979) + 1 = 1021020n + 645958 + 1 = 1021020n + 645959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$645959 = 107 \times 6037 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 322981$  ならば、

$$P = 510510n + 322981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322981) + 1 = 1021020n + 645962 + 1 = 1021020n + 645963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645963 = 3 \times 197 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 322991$  ならば、

$$P = 510510n + 322991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322991) + 1 = 1021020n + 645982 + 1 = 1021020n + 645983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645983 = 13 \times 17 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2923)$$

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。

$Q = 322997$  ならば、

$$P = 510510n + 322997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322997) + 1 = 1021020n + 645994 + 1 = 1021020n + 645995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645995 = 5 \times 7 \times 18457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 18457)$$

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。

$Q = 322999$  ならば、

$$P = 510510n + 322999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 322999) + 1 = 1021020n + 645998 + 1 = 1021020n + 645999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$645999 = 3 \times 349 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323003$  ならば、

$$P = 510510n + 323003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323003) + 1 = 1021020n + 646006 + 1 = 1021020n + 646007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$646007 = 547 \times 1181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323009$  ならば、

$$P = 510510n + 323009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323009) + 1 = 1021020n + 646018 + 1 = 1021020n + 646019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646019 = 11 \times 11 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58729)$$

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。

$Q = 323021$  ならば、

$$P = 510510n + 323021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323021) + 1 = 1021020n + 646042 + 1 = 1021020n + 646043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$646043 = 109 \times 5927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323023$  ならば、

$$P = 510510n + 323023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323023) + 1 = 1021020n + 646046 + 1 = 1021020n + 646047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646047 = 3 \times 3 \times 23 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323027$  ならば、

$$P = 510510n + 323027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323027) + 1 = 1021020n + 646054 + 1 = 1021020n + 646055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646055 = 5 \times 157 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323033$  ならば、

$$P = 510510n + 323033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323033) + 1 = 1021020n + 646066 + 1 = 1021020n + 646067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646067 = 646067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323039$  ならば、

$$P = 510510n + 323039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323039) + 1 = 1021020n + 646078 + 1 = 1021020n + 646079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646079 = 7 \times 92297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92297)$$

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。

$Q = 323041$  ならば、

$$P = 510510n + 323041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323041) + 1 = 1021020n + 646082 + 1 = 1021020n + 646083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646083 = 3 \times 3 \times 3 \times 23929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323047$  ならば、

$$P = 510510n + 323047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323047) + 1 = 1021020n + 646094 + 1 = 1021020n + 646095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646095 = 3 \times 5 \times 19 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43073)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323053$  ならば、

$$P = 510510n + 323053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323053) + 1 = 1021020n + 646106 + 1 = 1021020n + 646107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646107 = 3 \times 7 \times 11 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2797)$$

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。

$Q = 323069$  ならば、

$$P = 510510n + 323069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323069) + 1 = 1021020n + 646138 + 1 = 1021020n + 646139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646139 = 13 \times 23 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49703)$$

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。

$Q = 323077$  ならば、

$$P = 510510n + 323077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323077) + 1 = 1021020n + 646154 + 1 = 1021020n + 646155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646155 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323083$  ならば、

$$P = 510510n + 323083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323083) + 1 = 1021020n + 646166 + 1 = 1021020n + 646167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646167 = 3 \times 215389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323087$  ならば、

$$P = 510510n + 323087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323087) + 1 = 1021020n + 646174 + 1 = 1021020n + 646175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646175 = 5 \times 5 \times 25847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129235)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323093$  ならば、

$$P = 510510n + 323093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323093) + 1 = 1021020n + 646186 + 1 = 1021020n + 646187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646187 = 17 \times 38011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 38011)$$

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。

$Q = 323101$  ならば、

$$P = 510510n + 323101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323101) + 1 = 1021020n + 646202 + 1 = 1021020n + 646203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646203 = 3 \times 47 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323107$  ならば、

$$P = 510510n + 323107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323107) + 1 = 1021020n + 646214 + 1 = 1021020n + 646215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646215 = 3 \times 5 \times 67 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43081)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323111$  ならば、

$$P = 510510n + 323111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323111) + 1 = 1021020n + 646222 + 1 = 1021020n + 646223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646223 = 131 \times 4933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323117$  ならば、

$$P = 510510n + 323117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323117) + 1 = 1021020n + 646234 + 1 = 1021020n + 646235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646235 = 5 \times 307 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129247)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323123$  ならば、

$$P = 510510n + 323123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323123) + 1 = 1021020n + 646246 + 1 = 1021020n + 646247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646247 = 7 \times 19 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92321)$$

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。

$Q = 323129$  ならば、

$$P = 510510n + 323129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323129) + 1 = 1021020n + 646258 + 1 = 1021020n + 646259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646259 = 646259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323131$  ならば、

$$P = 510510n + 323131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323131) + 1 = 1021020n + 646262 + 1 = 1021020n + 646263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646263 = 3 \times 3 \times 71807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323137$  ならば、

$$P = 510510n + 323137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323137) + 1 = 1021020n + 646274 + 1 = 1021020n + 646275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6155)$$

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。

$Q = 323143$  ならば、

$$P = 510510n + 323143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323143) + 1 = 1021020n + 646286 + 1 = 1021020n + 646287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646287 = 3 \times 367 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323149$  ならば、

$$P = 510510n + 323149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323149) + 1 = 1021020n + 646298 + 1 = 1021020n + 646299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646299 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323159$  ならば、

$$P = 510510n + 323159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323159) + 1 = 1021020n + 646318 + 1 = 1021020n + 646319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$646319 = 31 \times 20849 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323161$  ならば、

$$P = 510510n + 323161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323161) + 1 = 1021020n + 646322 + 1 = 1021020n + 646323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646323 = 3 \times 17 \times 19 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12673)$$

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。

$Q = 323171$  ならば、

$$P = 510510n + 323171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323171) + 1 = 1021020n + 646342 + 1 = 1021020n + 646343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646343 = 353 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323173$  ならば、

$$P = 510510n + 323173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323173) + 1 = 1021020n + 646346 + 1 = 1021020n + 646347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646347 = 3 \times 13 \times 16573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 16573)$$

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。

$Q = 323177$  ならば、

$$P = 510510n + 323177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323177) + 1 = 1021020n + 646354 + 1 = 1021020n + 646355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646355 = 5 \times 257 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129271)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323179$  ならば、

$$P = 510510n + 323179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323179) + 1 = 1021020n + 646358 + 1 = 1021020n + 646359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646359 = 3 \times 7 \times 7 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 30779)$$

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。

$Q = 323189$  ならば、

$$P = 510510n + 323189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323189) + 1 = 1021020n + 646378 + 1 = 1021020n + 646379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646379 = 646379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323201$  ならば、

$$P = 510510n + 323201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323201) + 1 = 1021020n + 646402 + 1 = 1021020n + 646403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646403 = 646403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323203$  ならば、

$$P = 510510n + 323203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323203) + 1 = 1021020n + 646406 + 1 = 1021020n + 646407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646407 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323207$  ならば、

$$P = 510510n + 323207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323207) + 1 = 1021020n + 646414 + 1 = 1021020n + 646415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646415 = 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1679)$$

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。

$Q = 323209$  ならば、

$$P = 510510n + 323209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323209) + 1 = 1021020n + 646418 + 1 = 1021020n + 646419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646419 = 3 \times 43 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323227$  ならば、

$$P = 510510n + 323227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323227) + 1 = 1021020n + 646454 + 1 = 1021020n + 646455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646455 = 3 \times 5 \times 71 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323231$  ならば、

$$P = 510510n + 323231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323231) + 1 = 1021020n + 646462 + 1 = 1021020n + 646463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646463 = 59 \times 10957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323233$  ならば、

$$P = 510510n + 323233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323233) + 1 = 1021020n + 646466 + 1 = 1021020n + 646467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646467 = 3 \times 229 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323237$  ならば、

$$P = 510510n + 323237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323237) + 1 = 1021020n + 646474 + 1 = 1021020n + 646475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646475 = 5 \times 5 \times 19 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 129295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323243$  ならば、

$$P = 510510n + 323243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323243) + 1 = 1021020n + 646486 + 1 = 1021020n + 646487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646487 = 83 \times 7789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 135977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323249$  ならば、

$$P = 510510n + 323249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323249) + 1 = 1021020n + 646498 + 1 = 1021020n + 646499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646499 = 7 \times 92357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92357)$$

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。

$Q = 323251$  ならば、

$$P = 510510n + 323251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323251) + 1 = 1021020n + 646502 + 1 = 1021020n + 646503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646503 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1507)$$

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。

$Q = 323261$  ならば、

$$P = 510510n + 323261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323261) + 1 = 1021020n + 646522 + 1 = 1021020n + 646523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$646523 = 646523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 323263$  ならば、

$$P = 510510n + 323263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323263) + 1 = 1021020n + 646526 + 1 = 1021020n + 646527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646527 = 3 \times 7 \times 17 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1811)$$

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。

$Q = 323269$  ならば、

$$P = 510510n + 323269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323269) + 1 = 1021020n + 646538 + 1 = 1021020n + 646539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646539 = 3 \times 61 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323273$  ならば、

$$P = 510510n + 323273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323273) + 1 = 1021020n + 646546 + 1 = 1021020n + 646547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646547 = 11 \times 53 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 58777)$$

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。

$Q = 323287$  ならば、

$$P = 510510n + 323287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323287) + 1 = 1021020n + 646574 + 1 = 1021020n + 646575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646575 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 43105)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323291$  ならば、

$$P = 510510n + 323291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323291) + 1 = 1021020n + 646582 + 1 = 1021020n + 646583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646583 = 7 \times 92369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 92369)$$

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。

$Q = 323293$  ならば、

$$P = 510510n + 323293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323293) + 1 = 1021020n + 646586 + 1 = 1021020n + 646587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646587 = 3 \times 3 \times 71843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323299$  ならば、

$$P = 510510n + 323299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323299) + 1 = 1021020n + 646598 + 1 = 1021020n + 646599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646599 = 3 \times 23 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323303$  ならば、

$$P = 510510n + 323303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323303) + 1 = 1021020n + 646606 + 1 = 1021020n + 646607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$646607 = 13 \times 49739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 49739)$$

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。

$Q = 323311$  ならば、

$$P = 510510n + 323311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323311) + 1 = 1021020n + 646622 + 1 = 1021020n + 646623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 215541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 323317$  ならば、

$$P = 510510n + 323317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323317) + 1 = 1021020n + 646634 + 1 = 1021020n + 646635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$646635 = 3 \times 5 \times 11 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3919)$$

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。

$Q = 323321$  ならば、

$$P = 510510n + 323321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 323321) + 1 = 1021020n + 646642 + 1 = 1021020n + 646643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$646643 = 646643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 136133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。