

# 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。

$Q = 334657$  ならば、

$$P = 510510n + 334657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334657) + 1 = 1021020n + 669314 + 1 = 1021020n + 669315$$

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

$$669315 = 3 \times 5 \times 44621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44621)$$

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

$Q = 334661$  ならば、

$$P = 510510n + 334661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334661) + 1 = 1021020n + 669322 + 1 = 1021020n + 669323$$

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

$$669323 = 23 \times 29101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334667$  ならば、

$$P = 510510n + 334667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334667) + 1 = 1021020n + 669334 + 1 = 1021020n + 669335$$

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

$$669335 = 5 \times 263 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133867)$$

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

$Q = 334669$  ならば、

$$P = 510510n + 334669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334669) + 1 = 1021020n + 669338 + 1 = 1021020n + 669339$$

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

$$669339 = 3 \times 3 \times 11 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20283)$$

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。

$Q = 334673$  ならば、

$$P = 510510n + 334673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334673) + 1 = 1021020n + 669346 + 1 = 1021020n + 669347$$

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

$$669347 = 7 \times 95621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95621)$$

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。

$Q = 334681$  ならば、

$$P = 510510n + 334681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334681) + 1 = 1021020n + 669362 + 1 = 1021020n + 669363$$

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

$$669363 = 3 \times 347 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223121)$$

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

$Q = 334687$  ならば、

$$P = 510510n + 334687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334687) + 1 = 1021020n + 669374 + 1 = 1021020n + 669375$$

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

$$669375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 375)$$

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。

$Q = 334693$  ならば、

$$P = 510510n + 334693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334693) + 1 = 1021020n + 669386 + 1 = 1021020n + 669387$$

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

$$669387 = 3 \times 223129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223129)$$

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

$Q = 334699$  ならば、

$$P = 510510n + 334699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334699) + 1 = 1021020n + 669398 + 1 = 1021020n + 669399$$

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

$$669399 = 3 \times 223133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223133)$$

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

$Q = 334703$  ならば、

$$P = 510510n + 334703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334703) + 1 = 1021020n + 669406 + 1 = 1021020n + 669407$$

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

$$669407 = 29 \times 41 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334709$  ならば、

$$P = 510510n + 334709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334709) + 1 = 1021020n + 669418 + 1 = 1021020n + 669419$$

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

$$669419 = 669419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334717$  ならば、

$$P = 510510n + 334717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334717) + 1 = 1021020n + 669434 + 1 = 1021020n + 669435$$

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

$$669435 = 3 \times 5 \times 13 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3433)$$

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。

$Q = 334721$  ならば、

$$P = 510510n + 334721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334721) + 1 = 1021020n + 669442 + 1 = 1021020n + 669443$$

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

$$669443 = 17 \times 53 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39379)$$

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。

$Q = 334723$  ならば、

$$P = 510510n + 334723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334723) + 1 = 1021020n + 669446 + 1 = 1021020n + 669447$$

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

$$669447 = 3 \times 3 \times 74383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223149)$$

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

$Q = 334727$  ならば、

$$P = 510510n + 334727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334727) + 1 = 1021020n + 669454 + 1 = 1021020n + 669455$$

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

$$669455 = 5 \times 191 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133891)$$

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

$Q = 334729$  ならば、

$$P = 510510n + 334729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334729) + 1 = 1021020n + 669458 + 1 = 1021020n + 669459$$

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

$$669459 = 3 \times 7 \times 71 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31879)$$

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。

$Q = 334739$  ならば、

$$P = 510510n + 334739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334739) + 1 = 1021020n + 669478 + 1 = 1021020n + 669479$$

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

$$669479 = 669479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334751$  ならば、

$$P = 510510n + 334751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334751) + 1 = 1021020n + 669502 + 1 = 1021020n + 669503$$

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

$$669503 = 19 \times 167 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334753$  ならば、

$$P = 510510n + 334753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334753) + 1 = 1021020n + 669506 + 1 = 1021020n + 669507$$

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

$$669507 = 3 \times 23 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223169)$$

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

$Q = 334757$  ならば、

$$P = 510510n + 334757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334757) + 1 = 1021020n + 669514 + 1 = 1021020n + 669515$$

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

$$669515 = 5 \times 7 \times 11 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1739)$$

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。

$Q = 334759$  ならば、

$$P = 510510n + 334759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334759) + 1 = 1021020n + 669518 + 1 = 1021020n + 669519$$

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

$$669519 = 3 \times 3 \times 3 \times 137 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223173)$$

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

$Q = 334769$  ならば、

$$P = 510510n + 334769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334769) + 1 = 1021020n + 669538 + 1 = 1021020n + 669539$$

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

$$669539 = 13 \times 51503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51503)$$

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。

$Q = 334771$  ならば、

$$P = 510510n + 334771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334771) + 1 = 1021020n + 669542 + 1 = 1021020n + 669543$$

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

$$669543 = 3 \times 7 \times 31883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31883)$$

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。

$Q = 334777$  ならば、

$$P = 510510n + 334777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334777) + 1 = 1021020n + 669554 + 1 = 1021020n + 669555$$

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

$$669555 = 3 \times 3 \times 5 \times 14879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44637)$$

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

$Q = 334783$  ならば、

$$P = 510510n + 334783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334783) + 1 = 1021020n + 669566 + 1 = 1021020n + 669567$$

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

$$669567 = 3 \times 307 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223189)$$

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

$Q = 334787$  ならば、

$$P = 510510n + 334787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334787) + 1 = 1021020n + 669574 + 1 = 1021020n + 669575$$

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

$$669575 = 5 \times 5 \times 26783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133915)$$

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

$Q = 334793$  ならば、

$$P = 510510n + 334793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334793) + 1 = 1021020n + 669586 + 1 = 1021020n + 669587$$

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

$$669587 = 109 \times 6143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334799$  ならば、

$$P = 510510n + 334799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334799) + 1 = 1021020n + 669598 + 1 = 1021020n + 669599$$

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

$$669599 = 7 \times 23 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95657)$$

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。

$Q = 334801$  ならば、

$$P = 510510n + 334801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334801) + 1 = 1021020n + 669602 + 1 = 1021020n + 669603$$

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

$$669603 = 3 \times 11 \times 103 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20291)$$

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。

$Q = 334811$  ならば、

$$P = 510510n + 334811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334811) + 1 = 1021020n + 669622 + 1 = 1021020n + 669623$$

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

$$669623 = 281 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334813$  ならば、

$$P = 510510n + 334813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334813) + 1 = 1021020n + 669626 + 1 = 1021020n + 669627$$

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

$$669627 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31887)$$

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。

$Q = 334819$  ならば、

$$P = 510510n + 334819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334819) + 1 = 1021020n + 669638 + 1 = 1021020n + 669639$$

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

$$669639 = 3 \times 29 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223213)$$

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

$Q = 334823$  ならば、

$$P = 510510n + 334823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334823) + 1 = 1021020n + 669646 + 1 = 1021020n + 669647$$

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

$$669647 = 11 \times 17 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3581)$$

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。

$Q = 334837$  ならば、

$$P = 510510n + 334837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334837) + 1 = 1021020n + 669674 + 1 = 1021020n + 669675$$

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

$$669675 = 3 \times 5 \times 5 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44645)$$

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

$Q = 334843$  ならば、

$$P = 510510n + 334843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334843) + 1 = 1021020n + 669686 + 1 = 1021020n + 669687$$

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

$$669687 = 3 \times 223229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223229)$$

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

$Q = 334847$  ならば、

$$P = 510510n + 334847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334847) + 1 = 1021020n + 669694 + 1 = 1021020n + 669695$$

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

$$669695 = 5 \times 13 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10303)$$

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。

$Q = 334853$  ならば、

$$P = 510510n + 334853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334853) + 1 = 1021020n + 669706 + 1 = 1021020n + 669707$$

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

$$669707 = 669707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334861$  ならば、

$$P = 510510n + 334861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334861) + 1 = 1021020n + 669722 + 1 = 1021020n + 669723$$

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

$$669723 = 3 \times 223241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223241)$$

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

$Q = 334871$  ならば、

$$P = 510510n + 334871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334871) + 1 = 1021020n + 669742 + 1 = 1021020n + 669743$$

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

$$669743 = 71 \times 9433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334877$  ならば、

$$P = 510510n + 334877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334877) + 1 = 1021020n + 669754 + 1 = 1021020n + 669755$$

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

$$669755 = 5 \times 29 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133951)$$

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

$Q = 334879$  ならば、

$$P = 510510n + 334879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334879) + 1 = 1021020n + 669758 + 1 = 1021020n + 669759$$

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

$$669759 = 3 \times 223253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223253)$$

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

$Q = 334889$  ならば、

$$P = 510510n + 334889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334889) + 1 = 1021020n + 669778 + 1 = 1021020n + 669779$$

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

$$669779 = 11 \times 60889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60889)$$

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。

$Q = 334891$  ならば、

$$P = 510510n + 334891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334891) + 1 = 1021020n + 669782 + 1 = 1021020n + 669783$$

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

$$669783 = 3 \times 17 \times 23 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13133)$$

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。

$Q = 334897$  ならば、

$$P = 510510n + 334897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334897) + 1 = 1021020n + 669794 + 1 = 1021020n + 669795$$

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

$$669795 = 3 \times 5 \times 7 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6379)$$

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。

$Q = 334903$  ならば、

$$P = 510510n + 334903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334903) + 1 = 1021020n + 669806 + 1 = 1021020n + 669807$$

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

$$669807 = 3 \times 3 \times 19 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223269)$$

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

$Q = 334907$  ならば、

$$P = 510510n + 334907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334907) + 1 = 1021020n + 669814 + 1 = 1021020n + 669815$$

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

$$669815 = 5 \times 133963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133963)$$

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

$Q = 334909$  ならば、

$$P = 510510n + 334909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334909) + 1 = 1021020n + 669818 + 1 = 1021020n + 669819$$

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

$$669819 = 3 \times 223273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223273)$$

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

$Q = 334913$  ならば、

$$P = 510510n + 334913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334913) + 1 = 1021020n + 669826 + 1 = 1021020n + 669827$$

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

$$669827 = 59 \times 11353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334921$  ならば、

$$P = 510510n + 334921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334921) + 1 = 1021020n + 669842 + 1 = 1021020n + 669843$$

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

$$669843 = 3 \times 3 \times 3 \times 24809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223281)$$

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

$Q = 334927$  ならば、

$$P = 510510n + 334927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334927) + 1 = 1021020n + 669854 + 1 = 1021020n + 669855$$

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

$$669855 = 3 \times 5 \times 44657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44657)$$

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

$Q = 334931$  ならば、

$$P = 510510n + 334931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334931) + 1 = 1021020n + 669862 + 1 = 1021020n + 669863$$

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

$$669863 = 669863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334933$  ならば、

$$P = 510510n + 334933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334933) + 1 = 1021020n + 669866 + 1 = 1021020n + 669867$$

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

$$669867 = 3 \times 11 \times 53 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20299)$$

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。

$Q = 334937$  ならば、

$$P = 510510n + 334937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334937) + 1 = 1021020n + 669874 + 1 = 1021020n + 669875$$

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

$$669875 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 133975)$$

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

$Q = 334949$  ならば、

$$P = 510510n + 334949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334949) + 1 = 1021020n + 669898 + 1 = 1021020n + 669899$$

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

$$669899 = 41 \times 16339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334963$  ならば、

$$P = 510510n + 334963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334963) + 1 = 1021020n + 669926 + 1 = 1021020n + 669927$$

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

$$669927 = 3 \times 107 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223309)$$

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

$Q = 334967$  ならば、

$$P = 510510n + 334967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334967) + 1 = 1021020n + 669934 + 1 = 1021020n + 669935$$

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

$$669935 = 5 \times 7 \times 19141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19141)$$

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。

$Q = 334969$  ならば、

$$P = 510510n + 334969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334969) + 1 = 1021020n + 669938 + 1 = 1021020n + 669939$$

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

$$669939 = 3 \times 223313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223313)$$

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

$Q = 334973$  ならば、

$$P = 510510n + 334973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334973) + 1 = 1021020n + 669946 + 1 = 1021020n + 669947$$

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

$$669947 = 669947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334979$  ならば、

$$P = 510510n + 334979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334979) + 1 = 1021020n + 669958 + 1 = 1021020n + 669959$$

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

$$669959 = 19 \times 37 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334981$  ならば、

$$P = 510510n + 334981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334981) + 1 = 1021020n + 669962 + 1 = 1021020n + 669963$$

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

$$669963 = 3 \times 7 \times 61 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31903)$$

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。

$Q = 334987$  ならば、

$$P = 510510n + 334987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334987) + 1 = 1021020n + 669974 + 1 = 1021020n + 669975$$

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

$$669975 = 3 \times 5 \times 5 \times 8933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44665)$$

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

$Q = 334991$  ならば、

$$P = 510510n + 334991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334991) + 1 = 1021020n + 669982 + 1 = 1021020n + 669983$$

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

$$669983 = 43 \times 15581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 334993$  ならば、

$$P = 510510n + 334993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 334993) + 1 = 1021020n + 669986 + 1 = 1021020n + 669987$$

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

$$669987 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13137)$$

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。

$Q = 335003$  ならば、

$$P = 510510n + 335003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335003) + 1 = 1021020n + 670006 + 1 = 1021020n + 670007$$

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

$$670007 = 13 \times 51539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51539)$$

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。

$Q = 335009$  ならば、

$$P = 510510n + 335009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335009) + 1 = 1021020n + 670018 + 1 = 1021020n + 670019$$

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

$$670019 = 7 \times 95717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95717)$$

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。

$Q = 335011$  ならば、

$$P = 510510n + 335011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335011) + 1 = 1021020n + 670022 + 1 = 1021020n + 670023$$

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

$$670023 = 3 \times 3 \times 109 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223341)$$

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

$Q = 335017$  ならば、

$$P = 510510n + 335017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335017) + 1 = 1021020n + 670034 + 1 = 1021020n + 670035$$

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

$$670035 = 3 \times 5 \times 19 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44669)$$

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

$Q = 335021$  ならば、

$$P = 510510n + 335021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335021) + 1 = 1021020n + 670042 + 1 = 1021020n + 670043$$

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

$$670043 = 11 \times 60913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60913)$$

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。

$Q = 335029$  ならば、

$$P = 510510n + 335029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335029) + 1 = 1021020n + 670058 + 1 = 1021020n + 670059$$

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

$$670059 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17181)$$

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。

$Q = 335033$  ならば、

$$P = 510510n + 335033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335033) + 1 = 1021020n + 670066 + 1 = 1021020n + 670067$$

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

$$670067 = 67 \times 73 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335039$  ならば、

$$P = 510510n + 335039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335039) + 1 = 1021020n + 670078 + 1 = 1021020n + 670079$$

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

$$670079 = 47 \times 53 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335047$  ならば、

$$P = 510510n + 335047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335047) + 1 = 1021020n + 670094 + 1 = 1021020n + 670095$$

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

$$670095 = 3 \times 3 \times 5 \times 14891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44673)$$

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

$Q = 335051$  ならば、

$$P = 510510n + 335051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335051) + 1 = 1021020n + 670102 + 1 = 1021020n + 670103$$

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

$$670103 = 7 \times 29 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95729)$$

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。

$Q = 335057$  ならば、

$$P = 510510n + 335057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335057) + 1 = 1021020n + 670114 + 1 = 1021020n + 670115$$

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

$$670115 = 5 \times 223 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134023)$$

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

$Q = 335059$  ならば、

$$P = 510510n + 335059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335059) + 1 = 1021020n + 670118 + 1 = 1021020n + 670119$$

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

$$670119 = 3 \times 139 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223373)$$

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

$Q = 335063$  ならば、

$$P = 510510n + 335063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335063) + 1 = 1021020n + 670126 + 1 = 1021020n + 670127$$

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

$$670127 = 31 \times 21617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335077$  ならば、

$$P = 510510n + 335077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335077) + 1 = 1021020n + 670154 + 1 = 1021020n + 670155$$

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

$$670155 = 3 \times 5 \times 43 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44677)$$

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

$Q = 335081$  ならば、

$$P = 510510n + 335081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335081) + 1 = 1021020n + 670162 + 1 = 1021020n + 670163$$

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

$$670163 = 13 \times 51551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51551)$$

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。

$Q = 335089$  ならば、

$$P = 510510n + 335089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335089) + 1 = 1021020n + 670178 + 1 = 1021020n + 670179$$

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

$$670179 = 3 \times 127 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223393)$$

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

$Q = 335099$  ならば、

$$P = 510510n + 335099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335099) + 1 = 1021020n + 670198 + 1 = 1021020n + 670199$$

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

$$670199 = 670199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335107$  ならば、

$$P = 510510n + 335107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335107) + 1 = 1021020n + 670214 + 1 = 1021020n + 670215$$

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

$$670215 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 491)$$

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。

$Q = 335113$  ならば、

$$P = 510510n + 335113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335113) + 1 = 1021020n + 670226 + 1 = 1021020n + 670227$$

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

$$670227 = 3 \times 41 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223409)$$

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

$Q = 335117$  ならば、

$$P = 510510n + 335117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335117) + 1 = 1021020n + 670234 + 1 = 1021020n + 670235$$

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

$$670235 = 5 \times 134047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134047)$$

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

$Q = 335119$  ならば、

$$P = 510510n + 335119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335119) + 1 = 1021020n + 670238 + 1 = 1021020n + 670239$$

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

$$670239 = 3 \times 3 \times 74471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223413)$$

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

$Q = 335123$  ならば、

$$P = 510510n + 335123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335123) + 1 = 1021020n + 670246 + 1 = 1021020n + 670247$$

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

$$670247 = 389 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335129$  ならば、

$$P = 510510n + 335129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335129) + 1 = 1021020n + 670258 + 1 = 1021020n + 670259$$

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

$$670259 = 17 \times 89 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39427)$$

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。

$Q = 335131$  ならば、

$$P = 510510n + 335131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335131) + 1 = 1021020n + 670262 + 1 = 1021020n + 670263$$

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

$$670263 = 3 \times 11 \times 19 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20311)$$

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。

$Q = 335141$  ならば、

$$P = 510510n + 335141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335141) + 1 = 1021020n + 670282 + 1 = 1021020n + 670283$$

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

$$670283 = 229 \times 2927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335143$  ならば、

$$P = 510510n + 335143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335143) + 1 = 1021020n + 670286 + 1 = 1021020n + 670287$$

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

$$670287 = 3 \times 223429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223429)$$

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

$Q = 335147$  ならば、

$$P = 510510n + 335147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335147) + 1 = 1021020n + 670294 + 1 = 1021020n + 670295$$

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

$$670295 = 5 \times 134059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134059)$$

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

$Q = 335149$  ならば、

$$P = 510510n + 335149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335149) + 1 = 1021020n + 670298 + 1 = 1021020n + 670299$$

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

$$670299 = 3 \times 7 \times 59 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31919)$$

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。

$Q = 335161$  ならば、

$$P = 510510n + 335161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335161) + 1 = 1021020n + 670322 + 1 = 1021020n + 670323$$

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

$$670323 = 3 \times 223441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223441)$$

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

$Q = 335171$  ならば、

$$P = 510510n + 335171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335171) + 1 = 1021020n + 670342 + 1 = 1021020n + 670343$$

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

$$670343 = 670343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335173$  ならば、

$$P = 510510n + 335173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335173) + 1 = 1021020n + 670346 + 1 = 1021020n + 670347$$

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

$$670347 = 3 \times 3 \times 211 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223449)$$

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

$Q = 335177$  ならば、

$$P = 510510n + 335177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335177) + 1 = 1021020n + 670354 + 1 = 1021020n + 670355$$

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

$$670355 = 5 \times 7 \times 107 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19153)$$

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。

$Q = 335183$  ならば、

$$P = 510510n + 335183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335183) + 1 = 1021020n + 670366 + 1 = 1021020n + 670367$$

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

$$670367 = 97 \times 6911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335191$  ならば、

$$P = 510510n + 335191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335191) + 1 = 1021020n + 670382 + 1 = 1021020n + 670383$$

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

$$670383 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31923)$$

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。

$Q = 335197$  ならば、

$$P = 510510n + 335197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335197) + 1 = 1021020n + 670394 + 1 = 1021020n + 670395$$

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

$$670395 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 239)$$

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

$Q = 335201$  ならば、

$$P = 510510n + 335201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335201) + 1 = 1021020n + 670402 + 1 = 1021020n + 670403$$

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

$$670403 = 37 \times 18119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335207$  ならば、

$$P = 510510n + 335207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335207) + 1 = 1021020n + 670414 + 1 = 1021020n + 670415$$

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

$$670415 = 5 \times 19 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134083)$$

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

$Q = 335213$  ならば、

$$P = 510510n + 335213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335213) + 1 = 1021020n + 670426 + 1 = 1021020n + 670427$$

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

$$670427 = 23 \times 103 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335219$  ならば、

$$P = 510510n + 335219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335219) + 1 = 1021020n + 670438 + 1 = 1021020n + 670439$$

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

$$670439 = 7 \times 11 \times 8707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8707)$$

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。

$Q = 335221$  ならば、

$$P = 510510n + 335221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335221) + 1 = 1021020n + 670442 + 1 = 1021020n + 670443$$

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

$$670443 = 3 \times 223481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223481)$$

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

$Q = 335227$  ならば、

$$P = 510510n + 335227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335227) + 1 = 1021020n + 670454 + 1 = 1021020n + 670455$$

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

$$670455 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44697)$$

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

$Q = 335233$  ならば、

$$P = 510510n + 335233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335233) + 1 = 1021020n + 670466 + 1 = 1021020n + 670467$$

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

$$670467 = 3 \times 7 \times 7 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31927)$$

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。

$Q = 335239$  ならば、

$$P = 510510n + 335239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335239) + 1 = 1021020n + 670478 + 1 = 1021020n + 670479$$

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

$$670479 = 3 \times 223493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223493)$$

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

$Q = 335243$  ならば、

$$P = 510510n + 335243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335243) + 1 = 1021020n + 670486 + 1 = 1021020n + 670487$$

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

$$670487 = 670487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335249$  ならば、

$$P = 510510n + 335249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335249) + 1 = 1021020n + 670498 + 1 = 1021020n + 670499$$

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

$$670499 = 31 \times 43 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 159989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335261$  ならば、

$$P = 510510n + 335261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335261) + 1 = 1021020n + 670522 + 1 = 1021020n + 670523$$

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

$$670523 = 7 \times 95789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95789)$$

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。

$Q = 335263$  ならば、

$$P = 510510n + 335263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335263) + 1 = 1021020n + 670526 + 1 = 1021020n + 670527$$

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

$$670527 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1563)$$

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。

$Q = 335267$  ならば、

$$P = 510510n + 335267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335267) + 1 = 1021020n + 670534 + 1 = 1021020n + 670535$$

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

$$670535 = 5 \times 59 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134107)$$

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

$Q = 335273$  ならば、

$$P = 510510n + 335273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335273) + 1 = 1021020n + 670546 + 1 = 1021020n + 670547$$

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

$$670547 = 157 \times 4271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335281$  ならば、

$$P = 510510n + 335281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335281) + 1 = 1021020n + 670562 + 1 = 1021020n + 670563$$

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

$$670563 = 3 \times 3 \times 74507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223521)$$

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

$Q = 335287$  ならば、

$$P = 510510n + 335287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335287) + 1 = 1021020n + 670574 + 1 = 1021020n + 670575$$

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

$$670575 = 3 \times 5 \times 5 \times 8941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44705)$$

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

$Q = 335297$  ならば、

$$P = 510510n + 335297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335297) + 1 = 1021020n + 670594 + 1 = 1021020n + 670595$$

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

$$670595 = 5 \times 71 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134119)$$

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

$Q = 335299$  ならば、

$$P = 510510n + 335299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335299) + 1 = 1021020n + 670598 + 1 = 1021020n + 670599$$

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

$$670599 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13149)$$

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。

$Q = 335303$  ならば、

$$P = 510510n + 335303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335303) + 1 = 1021020n + 670606 + 1 = 1021020n + 670607$$

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

$$670607 = 7 \times 95801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95801)$$

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。

$Q = 335311$  ならば、

$$P = 510510n + 335311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335311) + 1 = 1021020n + 670622 + 1 = 1021020n + 670623$$

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

$$670623 = 3 \times 31 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223541)$$

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

$Q = 335317$  ならば、

$$P = 510510n + 335317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335317) + 1 = 1021020n + 670634 + 1 = 1021020n + 670635$$

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

$$670635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6387)$$

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。

$Q = 335323$  ならば、

$$P = 510510n + 335323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335323) + 1 = 1021020n + 670646 + 1 = 1021020n + 670647$$

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

$$670647 = 3 \times 223549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223549)$$

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

$Q = 335327$  ならば、

$$P = 510510n + 335327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335327) + 1 = 1021020n + 670654 + 1 = 1021020n + 670655$$

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

$$670655 = 5 \times 113 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134131)$$

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

$Q = 335329$  ならば、

$$P = 510510n + 335329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335329) + 1 = 1021020n + 670658 + 1 = 1021020n + 670659$$

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

$$670659 = 3 \times 11 \times 20323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20323)$$

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。

$Q = 335333$  ならば、

$$P = 510510n + 335333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335333) + 1 = 1021020n + 670666 + 1 = 1021020n + 670667$$

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

$$670667 = 17 \times 39451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39451)$$

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。

$Q = 335339$  ならば、

$$P = 510510n + 335339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335339) + 1 = 1021020n + 670678 + 1 = 1021020n + 670679$$

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

$$670679 = 617 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335341$  ならば、

$$P = 510510n + 335341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335341) + 1 = 1021020n + 670682 + 1 = 1021020n + 670683$$

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

$$670683 = 3 \times 13 \times 29 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17197)$$

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。

$Q = 335347$  ならば、

$$P = 510510n + 335347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335347) + 1 = 1021020n + 670694 + 1 = 1021020n + 670695$$

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

$$670695 = 3 \times 5 \times 61 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44713)$$

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

$Q = 335351$  ならば、

$$P = 510510n + 335351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335351) + 1 = 1021020n + 670702 + 1 = 1021020n + 670703$$

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

$$670703 = 11 \times 11 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60973)$$

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。

$Q = 335353$  ならば、

$$P = 510510n + 335353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335353) + 1 = 1021020n + 670706 + 1 = 1021020n + 670707$$

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

$$670707 = 3 \times 3 \times 3 \times 24841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223569)$$

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

$Q = 335369$  ならば、

$$P = 510510n + 335369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335369) + 1 = 1021020n + 670738 + 1 = 1021020n + 670739$$

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

$$670739 = 670739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335371$  ならば、

$$P = 510510n + 335371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335371) + 1 = 1021020n + 670742 + 1 = 1021020n + 670743$$

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

$$670743 = 3 \times 3 \times 74527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223581)$$

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

$Q = 335381$  ならば、

$$P = 510510n + 335381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335381) + 1 = 1021020n + 670762 + 1 = 1021020n + 670763$$

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

$$670763 = 670763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335383$  ならば、

$$P = 510510n + 335383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335383) + 1 = 1021020n + 670766 + 1 = 1021020n + 670767$$

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

$$670767 = 3 \times 223589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223589)$$

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

$Q = 335389$  ならば、

$$P = 510510n + 335389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335389) + 1 = 1021020n + 670778 + 1 = 1021020n + 670779$$

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

$$670779 = 3 \times 3 \times 74531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223593)$$

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

$Q = 335399$  ならば、

$$P = 510510n + 335399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335399) + 1 = 1021020n + 670798 + 1 = 1021020n + 670799$$

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

$$670799 = 29 \times 23131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335407$  ならば、

$$P = 510510n + 335407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335407) + 1 = 1021020n + 670814 + 1 = 1021020n + 670815$$

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

$$670815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44721)$$

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

$Q = 335411$  ならば、

$$P = 510510n + 335411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335411) + 1 = 1021020n + 670822 + 1 = 1021020n + 670823$$

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

$$670823 = 670823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335417$  ならば、

$$P = 510510n + 335417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335417) + 1 = 1021020n + 670834 + 1 = 1021020n + 670835$$

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

$$670835 = 5 \times 11 \times 12197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12197)$$

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。

$Q = 335429$  ならば、

$$P = 510510n + 335429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335429) + 1 = 1021020n + 670858 + 1 = 1021020n + 670859$$

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

$$670859 = 7 \times 7 \times 13691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95837)$$

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。

$Q = 335431$  ならば、

$$P = 510510n + 335431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335431) + 1 = 1021020n + 670862 + 1 = 1021020n + 670863$$

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

$$670863 = 3 \times 223621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223621)$$

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

$Q = 335437$  ならば、

$$P = 510510n + 335437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335437) + 1 = 1021020n + 670874 + 1 = 1021020n + 670875$$

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

$$670875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44725)$$

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

$Q = 335441$  ならば、

$$P = 510510n + 335441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335441) + 1 = 1021020n + 670882 + 1 = 1021020n + 670883$$

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

$$670883 = 41 \times 16363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335443$  ならば、

$$P = 510510n + 335443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335443) + 1 = 1021020n + 670886 + 1 = 1021020n + 670887$$

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

$$670887 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31947)$$

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。

$Q = 335449$  ならば、

$$P = 510510n + 335449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335449) + 1 = 1021020n + 670898 + 1 = 1021020n + 670899$$

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

$$670899 = 3 \times 223633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223633)$$

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

$Q = 335453$  ならば、

$$P = 510510n + 335453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335453) + 1 = 1021020n + 670906 + 1 = 1021020n + 670907$$

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

$$670907 = 677 \times 991 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335459$  ならば、

$$P = 510510n + 335459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335459) + 1 = 1021020n + 670918 + 1 = 1021020n + 670919$$

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

$$670919 = 670919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335471$  ならば、

$$P = 510510n + 335471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335471) + 1 = 1021020n + 670942 + 1 = 1021020n + 670943$$

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

$$670943 = 7 \times 13 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7373)$$

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。

$Q = 335473$  ならば、

$$P = 510510n + 335473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335473) + 1 = 1021020n + 670946 + 1 = 1021020n + 670947$$

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

$$670947 = 3 \times 19 \times 79 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223649)$$

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

$Q = 335477$  ならば、

$$P = 510510n + 335477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335477) + 1 = 1021020n + 670954 + 1 = 1021020n + 670955$$

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

$$670955 = 5 \times 134191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134191)$$

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

$Q = 335479$  ならば、

$$P = 510510n + 335479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335479) + 1 = 1021020n + 670958 + 1 = 1021020n + 670959$$

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

$$670959 = 3 \times 3 \times 74551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223653)$$

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

$Q = 335483$  ならば、

$$P = 510510n + 335483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335483) + 1 = 1021020n + 670966 + 1 = 1021020n + 670967$$

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

$$670967 = 11 \times 181 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 60997)$$

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。

$Q = 335497$  ならば、

$$P = 510510n + 335497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335497) + 1 = 1021020n + 670994 + 1 = 1021020n + 670995$$

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

$$670995 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3441)$$

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。

$Q = 335501$  ならば、

$$P = 510510n + 335501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335501) + 1 = 1021020n + 671002 + 1 = 1021020n + 671003$$

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

$$671003 = 671003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335507$  ならば、

$$P = 510510n + 335507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335507) + 1 = 1021020n + 671014 + 1 = 1021020n + 671015$$

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

$$671015 = 5 \times 43 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134203)$$

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

$Q = 335509$  ならば、

$$P = 510510n + 335509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335509) + 1 = 1021020n + 671018 + 1 = 1021020n + 671019$$

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

$$671019 = 3 \times 47 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223673)$$

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

$Q = 335513$  ならば、

$$P = 510510n + 335513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335513) + 1 = 1021020n + 671026 + 1 = 1021020n + 671027$$

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

$$671027 = 7 \times 257 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95861)$$

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。

$Q = 335519$  ならば、

$$P = 510510n + 335519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335519) + 1 = 1021020n + 671038 + 1 = 1021020n + 671039$$

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

$$671039 = 671039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335521$  ならば、

$$P = 510510n + 335521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335521) + 1 = 1021020n + 671042 + 1 = 1021020n + 671043$$

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

$$671043 = 3 \times 223681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223681)$$

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

$Q = 335527$  ならば、

$$P = 510510n + 335527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335527) + 1 = 1021020n + 671054 + 1 = 1021020n + 671055$$

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

$$671055 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 581)$$

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。

$Q = 335537$  ならば、

$$P = 510510n + 335537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335537) + 1 = 1021020n + 671074 + 1 = 1021020n + 671075$$

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

$$671075 = 5 \times 5 \times 17 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7895)$$

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。

$Q = 335539$  ならば、

$$P = 510510n + 335539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335539) + 1 = 1021020n + 671078 + 1 = 1021020n + 671079$$

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

$$671079 = 3 \times 467 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223693)$$

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

$Q = 335549$  ならば、

$$P = 510510n + 335549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335549) + 1 = 1021020n + 671098 + 1 = 1021020n + 671099$$

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

$$671099 = 11 \times 13 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4693)$$

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。

$Q = 335551$  ならば、

$$P = 510510n + 335551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335551) + 1 = 1021020n + 671102 + 1 = 1021020n + 671103$$

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

$$671103 = 3 \times 3 \times 74567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223701)$$

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

$Q = 335557$  ならば、

$$P = 510510n + 335557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335557) + 1 = 1021020n + 671114 + 1 = 1021020n + 671115$$

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

$$671115 = 3 \times 5 \times 44741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44741)$$

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

$Q = 335561$  ならば、

$$P = 510510n + 335561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335561) + 1 = 1021020n + 671122 + 1 = 1021020n + 671123$$

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

$$671123 = 671123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335567$  ならば、

$$P = 510510n + 335567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335567) + 1 = 1021020n + 671134 + 1 = 1021020n + 671135$$

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

$$671135 = 5 \times 134227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134227)$$

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

$Q = 335579$  ならば、

$$P = 510510n + 335579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335579) + 1 = 1021020n + 671158 + 1 = 1021020n + 671159$$

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

$$671159 = 671159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335581$  ならば、

$$P = 510510n + 335581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335581) + 1 = 1021020n + 671162 + 1 = 1021020n + 671163$$

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

$$671163 = 3 \times 23 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223721)$$

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

$Q = 335591$  ならば、

$$P = 510510n + 335591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335591) + 1 = 1021020n + 671182 + 1 = 1021020n + 671183$$

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

$$671183 = 61 \times 11003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335593$  ならば、

$$P = 510510n + 335593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335593) + 1 = 1021020n + 671186 + 1 = 1021020n + 671187$$

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

$$671187 = 3 \times 11 \times 11 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20339)$$

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。

$Q = 335603$  ならば、

$$P = 510510n + 335603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335603) + 1 = 1021020n + 671206 + 1 = 1021020n + 671207$$

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

$$671207 = 47 \times 14281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335609$  ならば、

$$P = 510510n + 335609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335609) + 1 = 1021020n + 671218 + 1 = 1021020n + 671219$$

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

$$671219 = 671219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335611$  ならば、

$$P = 510510n + 335611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335611) + 1 = 1021020n + 671222 + 1 = 1021020n + 671223$$

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

$$671223 = 3 \times 7 \times 31963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31963)$$

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。

$Q = 335617$  ならば、

$$P = 510510n + 335617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335617) + 1 = 1021020n + 671234 + 1 = 1021020n + 671235$$

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

$$671235 = 3 \times 5 \times 73 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44749)$$

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

$Q = 335623$  ならば、

$$P = 510510n + 335623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335623) + 1 = 1021020n + 671246 + 1 = 1021020n + 671247$$

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

$$671247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223749)$$

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

$Q = 335627$  ならば、

$$P = 510510n + 335627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335627) + 1 = 1021020n + 671254 + 1 = 1021020n + 671255$$

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

$$671255 = 5 \times 13 \times 23 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10327)$$

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。

$Q = 335633$  ならば、

$$P = 510510n + 335633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335633) + 1 = 1021020n + 671266 + 1 = 1021020n + 671267$$

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

$$671267 = 271 \times 2477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335639$  ならば、

$$P = 510510n + 335639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335639) + 1 = 1021020n + 671278 + 1 = 1021020n + 671279$$

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

$$671279 = 7 \times 17 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5641)$$

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。

$Q = 335641$  ならば、

$$P = 510510n + 335641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335641) + 1 = 1021020n + 671282 + 1 = 1021020n + 671283$$

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

$$671283 = 3 \times 3 \times 74587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223761)$$

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

$Q = 335651$  ならば、

$$P = 510510n + 335651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335651) + 1 = 1021020n + 671302 + 1 = 1021020n + 671303$$

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

$$671303 = 671303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335653$  ならば、

$$P = 510510n + 335653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335653) + 1 = 1021020n + 671306 + 1 = 1021020n + 671307$$

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

$$671307 = 3 \times 7 \times 13 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2459)$$

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。

$Q = 335659$  ならば、

$$P = 510510n + 335659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335659) + 1 = 1021020n + 671318 + 1 = 1021020n + 671319$$

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

$$671319 = 3 \times 3 \times 11 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20343)$$

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。

$Q = 335663$  ならば、

$$P = 510510n + 335663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335663) + 1 = 1021020n + 671326 + 1 = 1021020n + 671327$$

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

$$671327 = 19 \times 89 \times 397 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335669$  ならば、

$$P = 510510n + 335669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335669) + 1 = 1021020n + 671338 + 1 = 1021020n + 671339$$

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

$$671339 = 671339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335677$  ならば、

$$P = 510510n + 335677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335677) + 1 = 1021020n + 671354 + 1 = 1021020n + 671355$$

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

$$671355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44757)$$

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

$Q = 335681$  ならば、

$$P = 510510n + 335681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335681) + 1 = 1021020n + 671362 + 1 = 1021020n + 671363$$

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

$$671363 = 7 \times 11 \times 8719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8719)$$

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。

$Q = 335683$  ならば、

$$P = 510510n + 335683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335683) + 1 = 1021020n + 671366 + 1 = 1021020n + 671367$$

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

$$671367 = 3 \times 31 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223789)$$

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

$Q = 335689$  ならば、

$$P = 510510n + 335689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335689) + 1 = 1021020n + 671378 + 1 = 1021020n + 671379$$

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

$$671379 = 3 \times 29 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223793)$$

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

$Q = 335693$  ならば、

$$P = 510510n + 335693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335693) + 1 = 1021020n + 671386 + 1 = 1021020n + 671387$$

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

$$671387 = 83 \times 8089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335701$  ならば、

$$P = 510510n + 335701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335701) + 1 = 1021020n + 671402 + 1 = 1021020n + 671403$$

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

$$671403 = 3 \times 19 \times 11779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223801)$$

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

$Q = 335707$  ならば、

$$P = 510510n + 335707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335707) + 1 = 1021020n + 671414 + 1 = 1021020n + 671415$$

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

$$671415 = 3 \times 5 \times 17 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2633)$$

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。

$Q = 335711$  ならば、

$$P = 510510n + 335711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335711) + 1 = 1021020n + 671422 + 1 = 1021020n + 671423$$

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

$$671423 = 709 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335717$  ならば、

$$P = 510510n + 335717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335717) + 1 = 1021020n + 671434 + 1 = 1021020n + 671435$$

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

$$671435 = 5 \times 134287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134287)$$

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

$Q = 335719$  ならば、

$$P = 510510n + 335719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335719) + 1 = 1021020n + 671438 + 1 = 1021020n + 671439$$

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

$$671439 = 3 \times 23 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223813)$$

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

$Q = 335723$  ならば、

$$P = 510510n + 335723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335723) + 1 = 1021020n + 671446 + 1 = 1021020n + 671447$$

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

$$671447 = 7 \times 7 \times 71 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95921)$$

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。

$Q = 335729$  ならば、

$$P = 510510n + 335729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335729) + 1 = 1021020n + 671458 + 1 = 1021020n + 671459$$

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

$$671459 = 757 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 160949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335737$  ならば、

$$P = 510510n + 335737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335737) + 1 = 1021020n + 671474 + 1 = 1021020n + 671475$$

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

$$671475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6395)$$

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。

$Q = 335743$  ならば、

$$P = 510510n + 335743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335743) + 1 = 1021020n + 671486 + 1 = 1021020n + 671487$$

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

$$671487 = 3 \times 223829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223829)$$

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

$Q = 335747$  ならば、

$$P = 510510n + 335747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335747) + 1 = 1021020n + 671494 + 1 = 1021020n + 671495$$

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

$$671495 = 5 \times 11 \times 29 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12209)$$

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。

$Q = 335749$  ならば、

$$P = 510510n + 335749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335749) + 1 = 1021020n + 671498 + 1 = 1021020n + 671499$$

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

$$671499 = 3 \times 3 \times 74611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223833)$$

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

$Q = 335759$  ならば、

$$P = 510510n + 335759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335759) + 1 = 1021020n + 671518 + 1 = 1021020n + 671519$$

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

$$671519 = 671519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335761$  ならば、

$$P = 510510n + 335761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335761) + 1 = 1021020n + 671522 + 1 = 1021020n + 671523$$

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

$$671523 = 3 \times 223841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223841)$$

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

$Q = 335771$  ならば、

$$P = 510510n + 335771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335771) + 1 = 1021020n + 671542 + 1 = 1021020n + 671543$$

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

$$671543 = 149 \times 4507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335773$  ならば、

$$P = 510510n + 335773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335773) + 1 = 1021020n + 671546 + 1 = 1021020n + 671547$$

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

$$671547 = 3 \times 223849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223849)$$

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

$Q = 335779$  ならば、

$$P = 510510n + 335779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335779) + 1 = 1021020n + 671558 + 1 = 1021020n + 671559$$

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

$$671559 = 3 \times 7 \times 113 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31979)$$

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。

$Q = 335789$  ならば、

$$P = 510510n + 335789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335789) + 1 = 1021020n + 671578 + 1 = 1021020n + 671579$$

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

$$671579 = 79 \times 8501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335791$  ならば、

$$P = 510510n + 335791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335791) + 1 = 1021020n + 671582 + 1 = 1021020n + 671583$$

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

$$671583 = 3 \times 11 \times 47 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20351)$$

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。

$Q = 335807$  ならば、

$$P = 510510n + 335807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335807) + 1 = 1021020n + 671614 + 1 = 1021020n + 671615$$

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

$$671615 = 5 \times 7 \times 31 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19189)$$

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。

$Q = 335809$  ならば、

$$P = 510510n + 335809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335809) + 1 = 1021020n + 671618 + 1 = 1021020n + 671619$$

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

$$671619 = 3 \times 13 \times 17 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1013)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 335813$  ならば、

$$P = 510510n + 335813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335813) + 1 = 1021020n + 671626 + 1 = 1021020n + 671627$$

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

$$671627 = 11 \times 61057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61057)$$

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。

$Q = 335821$  ならば、

$$P = 510510n + 335821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335821) + 1 = 1021020n + 671642 + 1 = 1021020n + 671643$$

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

$$671643 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 31983)$$

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。

$Q = 335827$  ならば、

$$P = 510510n + 335827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335827) + 1 = 1021020n + 671654 + 1 = 1021020n + 671655$$

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

$$671655 = 3 \times 5 \times 44777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44777)$$

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

$Q = 335831$  ならば、

$$P = 510510n + 335831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335831) + 1 = 1021020n + 671662 + 1 = 1021020n + 671663$$

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

$$671663 = 103 \times 6521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335833$  ならば、

$$P = 510510n + 335833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335833) + 1 = 1021020n + 671666 + 1 = 1021020n + 671667$$

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

$$671667 = 3 \times 241 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223889)$$

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

$Q = 335837$  ならば、

$$P = 510510n + 335837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335837) + 1 = 1021020n + 671674 + 1 = 1021020n + 671675$$

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

$$671675 = 5 \times 5 \times 67 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134335)$$

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

$Q = 335843$  ならば、

$$P = 510510n + 335843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335843) + 1 = 1021020n + 671686 + 1 = 1021020n + 671687$$

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

$$671687 = 17 \times 39511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39511)$$

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。

$Q = 335849$  ならば、

$$P = 510510n + 335849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335849) + 1 = 1021020n + 671698 + 1 = 1021020n + 671699$$

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

$$671699 = 7 \times 95957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95957)$$

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。

$Q = 335851$  ならば、

$$P = 510510n + 335851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335851) + 1 = 1021020n + 671702 + 1 = 1021020n + 671703$$

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

$$671703 = 3 \times 41 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223901)$$

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

$Q = 335857$  ならば、

$$P = 510510n + 335857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335857) + 1 = 1021020n + 671714 + 1 = 1021020n + 671715$$

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

$$671715 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4071)$$

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。

$Q = 335861$  ならば、

$$P = 510510n + 335861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335861) + 1 = 1021020n + 671722 + 1 = 1021020n + 671723$$

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

$$671723 = 13 \times 163 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51671)$$

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。

$Q = 335873$  ならば、

$$P = 510510n + 335873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335873) + 1 = 1021020n + 671746 + 1 = 1021020n + 671747$$

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

$$671747 = 191 \times 3517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335879$  ならば、

$$P = 510510n + 335879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335879) + 1 = 1021020n + 671758 + 1 = 1021020n + 671759$$

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

$$671759 = 11 \times 173 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61069)$$

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。

$Q = 335887$  ならば、

$$P = 510510n + 335887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335887) + 1 = 1021020n + 671774 + 1 = 1021020n + 671775$$

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

$$671775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3445)$$

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。

$Q = 335891$  ならば、

$$P = 510510n + 335891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335891) + 1 = 1021020n + 671782 + 1 = 1021020n + 671783$$

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

$$671783 = 7 \times 19 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 95969)$$

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。

$Q = 335893$  ならば、

$$P = 510510n + 335893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335893) + 1 = 1021020n + 671786 + 1 = 1021020n + 671787$$

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

$$671787 = 3 \times 3 \times 3 \times 139 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223929)$$

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

$Q = 335897$  ならば、

$$P = 510510n + 335897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335897) + 1 = 1021020n + 671794 + 1 = 1021020n + 671795$$

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

$$671795 = 5 \times 134359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134359)$$

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

$Q = 335899$  ならば、

$$P = 510510n + 335899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335899) + 1 = 1021020n + 671798 + 1 = 1021020n + 671799$$

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

$$671799 = 3 \times 151 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223933)$$

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

$Q = 335911$  ならば、

$$P = 510510n + 335911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335911) + 1 = 1021020n + 671822 + 1 = 1021020n + 671823$$

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

$$671823 = 3 \times 3 \times 17 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13173)$$

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。

$Q = 335917$  ならば、

$$P = 510510n + 335917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335917) + 1 = 1021020n + 671834 + 1 = 1021020n + 671835$$

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

$$671835 = 3 \times 5 \times 44789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44789)$$

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

$Q = 335921$  ならば、

$$P = 510510n + 335921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335921) + 1 = 1021020n + 671842 + 1 = 1021020n + 671843$$

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

$$671843 = 29 \times 23167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335927$  ならば、

$$P = 510510n + 335927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335927) + 1 = 1021020n + 671854 + 1 = 1021020n + 671855$$

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

$$671855 = 5 \times 134371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134371)$$

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

$Q = 335939$  ならば、

$$P = 510510n + 335939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335939) + 1 = 1021020n + 671878 + 1 = 1021020n + 671879$$

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

$$671879 = 13 \times 51683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51683)$$

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。

$Q = 335941$  ならば、

$$P = 510510n + 335941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335941) + 1 = 1021020n + 671882 + 1 = 1021020n + 671883$$

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

$$671883 = 3 \times 37 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223961)$$

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

$Q = 335947$  ならば、

$$P = 510510n + 335947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335947) + 1 = 1021020n + 671894 + 1 = 1021020n + 671895$$

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

$$671895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6399)$$

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。

$Q = 335953$  ならば、

$$P = 510510n + 335953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335953) + 1 = 1021020n + 671906 + 1 = 1021020n + 671907$$

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

$$671907 = 3 \times 223969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223969)$$

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

$Q = 335957$  ならば、

$$P = 510510n + 335957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335957) + 1 = 1021020n + 671914 + 1 = 1021020n + 671915$$

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

$$671915 = 5 \times 61 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134383)$$

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

$Q = 335963$  ならば、

$$P = 510510n + 335963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335963) + 1 = 1021020n + 671926 + 1 = 1021020n + 671927$$

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

$$671927 = 251 \times 2677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335969$  ならば、

$$P = 510510n + 335969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335969) + 1 = 1021020n + 671938 + 1 = 1021020n + 671939$$

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

$$671939 = 671939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335977$  ならば、

$$P = 510510n + 335977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335977) + 1 = 1021020n + 671954 + 1 = 1021020n + 671955$$

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

$$671955 = 3 \times 5 \times 44797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44797)$$

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

$Q = 335981$  ならば、

$$P = 510510n + 335981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335981) + 1 = 1021020n + 671962 + 1 = 1021020n + 671963$$

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

$$671963 = 761 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 335983$  ならば、

$$P = 510510n + 335983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335983) + 1 = 1021020n + 671966 + 1 = 1021020n + 671967$$

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

$$671967 = 3 \times 3 \times 197 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 223989)$$

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

$Q = 335987$  ならば、

$$P = 510510n + 335987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335987) + 1 = 1021020n + 671974 + 1 = 1021020n + 671975$$

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

$$671975 = 5 \times 5 \times 26879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134395)$$

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

$Q = 335989$  ならば、

$$P = 510510n + 335989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335989) + 1 = 1021020n + 671978 + 1 = 1021020n + 671979$$

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

$$671979 = 3 \times 7 \times 11 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2909)$$

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。

$Q = 335999$  ならば、

$$P = 510510n + 335999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 335999) + 1 = 1021020n + 671998 + 1 = 1021020n + 671999$$

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

$$671999 = 671999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336001$  ならば、

$$P = 510510n + 336001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336001) + 1 = 1021020n + 672002 + 1 = 1021020n + 672003$$

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

$$672003 = 3 \times 3 \times 3 \times 24889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224001)$$

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

$Q = 336013$  ならば、

$$P = 510510n + 336013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336013) + 1 = 1021020n + 672026 + 1 = 1021020n + 672027$$

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

$$672027 = 3 \times 17 \times 13177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13177)$$

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。

$Q = 336019$  ならば、

$$P = 510510n + 336019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336019) + 1 = 1021020n + 672038 + 1 = 1021020n + 672039$$

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

$$672039 = 3 \times 3 \times 89 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224013)$$

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

$Q = 336023$  ならば、

$$P = 510510n + 336023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336023) + 1 = 1021020n + 672046 + 1 = 1021020n + 672047$$

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

$$672047 = 43 \times 15629 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336029$  ならば、

$$P = 510510n + 336029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336029) + 1 = 1021020n + 672058 + 1 = 1021020n + 672059$$

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

$$672059 = 672059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336031$  ならば、

$$P = 510510n + 336031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336031) + 1 = 1021020n + 672062 + 1 = 1021020n + 672063$$

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

$$672063 = 3 \times 7 \times 32003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32003)$$

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。

$Q = 336041$  ならば、

$$P = 510510n + 336041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336041) + 1 = 1021020n + 672082 + 1 = 1021020n + 672083$$

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

$$672083 = 23 \times 29221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336043$  ならば、

$$P = 510510n + 336043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336043) + 1 = 1021020n + 672086 + 1 = 1021020n + 672087$$

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

$$672087 = 3 \times 13 \times 19 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17233)$$

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。

$Q = 336047$  ならば、

$$P = 510510n + 336047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336047) + 1 = 1021020n + 672094 + 1 = 1021020n + 672095$$

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

$$672095 = 5 \times 17 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7907)$$

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。

$Q = 336053$  ならば、

$$P = 510510n + 336053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336053) + 1 = 1021020n + 672106 + 1 = 1021020n + 672107$$

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

$$672107 = 672107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336059$  ならば、

$$P = 510510n + 336059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336059) + 1 = 1021020n + 672118 + 1 = 1021020n + 672119$$

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

$$672119 = 7 \times 96017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96017)$$

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。

$Q = 336067$  ならば、

$$P = 510510n + 336067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336067) + 1 = 1021020n + 672134 + 1 = 1021020n + 672135$$

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

$$672135 = 3 \times 5 \times 44809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44809)$$

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

$Q = 336071$  ならば、

$$P = 510510n + 336071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336071) + 1 = 1021020n + 672142 + 1 = 1021020n + 672143$$

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

$$672143 = 672143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336079$  ならば、

$$P = 510510n + 336079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336079) + 1 = 1021020n + 672158 + 1 = 1021020n + 672159$$

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

$$672159 = 3 \times 61 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224053)$$

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

$Q = 336097$  ならば、

$$P = 510510n + 336097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336097) + 1 = 1021020n + 672194 + 1 = 1021020n + 672195$$

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

$$672195 = 3 \times 5 \times 41 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44813)$$

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

$Q = 336101$  ならば、

$$P = 510510n + 336101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336101) + 1 = 1021020n + 672202 + 1 = 1021020n + 672203$$

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

$$672203 = 7 \times 109 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96029)$$

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。

$Q = 336103$  ならば、

$$P = 510510n + 336103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336103) + 1 = 1021020n + 672206 + 1 = 1021020n + 672207$$

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

$$672207 = 3 \times 224069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224069)$$

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

$Q = 336109$  ならば、

$$P = 510510n + 336109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336109) + 1 = 1021020n + 672218 + 1 = 1021020n + 672219$$

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

$$672219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224073)$$

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

$Q = 336113$  ならば、

$$P = 510510n + 336113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336113) + 1 = 1021020n + 672226 + 1 = 1021020n + 672227$$

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

$$672227 = 672227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336121$  ならば、

$$P = 510510n + 336121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336121) + 1 = 1021020n + 672242 + 1 = 1021020n + 672243$$

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

$$672243 = 3 \times 11 \times 13 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1567)$$

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。

$Q = 336131$  ならば、

$$P = 510510n + 336131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336131) + 1 = 1021020n + 672262 + 1 = 1021020n + 672263$$

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

$$672263 = 547 \times 1229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336137$  ならば、

$$P = 510510n + 336137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336137) + 1 = 1021020n + 672274 + 1 = 1021020n + 672275$$

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

$$672275 = 5 \times 5 \times 26891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134455)$$

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

$Q = 336139$  ならば、

$$P = 510510n + 336139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336139) + 1 = 1021020n + 672278 + 1 = 1021020n + 672279$$

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

$$672279 = 3 \times 277 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224093)$$

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

$Q = 336143$  ならば、

$$P = 510510n + 336143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336143) + 1 = 1021020n + 672286 + 1 = 1021020n + 672287$$

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

$$672287 = 7 \times 11 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8731)$$

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。

$Q = 336151$  ならば、

$$P = 510510n + 336151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336151) + 1 = 1021020n + 672302 + 1 = 1021020n + 672303$$

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

$$672303 = 3 \times 224101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224101)$$

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

$Q = 336157$  ならば、

$$P = 510510n + 336157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336157) + 1 = 1021020n + 672314 + 1 = 1021020n + 672315$$

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

$$672315 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6403)$$

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。

$Q = 336163$  ならば、

$$P = 510510n + 336163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336163) + 1 = 1021020n + 672326 + 1 = 1021020n + 672327$$

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

$$672327 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224109)$$

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

$Q = 336169$  ならば、

$$P = 510510n + 336169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336169) + 1 = 1021020n + 672338 + 1 = 1021020n + 672339$$

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

$$672339 = 3 \times 224113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224113)$$

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

$Q = 336173$  ならば、

$$P = 510510n + 336173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336173) + 1 = 1021020n + 672346 + 1 = 1021020n + 672347$$

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

$$672347 = 13 \times 51719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51719)$$

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。

$Q = 336179$  ならば、

$$P = 510510n + 336179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336179) + 1 = 1021020n + 672358 + 1 = 1021020n + 672359$$

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

$$672359 = 23 \times 23 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336181$  ならば、

$$P = 510510n + 336181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336181) + 1 = 1021020n + 672362 + 1 = 1021020n + 672363$$

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

$$672363 = 3 \times 3 \times 74707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224121)$$

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

$Q = 336187$  ならば、

$$P = 510510n + 336187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336187) + 1 = 1021020n + 672374 + 1 = 1021020n + 672375$$

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

$$672375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4075)$$

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。

$Q = 336191$  ならば、

$$P = 510510n + 336191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336191) + 1 = 1021020n + 672382 + 1 = 1021020n + 672383$$

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

$$672383 = 83 \times 8101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336197$  ならば、

$$P = 510510n + 336197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336197) + 1 = 1021020n + 672394 + 1 = 1021020n + 672395$$

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

$$672395 = 5 \times 89 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134479)$$

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

$Q = 336199$  ならば、

$$P = 510510n + 336199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336199) + 1 = 1021020n + 672398 + 1 = 1021020n + 672399$$

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

$$672399 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2463)$$

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。

$Q = 336211$  ならば、

$$P = 510510n + 336211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336211) + 1 = 1021020n + 672422 + 1 = 1021020n + 672423$$

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

$$672423 = 3 \times 29 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224141)$$

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

$Q = 336221$  ならば、

$$P = 510510n + 336221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336221) + 1 = 1021020n + 672442 + 1 = 1021020n + 672443$$

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

$$672443 = 672443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336223$  ならば、

$$P = 510510n + 336223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336223) + 1 = 1021020n + 672446 + 1 = 1021020n + 672447$$

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

$$672447 = 3 \times 224149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224149)$$

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

$Q = 336227$  ならば、

$$P = 510510n + 336227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336227) + 1 = 1021020n + 672454 + 1 = 1021020n + 672455$$

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

$$672455 = 5 \times 7 \times 19213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19213)$$

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。

$Q = 336229$  ならば、

$$P = 510510n + 336229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336229) + 1 = 1021020n + 672458 + 1 = 1021020n + 672459$$

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

$$672459 = 3 \times 224153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224153)$$

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

$Q = 336233$  ならば、

$$P = 510510n + 336233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336233) + 1 = 1021020n + 672466 + 1 = 1021020n + 672467$$

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

$$672467 = 19 \times 35393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336239$  ならば、

$$P = 510510n + 336239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336239) + 1 = 1021020n + 672478 + 1 = 1021020n + 672479$$

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

$$672479 = 67 \times 10037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 161969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336241$  ならば、

$$P = 510510n + 336241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336241) + 1 = 1021020n + 672482 + 1 = 1021020n + 672483$$

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

$$672483 = 3 \times 7 \times 31 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32023)$$

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。

$Q = 336247$  ならば、

$$P = 510510n + 336247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336247) + 1 = 1021020n + 672494 + 1 = 1021020n + 672495$$

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

$$672495 = 3 \times 5 \times 107 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44833)$$

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

$Q = 336251$  ならば、

$$P = 510510n + 336251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336251) + 1 = 1021020n + 672502 + 1 = 1021020n + 672503$$

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

$$672503 = 13 \times 17 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3043)$$

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。

$Q = 336253$  ならば、

$$P = 510510n + 336253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336253) + 1 = 1021020n + 672506 + 1 = 1021020n + 672507$$

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

$$672507 = 3 \times 3 \times 11 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20379)$$

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。

$Q = 336257$  ならば、

$$P = 510510n + 336257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336257) + 1 = 1021020n + 672514 + 1 = 1021020n + 672515$$

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

$$672515 = 5 \times 134503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134503)$$

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

$Q = 336263$  ならば、

$$P = 510510n + 336263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336263) + 1 = 1021020n + 672526 + 1 = 1021020n + 672527$$

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

$$672527 = 79 \times 8513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336269$  ならば、

$$P = 510510n + 336269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336269) + 1 = 1021020n + 672538 + 1 = 1021020n + 672539$$

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

$$672539 = 7 \times 29 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96077)$$

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。

$Q = 336283$  ならば、

$$P = 510510n + 336283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336283) + 1 = 1021020n + 672566 + 1 = 1021020n + 672567$$

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

$$672567 = 3 \times 7 \times 32027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32027)$$

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。

$Q = 336289$  ならば、

$$P = 510510n + 336289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336289) + 1 = 1021020n + 672578 + 1 = 1021020n + 672579$$

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

$$672579 = 3 \times 3 \times 74731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224193)$$

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

$Q = 336293$  ならば、

$$P = 510510n + 336293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336293) + 1 = 1021020n + 672586 + 1 = 1021020n + 672587$$

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

$$672587 = 672587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336299$  ならば、

$$P = 510510n + 336299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336299) + 1 = 1021020n + 672598 + 1 = 1021020n + 672599$$

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

$$672599 = 461 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336307$  ならば、

$$P = 510510n + 336307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336307) + 1 = 1021020n + 672614 + 1 = 1021020n + 672615$$

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

$$672615 = 3 \times 3 \times 5 \times 14947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44841)$$

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

$Q = 336313$  ならば、

$$P = 510510n + 336313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336313) + 1 = 1021020n + 672626 + 1 = 1021020n + 672627$$

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

$$672627 = 3 \times 224209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224209)$$

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

$Q = 336317$  ならば、

$$P = 510510n + 336317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336317) + 1 = 1021020n + 672634 + 1 = 1021020n + 672635$$

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

$$672635 = 5 \times 23 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134527)$$

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

$Q = 336319$  ならば、

$$P = 510510n + 336319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336319) + 1 = 1021020n + 672638 + 1 = 1021020n + 672639$$

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

$$672639 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1199)$$

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。

$Q = 336331$  ならば、

$$P = 510510n + 336331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336331) + 1 = 1021020n + 672662 + 1 = 1021020n + 672663$$

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

$$672663 = 3 \times 224221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224221)$$

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

$Q = 336337$  ならば、

$$P = 510510n + 336337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336337) + 1 = 1021020n + 672674 + 1 = 1021020n + 672675$$

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

$$672675 = 3 \times 5 \times 5 \times 8969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44845)$$

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

$Q = 336341$  ならば、

$$P = 510510n + 336341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336341) + 1 = 1021020n + 672682 + 1 = 1021020n + 672683$$

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

$$672683 = 11 \times 61153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61153)$$

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。

$Q = 336353$  ならば、

$$P = 510510n + 336353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336353) + 1 = 1021020n + 672706 + 1 = 1021020n + 672707$$

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

$$672707 = 7 \times 17 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5653)$$

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。

$Q = 336359$  ならば、

$$P = 510510n + 336359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336359) + 1 = 1021020n + 672718 + 1 = 1021020n + 672719$$

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

$$672719 = 127 \times 5297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336361$  ならば、

$$P = 510510n + 336361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336361) + 1 = 1021020n + 672722 + 1 = 1021020n + 672723$$

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

$$672723 = 3 \times 3 \times 74747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224241)$$

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

$Q = 336367$  ならば、

$$P = 510510n + 336367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336367) + 1 = 1021020n + 672734 + 1 = 1021020n + 672735$$

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

$$672735 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6407)$$

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。

$Q = 336373$  ならば、

$$P = 510510n + 336373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336373) + 1 = 1021020n + 672746 + 1 = 1021020n + 672747$$

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

$$672747 = 3 \times 67 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224249)$$

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

$Q = 336377$  ならば、

$$P = 510510n + 336377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336377) + 1 = 1021020n + 672754 + 1 = 1021020n + 672755$$

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

$$672755 = 5 \times 197 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134551)$$

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

$Q = 336383$  ならば、

$$P = 510510n + 336383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336383) + 1 = 1021020n + 672766 + 1 = 1021020n + 672767$$

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

$$672767 = 672767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336389$  ならば、

$$P = 510510n + 336389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336389) + 1 = 1021020n + 672778 + 1 = 1021020n + 672779$$

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

$$672779 = 672779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336397$  ならば、

$$P = 510510n + 336397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336397) + 1 = 1021020n + 672794 + 1 = 1021020n + 672795$$

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

$$672795 = 3 \times 3 \times 5 \times 14951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44853)$$

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

$Q = 336403$  ならば、

$$P = 510510n + 336403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336403) + 1 = 1021020n + 672806 + 1 = 1021020n + 672807$$

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

$$672807 = 3 \times 137 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224269)$$

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

$Q = 336407$  ならば、

$$P = 510510n + 336407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336407) + 1 = 1021020n + 672814 + 1 = 1021020n + 672815$$

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

$$672815 = 5 \times 11 \times 13 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 941)$$

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。

$Q = 336409$  ならば、

$$P = 510510n + 336409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336409) + 1 = 1021020n + 672818 + 1 = 1021020n + 672819$$

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

$$672819 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32039)$$

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。

$Q = 336419$  ならば、

$$P = 510510n + 336419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336419) + 1 = 1021020n + 672838 + 1 = 1021020n + 672839$$

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

$$672839 = 659 \times 1021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336421$  ならば、

$$P = 510510n + 336421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336421) + 1 = 1021020n + 672842 + 1 = 1021020n + 672843$$

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

$$672843 = 3 \times 17 \times 79 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13193)$$

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。

$Q = 336431$  ならば、

$$P = 510510n + 336431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336431) + 1 = 1021020n + 672862 + 1 = 1021020n + 672863$$

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

$$672863 = 672863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336433$  ならば、

$$P = 510510n + 336433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336433) + 1 = 1021020n + 672866 + 1 = 1021020n + 672867$$

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

$$672867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17253)$$

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。

$Q = 336437$  ならば、

$$P = 510510n + 336437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336437) + 1 = 1021020n + 672874 + 1 = 1021020n + 672875$$

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

$$672875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19225)$$

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。

$Q = 336439$  ならば、

$$P = 510510n + 336439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336439) + 1 = 1021020n + 672878 + 1 = 1021020n + 672879$$

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

$$672879 = 3 \times 211 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224293)$$

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

$Q = 336443$  ならば、

$$P = 510510n + 336443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336443) + 1 = 1021020n + 672886 + 1 = 1021020n + 672887$$

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

$$672887 = 29 \times 23203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336449$  ならば、

$$P = 510510n + 336449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336449) + 1 = 1021020n + 672898 + 1 = 1021020n + 672899$$

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

$$672899 = 47 \times 103 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336451$  ならば、

$$P = 510510n + 336451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336451) + 1 = 1021020n + 672902 + 1 = 1021020n + 672903$$

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

$$672903 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2913)$$

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。

$Q = 336461$  ならば、

$$P = 510510n + 336461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336461) + 1 = 1021020n + 672922 + 1 = 1021020n + 672923$$

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

$$672923 = 19 \times 107 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336463$  ならば、

$$P = 510510n + 336463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336463) + 1 = 1021020n + 672926 + 1 = 1021020n + 672927$$

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

$$672927 = 3 \times 224309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224309)$$

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

$Q = 336467$  ならば、

$$P = 510510n + 336467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336467) + 1 = 1021020n + 672934 + 1 = 1021020n + 672935$$

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

$$672935 = 5 \times 134587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134587)$$

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

$Q = 336473$  ならば、

$$P = 510510n + 336473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336473) + 1 = 1021020n + 672946 + 1 = 1021020n + 672947$$

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

$$672947 = 11 \times 131 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61177)$$

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。

$Q = 336487$  ならば、

$$P = 510510n + 336487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336487) + 1 = 1021020n + 672974 + 1 = 1021020n + 672975$$

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

$$672975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44865)$$

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

$Q = 336491$  ならば、

$$P = 510510n + 336491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336491) + 1 = 1021020n + 672982 + 1 = 1021020n + 672983$$

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

$$672983 = 672983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336493$  ならば、

$$P = 510510n + 336493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336493) + 1 = 1021020n + 672986 + 1 = 1021020n + 672987$$

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

$$672987 = 3 \times 7 \times 73 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32047)$$

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。

$Q = 336499$  ならば、

$$P = 510510n + 336499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336499) + 1 = 1021020n + 672998 + 1 = 1021020n + 672999$$

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

$$672999 = 3 \times 19 \times 11807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224333)$$

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

$Q = 336503$  ならば、

$$P = 510510n + 336503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336503) + 1 = 1021020n + 673006 + 1 = 1021020n + 673007$$

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

$$673007 = 151 \times 4457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336509$  ならば、

$$P = 510510n + 336509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336509) + 1 = 1021020n + 673018 + 1 = 1021020n + 673019$$

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

$$673019 = 673019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336517$  ならば、

$$P = 510510n + 336517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336517) + 1 = 1021020n + 673034 + 1 = 1021020n + 673035$$

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

$$673035 = 3 \times 5 \times 11 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4079)$$

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。

$Q = 336521$  ならば、

$$P = 510510n + 336521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336521) + 1 = 1021020n + 673042 + 1 = 1021020n + 673043$$

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

$$673043 = 7 \times 96149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96149)$$

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。

$Q = 336527$  ならば、

$$P = 510510n + 336527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336527) + 1 = 1021020n + 673054 + 1 = 1021020n + 673055$$

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

$$673055 = 5 \times 227 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134611)$$

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

$Q = 336529$  ならば、

$$P = 510510n + 336529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336529) + 1 = 1021020n + 673058 + 1 = 1021020n + 673059$$

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

$$673059 = 3 \times 157 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224353)$$

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

$Q = 336533$  ならば、

$$P = 510510n + 336533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336533) + 1 = 1021020n + 673066 + 1 = 1021020n + 673067$$

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

$$673067 = 37 \times 18191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336541$  ならば、

$$P = 510510n + 336541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336541) + 1 = 1021020n + 673082 + 1 = 1021020n + 673083$$

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

$$673083 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224361)$$

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

$Q = 336547$  ならば、

$$P = 510510n + 336547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336547) + 1 = 1021020n + 673094 + 1 = 1021020n + 673095$$

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

$$673095 = 3 \times 5 \times 23 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44873)$$

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

$Q = 336551$  ならば、

$$P = 510510n + 336551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336551) + 1 = 1021020n + 673102 + 1 = 1021020n + 673103$$

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

$$673103 = 31 \times 21713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336559$  ならば、

$$P = 510510n + 336559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336559) + 1 = 1021020n + 673118 + 1 = 1021020n + 673119$$

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

$$673119 = 3 \times 3 \times 29 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224373)$$

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

$Q = 336563$  ならば、

$$P = 510510n + 336563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336563) + 1 = 1021020n + 673126 + 1 = 1021020n + 673127$$

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

$$673127 = 7 \times 13 \times 13 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7397)$$

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。

$Q = 336569$  ならば、

$$P = 510510n + 336569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336569) + 1 = 1021020n + 673138 + 1 = 1021020n + 673139$$

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

$$673139 = 181 \times 3719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336571$  ならば、

$$P = 510510n + 336571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336571) + 1 = 1021020n + 673142 + 1 = 1021020n + 673143$$

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

$$673143 = 3 \times 173 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224381)$$

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

$Q = 336577$  ならば、

$$P = 510510n + 336577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336577) + 1 = 1021020n + 673154 + 1 = 1021020n + 673155$$

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

$$673155 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6411)$$

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。

$Q = 336587$  ならば、

$$P = 510510n + 336587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336587) + 1 = 1021020n + 673174 + 1 = 1021020n + 673175$$

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

$$673175 = 5 \times 5 \times 26927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134635)$$

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

$Q = 336593$  ならば、

$$P = 510510n + 336593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336593) + 1 = 1021020n + 673186 + 1 = 1021020n + 673187$$

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

$$673187 = 23 \times 29269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336599$  ならば、

$$P = 510510n + 336599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336599) + 1 = 1021020n + 673198 + 1 = 1021020n + 673199$$

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

$$673199 = 673199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336601$  ならば、

$$P = 510510n + 336601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336601) + 1 = 1021020n + 673202 + 1 = 1021020n + 673203$$

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

$$673203 = 3 \times 224401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224401)$$

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

$Q = 336607$  ならば、

$$P = 510510n + 336607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336607) + 1 = 1021020n + 673214 + 1 = 1021020n + 673215$$

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

$$673215 = 3 \times 5 \times 37 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44881)$$

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

$Q = 336613$  ならば、

$$P = 510510n + 336613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336613) + 1 = 1021020n + 673226 + 1 = 1021020n + 673227$$

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

$$673227 = 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224409)$$

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

$Q = 336619$  ならば、

$$P = 510510n + 336619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336619) + 1 = 1021020n + 673238 + 1 = 1021020n + 673239$$

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

$$673239 = 3 \times 7 \times 32059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32059)$$

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。

$Q = 336629$  ならば、

$$P = 510510n + 336629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336629) + 1 = 1021020n + 673258 + 1 = 1021020n + 673259$$

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

$$673259 = 53 \times 12703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336631$  ならば、

$$P = 510510n + 336631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336631) + 1 = 1021020n + 673262 + 1 = 1021020n + 673263$$

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

$$673263 = 3 \times 3 \times 239 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224421)$$

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

$Q = 336641$  ならば、

$$P = 510510n + 336641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336641) + 1 = 1021020n + 673282 + 1 = 1021020n + 673283$$

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

$$673283 = 13 \times 67 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51791)$$

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。

$Q = 336643$  ならば、

$$P = 510510n + 336643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336643) + 1 = 1021020n + 673286 + 1 = 1021020n + 673287$$

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

$$673287 = 3 \times 224429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224429)$$

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

$Q = 336647$  ならば、

$$P = 510510n + 336647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336647) + 1 = 1021020n + 673294 + 1 = 1021020n + 673295$$

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

$$673295 = 5 \times 7 \times 19237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19237)$$

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。

$Q = 336649$  ならば、

$$P = 510510n + 336649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336649) + 1 = 1021020n + 673298 + 1 = 1021020n + 673299$$

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

$$673299 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20403)$$

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。

$Q = 336653$  ならば、

$$P = 510510n + 336653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336653) + 1 = 1021020n + 673306 + 1 = 1021020n + 673307$$

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

$$673307 = 269 \times 2503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336659$  ならば、

$$P = 510510n + 336659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336659) + 1 = 1021020n + 673318 + 1 = 1021020n + 673319$$

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

$$673319 = 17 \times 39607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39607)$$

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。

$Q = 336667$  ならば、

$$P = 510510n + 336667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336667) + 1 = 1021020n + 673334 + 1 = 1021020n + 673335$$

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

$$673335 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3453)$$

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。

$Q = 336671$  ならば、

$$P = 510510n + 336671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336671) + 1 = 1021020n + 673342 + 1 = 1021020n + 673343$$

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

$$673343 = 11 \times 41 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61213)$$

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。

$Q = 336673$  ならば、

$$P = 510510n + 336673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336673) + 1 = 1021020n + 673346 + 1 = 1021020n + 673347$$

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

$$673347 = 3 \times 224449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224449)$$

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

$Q = 336683$  ならば、

$$P = 510510n + 336683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336683) + 1 = 1021020n + 673366 + 1 = 1021020n + 673367$$

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

$$673367 = 59 \times 101 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336689$  ならば、

$$P = 510510n + 336689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336689) + 1 = 1021020n + 673378 + 1 = 1021020n + 673379$$

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

$$673379 = 7 \times 19 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96197)$$

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。

$Q = 336691$  ならば、

$$P = 510510n + 336691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336691) + 1 = 1021020n + 673382 + 1 = 1021020n + 673383$$

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

$$673383 = 3 \times 224461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224461)$$

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

$Q = 336697$  ならば、

$$P = 510510n + 336697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336697) + 1 = 1021020n + 673394 + 1 = 1021020n + 673395$$

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

$$673395 = 3 \times 5 \times 44893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44893)$$

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

$Q = 336701$  ならば、

$$P = 510510n + 336701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336701) + 1 = 1021020n + 673402 + 1 = 1021020n + 673403$$

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

$$673403 = 673403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 162893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336703$  ならば、

$$P = 510510n + 336703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336703) + 1 = 1021020n + 673406 + 1 = 1021020n + 673407$$

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

$$673407 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32067)$$

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。

$Q = 336709$  ならば、

$$P = 510510n + 336709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336709) + 1 = 1021020n + 673418 + 1 = 1021020n + 673419$$

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

$$673419 = 3 \times 224473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224473)$$

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

$Q = 336727$  ならば、

$$P = 510510n + 336727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336727) + 1 = 1021020n + 673454 + 1 = 1021020n + 673455$$

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

$$673455 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2641)$$

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。

$Q = 336731$  ならば、

$$P = 510510n + 336731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336731) + 1 = 1021020n + 673462 + 1 = 1021020n + 673463$$

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

$$673463 = 7 \times 23 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96209)$$

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。

$Q = 336733$  ならば、

$$P = 510510n + 336733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336733) + 1 = 1021020n + 673466 + 1 = 1021020n + 673467$$

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

$$673467 = 3 \times 29 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224489)$$

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

$Q = 336737$  ならば、

$$P = 510510n + 336737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336737) + 1 = 1021020n + 673474 + 1 = 1021020n + 673475$$

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

$$673475 = 5 \times 5 \times 11 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12245)$$

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。

$Q = 336751$  ならば、

$$P = 510510n + 336751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336751) + 1 = 1021020n + 673502 + 1 = 1021020n + 673503$$

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

$$673503 = 3 \times 224501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224501)$$

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

$Q = 336757$  ならば、

$$P = 510510n + 336757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336757) + 1 = 1021020n + 673514 + 1 = 1021020n + 673515$$

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

$$673515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44901)$$

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

$Q = 336761$  ならば、

$$P = 510510n + 336761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336761) + 1 = 1021020n + 673522 + 1 = 1021020n + 673523$$

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

$$673523 = 17 \times 39619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39619)$$

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。

$Q = 336767$  ならば、

$$P = 510510n + 336767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336767) + 1 = 1021020n + 673534 + 1 = 1021020n + 673535$$

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

$$673535 = 5 \times 134707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134707)$$

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

$Q = 336769$  ならば、

$$P = 510510n + 336769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336769) + 1 = 1021020n + 673538 + 1 = 1021020n + 673539$$

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

$$673539 = 3 \times 224513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224513)$$

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

$Q = 336773$  ならば、

$$P = 510510n + 336773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336773) + 1 = 1021020n + 673546 + 1 = 1021020n + 673547$$

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

$$673547 = 7 \times 96221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96221)$$

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。

$Q = 336779$  ならば、

$$P = 510510n + 336779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336779) + 1 = 1021020n + 673558 + 1 = 1021020n + 673559$$

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

$$673559 = 661 \times 1019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336781$  ならば、

$$P = 510510n + 336781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336781) + 1 = 1021020n + 673562 + 1 = 1021020n + 673563$$

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

$$673563 = 3 \times 11 \times 20411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20411)$$

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。

$Q = 336793$  ならば、

$$P = 510510n + 336793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336793) + 1 = 1021020n + 673586 + 1 = 1021020n + 673587$$

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

$$673587 = 3 \times 3 \times 74843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224529)$$

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

$Q = 336797$  ならば、

$$P = 510510n + 336797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336797) + 1 = 1021020n + 673594 + 1 = 1021020n + 673595$$

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

$$673595 = 5 \times 13 \times 43 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10363)$$

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。

$Q = 336799$  ならば、

$$P = 510510n + 336799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336799) + 1 = 1021020n + 673598 + 1 = 1021020n + 673599$$

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

$$673599 = 3 \times 31 \times 7243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224533)$$

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

$Q = 336803$  ならば、

$$P = 510510n + 336803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336803) + 1 = 1021020n + 673606 + 1 = 1021020n + 673607$$

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

$$673607 = 11 \times 11 \times 19 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61237)$$

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。

$Q = 336811$  ならば、

$$P = 510510n + 336811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336811) + 1 = 1021020n + 673622 + 1 = 1021020n + 673623$$

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

$$673623 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224541)$$

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

$Q = 336823$  ならば、

$$P = 510510n + 336823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336823) + 1 = 1021020n + 673646 + 1 = 1021020n + 673647$$

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

$$673647 = 3 \times 13 \times 23 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17273)$$

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。

$Q = 336827$  ならば、

$$P = 510510n + 336827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336827) + 1 = 1021020n + 673654 + 1 = 1021020n + 673655$$

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

$$673655 = 5 \times 134731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134731)$$

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

$Q = 336829$  ならば、

$$P = 510510n + 336829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336829) + 1 = 1021020n + 673658 + 1 = 1021020n + 673659$$

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

$$673659 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1887)$$

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。

$Q = 336839$  ならば、

$$P = 510510n + 336839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336839) + 1 = 1021020n + 673678 + 1 = 1021020n + 673679$$

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

$$673679 = 163 \times 4133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336841$  ならば、

$$P = 510510n + 336841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336841) + 1 = 1021020n + 673682 + 1 = 1021020n + 673683$$

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

$$673683 = 3 \times 19 \times 53 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224561)$$

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

$Q = 336851$  ならば、

$$P = 510510n + 336851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336851) + 1 = 1021020n + 673702 + 1 = 1021020n + 673703$$

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

$$673703 = 719 \times 937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336857$  ならば、

$$P = 510510n + 336857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336857) + 1 = 1021020n + 673714 + 1 = 1021020n + 673715$$

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

$$673715 = 5 \times 7 \times 19249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19249)$$

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。

$Q = 336859$  ならば、

$$P = 510510n + 336859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336859) + 1 = 1021020n + 673718 + 1 = 1021020n + 673719$$

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

$$673719 = 3 \times 71 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224573)$$

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

$Q = 336863$  ならば、

$$P = 510510n + 336863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336863) + 1 = 1021020n + 673726 + 1 = 1021020n + 673727$$

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

$$673727 = 17 \times 39631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39631)$$

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。

$Q = 336871$  ならば、

$$P = 510510n + 336871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336871) + 1 = 1021020n + 673742 + 1 = 1021020n + 673743$$

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

$$673743 = 3 \times 7 \times 32083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32083)$$

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。

$Q = 336877$  ならば、

$$P = 510510n + 336877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336877) + 1 = 1021020n + 673754 + 1 = 1021020n + 673755$$

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

$$673755 = 3 \times 5 \times 44917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44917)$$

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

$Q = 336881$  ならば、

$$P = 510510n + 336881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336881) + 1 = 1021020n + 673762 + 1 = 1021020n + 673763$$

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

$$673763 = 193 \times 3491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336883$  ならば、

$$P = 510510n + 336883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336883) + 1 = 1021020n + 673766 + 1 = 1021020n + 673767$$

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

$$673767 = 3 \times 3 \times 43 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224589)$$

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

$Q = 336887$  ならば、

$$P = 510510n + 336887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336887) + 1 = 1021020n + 673774 + 1 = 1021020n + 673775$$

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

$$673775 = 5 \times 5 \times 26951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134755)$$

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

$Q = 336893$  ならば、

$$P = 510510n + 336893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336893) + 1 = 1021020n + 673786 + 1 = 1021020n + 673787$$

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

$$673787 = 673787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336899$  ならば、

$$P = 510510n + 336899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336899) + 1 = 1021020n + 673798 + 1 = 1021020n + 673799$$

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

$$673799 = 7 \times 7 \times 13751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96257)$$

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。

$Q = 336901$  ならば、

$$P = 510510n + 336901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336901) + 1 = 1021020n + 673802 + 1 = 1021020n + 673803$$

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

$$673803 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17277)$$

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。

$Q = 336907$  ならば、

$$P = 510510n + 336907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336907) + 1 = 1021020n + 673814 + 1 = 1021020n + 673815$$

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

$$673815 = 3 \times 5 \times 29 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44921)$$

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

$Q = 336911$  ならば、

$$P = 510510n + 336911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336911) + 1 = 1021020n + 673822 + 1 = 1021020n + 673823$$

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

$$673823 = 283 \times 2381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336913$  ならば、

$$P = 510510n + 336913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336913) + 1 = 1021020n + 673826 + 1 = 1021020n + 673827$$

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

$$673827 = 3 \times 7 \times 11 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2917)$$

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。

$Q = 336929$  ならば、

$$P = 510510n + 336929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336929) + 1 = 1021020n + 673858 + 1 = 1021020n + 673859$$

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

$$673859 = 97 \times 6947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336937$  ならば、

$$P = 510510n + 336937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336937) + 1 = 1021020n + 673874 + 1 = 1021020n + 673875$$

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

$$673875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44925)$$

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

$Q = 336943$  ならば、

$$P = 510510n + 336943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336943) + 1 = 1021020n + 673886 + 1 = 1021020n + 673887$$

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

$$673887 = 3 \times 224629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224629)$$

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

$Q = 336949$  ならば、

$$P = 510510n + 336949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336949) + 1 = 1021020n + 673898 + 1 = 1021020n + 673899$$

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

$$673899 = 3 \times 224633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224633)$$

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

$Q = 336953$  ならば、

$$P = 510510n + 336953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336953) + 1 = 1021020n + 673906 + 1 = 1021020n + 673907$$

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

$$673907 = 13 \times 51839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51839)$$

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。

$Q = 336961$  ならば、

$$P = 510510n + 336961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336961) + 1 = 1021020n + 673922 + 1 = 1021020n + 673923$$

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

$$673923 = 3 \times 23 \times 9767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224641)$$

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

$Q = 336967$  ならば、

$$P = 510510n + 336967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336967) + 1 = 1021020n + 673934 + 1 = 1021020n + 673935$$

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

$$673935 = 3 \times 5 \times 179 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44929)$$

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

$Q = 336971$  ならば、

$$P = 510510n + 336971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336971) + 1 = 1021020n + 673942 + 1 = 1021020n + 673943$$

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

$$673943 = 673943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336977$  ならば、

$$P = 510510n + 336977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336977) + 1 = 1021020n + 673954 + 1 = 1021020n + 673955$$

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

$$673955 = 5 \times 37 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134791)$$

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

$Q = 336979$  ならば、

$$P = 510510n + 336979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336979) + 1 = 1021020n + 673958 + 1 = 1021020n + 673959$$

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

$$673959 = 3 \times 11 \times 13 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1571)$$

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。

$Q = 336983$  ならば、

$$P = 510510n + 336983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336983) + 1 = 1021020n + 673966 + 1 = 1021020n + 673967$$

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

$$673967 = 7 \times 96281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96281)$$

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。

$Q = 336989$  ならば、

$$P = 510510n + 336989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336989) + 1 = 1021020n + 673978 + 1 = 1021020n + 673979$$

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

$$673979 = 673979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 336997$  ならば、

$$P = 510510n + 336997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 336997) + 1 = 1021020n + 673994 + 1 = 1021020n + 673995$$

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

$$673995 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6419)$$

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。

$Q = 337003$  ならば、

$$P = 510510n + 337003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337003) + 1 = 1021020n + 674006 + 1 = 1021020n + 674007$$

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

$$674007 = 3 \times 224669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224669)$$

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

$Q = 337009$  ならば、

$$P = 510510n + 337009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337009) + 1 = 1021020n + 674018 + 1 = 1021020n + 674019$$

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

$$674019 = 3 \times 3 \times 74891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224673)$$

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

$Q = 337013$  ならば、

$$P = 510510n + 337013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337013) + 1 = 1021020n + 674026 + 1 = 1021020n + 674027$$

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

$$674027 = 47 \times 14341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337019$  ならば、

$$P = 510510n + 337019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337019) + 1 = 1021020n + 674038 + 1 = 1021020n + 674039$$

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

$$674039 = 191 \times 3529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337021$  ならば、

$$P = 510510n + 337021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337021) + 1 = 1021020n + 674042 + 1 = 1021020n + 674043$$

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

$$674043 = 3 \times 83 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224681)$$

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

$Q = 337027$  ならば、

$$P = 510510n + 337027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337027) + 1 = 1021020n + 674054 + 1 = 1021020n + 674055$$

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

$$674055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44937)$$

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

$Q = 337031$  ならば、

$$P = 510510n + 337031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337031) + 1 = 1021020n + 674062 + 1 = 1021020n + 674063$$

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

$$674063 = 13 \times 19 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51851)$$

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。

$Q = 337033$  ならば、

$$P = 510510n + 337033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337033) + 1 = 1021020n + 674066 + 1 = 1021020n + 674067$$

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

$$674067 = 3 \times 17 \times 13217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13217)$$

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。

$Q = 337037$  ならば、

$$P = 510510n + 337037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337037) + 1 = 1021020n + 674074 + 1 = 1021020n + 674075$$

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

$$674075 = 5 \times 5 \times 59 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134815)$$

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

$Q = 337039$  ならば、

$$P = 510510n + 337039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337039) + 1 = 1021020n + 674078 + 1 = 1021020n + 674079$$

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

$$674079 = 3 \times 7 \times 32099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32099)$$

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。

$Q = 337049$  ならば、

$$P = 510510n + 337049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337049) + 1 = 1021020n + 674098 + 1 = 1021020n + 674099$$

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

$$674099 = 674099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337061$  ならば、

$$P = 510510n + 337061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337061) + 1 = 1021020n + 674122 + 1 = 1021020n + 674123$$

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

$$674123 = 674123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337063$  ならば、

$$P = 510510n + 337063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337063) + 1 = 1021020n + 674126 + 1 = 1021020n + 674127$$

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

$$674127 = 3 \times 3 \times 74903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224709)$$

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

$Q = 337067$  ならば、

$$P = 510510n + 337067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337067) + 1 = 1021020n + 674134 + 1 = 1021020n + 674135$$

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

$$674135 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 103)$$

となりますから、6545 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337069$  ならば、

$$P = 510510n + 337069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337069) + 1 = 1021020n + 674138 + 1 = 1021020n + 674139$$

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

$$674139 = 3 \times 19 \times 11827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224713)$$

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

$Q = 337079$  ならば、

$$P = 510510n + 337079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337079) + 1 = 1021020n + 674158 + 1 = 1021020n + 674159$$

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

$$674159 = 674159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337081$  ならば、

$$P = 510510n + 337081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337081) + 1 = 1021020n + 674162 + 1 = 1021020n + 674163$$

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

$$674163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32103)$$

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。

$Q = 337087$  ならば、

$$P = 510510n + 337087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337087) + 1 = 1021020n + 674174 + 1 = 1021020n + 674175$$

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

$$674175 = 3 \times 5 \times 5 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44945)$$

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

$Q = 337091$  ならば、

$$P = 510510n + 337091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337091) + 1 = 1021020n + 674182 + 1 = 1021020n + 674183$$

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

$$674183 = 674183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337097$  ならば、

$$P = 510510n + 337097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337097) + 1 = 1021020n + 674194 + 1 = 1021020n + 674195$$

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

$$674195 = 5 \times 134839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134839)$$

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

$Q = 337109$  ならば、

$$P = 510510n + 337109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337109) + 1 = 1021020n + 674218 + 1 = 1021020n + 674219$$

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

$$674219 = 7 \times 13 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7409)$$

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。

$Q = 337111$  ならば、

$$P = 510510n + 337111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337111) + 1 = 1021020n + 674222 + 1 = 1021020n + 674223$$

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

$$674223 = 3 \times 11 \times 20431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20431)$$

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。

$Q = 337121$  ならば、

$$P = 510510n + 337121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337121) + 1 = 1021020n + 674242 + 1 = 1021020n + 674243$$

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

$$674243 = 127 \times 5309 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337123$  ならば、

$$P = 510510n + 337123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337123) + 1 = 1021020n + 674246 + 1 = 1021020n + 674247$$

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

$$674247 = 3 \times 7 \times 97 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32107)$$

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。

$Q = 337133$  ならば、

$$P = 510510n + 337133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337133) + 1 = 1021020n + 674266 + 1 = 1021020n + 674267$$

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

$$674267 = 11 \times 61297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61297)$$

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。

$Q = 337147$  ならば、

$$P = 510510n + 337147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337147) + 1 = 1021020n + 674294 + 1 = 1021020n + 674295$$

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

$$674295 = 3 \times 5 \times 44953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44953)$$

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

$Q = 337151$  ならば、

$$P = 510510n + 337151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337151) + 1 = 1021020n + 674302 + 1 = 1021020n + 674303$$

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

$$674303 = 7 \times 96329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96329)$$

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。

$Q = 337153$  ならば、

$$P = 510510n + 337153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337153) + 1 = 1021020n + 674306 + 1 = 1021020n + 674307$$

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

$$674307 = 3 \times 3 \times 74923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224769)$$

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

$Q = 337157$  ならば、

$$P = 510510n + 337157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337157) + 1 = 1021020n + 674314 + 1 = 1021020n + 674315$$

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

$$674315 = 5 \times 157 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134863)$$

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

$Q = 337159$  ならば、

$$P = 510510n + 337159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337159) + 1 = 1021020n + 674318 + 1 = 1021020n + 674319$$

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

$$674319 = 3 \times 53 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224773)$$

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

$Q = 337163$  ならば、

$$P = 510510n + 337163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337163) + 1 = 1021020n + 674326 + 1 = 1021020n + 674327$$

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

$$674327 = 41 \times 16447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337171$  ならば、

$$P = 510510n + 337171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337171) + 1 = 1021020n + 674342 + 1 = 1021020n + 674343$$

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

$$674343 = 3 \times 3 \times 31 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224781)$$

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

$Q = 337177$  ならば、

$$P = 510510n + 337177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337177) + 1 = 1021020n + 674354 + 1 = 1021020n + 674355$$

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

$$674355 = 3 \times 5 \times 11 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4087)$$

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。

$Q = 337187$  ならば、

$$P = 510510n + 337187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337187) + 1 = 1021020n + 674374 + 1 = 1021020n + 674375$$

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

$$674375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10375)$$

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。

$Q = 337189$  ならば、

$$P = 510510n + 337189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337189) + 1 = 1021020n + 674378 + 1 = 1021020n + 674379$$

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

$$674379 = 3 \times 3 \times 3 \times 24977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224793)$$

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

$Q = 337193$  ならば、

$$P = 510510n + 337193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337193) + 1 = 1021020n + 674386 + 1 = 1021020n + 674387$$

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

$$674387 = 7 \times 7 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96341)$$

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。

$Q = 337199$  ならば、

$$P = 510510n + 337199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337199) + 1 = 1021020n + 674398 + 1 = 1021020n + 674399$$

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

$$674399 = 11 \times 37 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61309)$$

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。

$Q = 337201$  ならば、

$$P = 510510n + 337201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337201) + 1 = 1021020n + 674402 + 1 = 1021020n + 674403$$

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

$$674403 = 3 \times 47 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224801)$$

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

$Q = 337213$  ならば、

$$P = 510510n + 337213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337213) + 1 = 1021020n + 674426 + 1 = 1021020n + 674427$$

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

$$674427 = 3 \times 13 \times 17293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17293)$$

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。

$Q = 337217$  ならば、

$$P = 510510n + 337217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337217) + 1 = 1021020n + 674434 + 1 = 1021020n + 674435$$

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

$$674435 = 5 \times 134887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134887)$$

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

$Q = 337219$  ならば、

$$P = 510510n + 337219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337219) + 1 = 1021020n + 674438 + 1 = 1021020n + 674439$$

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

$$674439 = 3 \times 224813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224813)$$

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

$Q = 337223$  ならば、

$$P = 510510n + 337223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337223) + 1 = 1021020n + 674446 + 1 = 1021020n + 674447$$

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

$$674447 = 73 \times 9239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337231$  ならば、

$$P = 510510n + 337231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337231) + 1 = 1021020n + 674462 + 1 = 1021020n + 674463$$

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

$$674463 = 3 \times 383 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224821)$$

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

$Q = 337237$  ならば、

$$P = 510510n + 337237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337237) + 1 = 1021020n + 674474 + 1 = 1021020n + 674475$$

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

$$674475 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2645)$$

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。

$Q = 337241$  ならば、

$$P = 510510n + 337241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337241) + 1 = 1021020n + 674482 + 1 = 1021020n + 674483$$

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

$$674483 = 674483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 163973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337243$  ならば、

$$P = 510510n + 337243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337243) + 1 = 1021020n + 674486 + 1 = 1021020n + 674487$$

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

$$674487 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20439)$$

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。

$Q = 337247$  ならば、

$$P = 510510n + 337247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337247) + 1 = 1021020n + 674494 + 1 = 1021020n + 674495$$

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

$$674495 = 5 \times 277 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134899)$$

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

$Q = 337261$  ならば、

$$P = 510510n + 337261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337261) + 1 = 1021020n + 674522 + 1 = 1021020n + 674523$$

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

$$674523 = 3 \times 3 \times 149 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224841)$$

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

$Q = 337273$  ならば、

$$P = 510510n + 337273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337273) + 1 = 1021020n + 674546 + 1 = 1021020n + 674547$$

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

$$674547 = 3 \times 37 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224849)$$

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

$Q = 337277$  ならば、

$$P = 510510n + 337277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337277) + 1 = 1021020n + 674554 + 1 = 1021020n + 674555$$

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

$$674555 = 5 \times 7 \times 19273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19273)$$

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。

$Q = 337279$  ならば、

$$P = 510510n + 337279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337279) + 1 = 1021020n + 674558 + 1 = 1021020n + 674559$$

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

$$674559 = 3 \times 3 \times 241 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224853)$$

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

$Q = 337283$  ならば、

$$P = 510510n + 337283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337283) + 1 = 1021020n + 674566 + 1 = 1021020n + 674567$$

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

$$674567 = 23 \times 139 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337289$  ならば、

$$P = 510510n + 337289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337289) + 1 = 1021020n + 674578 + 1 = 1021020n + 674579$$

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

$$674579 = 101 \times 6679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337291$  ならば、

$$P = 510510n + 337291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337291) + 1 = 1021020n + 674582 + 1 = 1021020n + 674583$$

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

$$674583 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2471)$$

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。

$Q = 337301$  ならば、

$$P = 510510n + 337301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337301) + 1 = 1021020n + 674602 + 1 = 1021020n + 674603$$

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

$$674603 = 674603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337303$  ならば、

$$P = 510510n + 337303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337303) + 1 = 1021020n + 674606 + 1 = 1021020n + 674607$$

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

$$674607 = 3 \times 224869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224869)$$

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

$Q = 337307$  ならば、

$$P = 510510n + 337307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337307) + 1 = 1021020n + 674614 + 1 = 1021020n + 674615$$

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

$$674615 = 5 \times 134923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134923)$$

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

$Q = 337313$  ならば、

$$P = 510510n + 337313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337313) + 1 = 1021020n + 674626 + 1 = 1021020n + 674627$$

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

$$674627 = 29 \times 43 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337319$  ならば、

$$P = 510510n + 337319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337319) + 1 = 1021020n + 674638 + 1 = 1021020n + 674639$$

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

$$674639 = 7 \times 96377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96377)$$

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。

$Q = 337321$  ならば、

$$P = 510510n + 337321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337321) + 1 = 1021020n + 674642 + 1 = 1021020n + 674643$$

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

$$674643 = 3 \times 224881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224881)$$

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

$Q = 337327$  ならば、

$$P = 510510n + 337327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337327) + 1 = 1021020n + 674654 + 1 = 1021020n + 674655$$

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

$$674655 = 3 \times 5 \times 41 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44977)$$

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

$Q = 337333$  ならば、

$$P = 510510n + 337333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337333) + 1 = 1021020n + 674666 + 1 = 1021020n + 674667$$

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

$$674667 = 3 \times 3 \times 7 \times 10709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32127)$$

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。

$Q = 337339$  ならば、

$$P = 510510n + 337339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337339) + 1 = 1021020n + 674678 + 1 = 1021020n + 674679$$

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

$$674679 = 3 \times 17 \times 13229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13229)$$

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。

$Q = 337343$  ならば、

$$P = 510510n + 337343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337343) + 1 = 1021020n + 674686 + 1 = 1021020n + 674687$$

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

$$674687 = 13 \times 51899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51899)$$

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。

$Q = 337349$  ならば、

$$P = 510510n + 337349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337349) + 1 = 1021020n + 674698 + 1 = 1021020n + 674699$$

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

$$674699 = 674699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337357$  ならば、

$$P = 510510n + 337357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337357) + 1 = 1021020n + 674714 + 1 = 1021020n + 674715$$

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

$$674715 = 3 \times 5 \times 31 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44981)$$

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

$Q = 337361$  ならば、

$$P = 510510n + 337361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337361) + 1 = 1021020n + 674722 + 1 = 1021020n + 674723$$

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

$$674723 = 7 \times 113 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96389)$$

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。

$Q = 337367$  ならば、

$$P = 510510n + 337367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337367) + 1 = 1021020n + 674734 + 1 = 1021020n + 674735$$

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

$$674735 = 5 \times 134947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134947)$$

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

$Q = 337369$  ならば、

$$P = 510510n + 337369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337369) + 1 = 1021020n + 674738 + 1 = 1021020n + 674739$$

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

$$674739 = 3 \times 3 \times 13 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17301)$$

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。

$Q = 337373$  ならば、

$$P = 510510n + 337373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337373) + 1 = 1021020n + 674746 + 1 = 1021020n + 674747$$

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

$$674747 = 17 \times 19 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39691)$$

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。

$Q = 337387$  ならば、

$$P = 510510n + 337387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337387) + 1 = 1021020n + 674774 + 1 = 1021020n + 674775$$

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

$$674775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 44985)$$

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

$Q = 337391$  ならば、

$$P = 510510n + 337391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337391) + 1 = 1021020n + 674782 + 1 = 1021020n + 674783$$

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

$$674783 = 59 \times 11437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337397$  ならば、

$$P = 510510n + 337397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337397) + 1 = 1021020n + 674794 + 1 = 1021020n + 674795$$

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

$$674795 = 5 \times 11 \times 12269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12269)$$

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。

$Q = 337409$  ならば、

$$P = 510510n + 337409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337409) + 1 = 1021020n + 674818 + 1 = 1021020n + 674819$$

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

$$674819 = 41 \times 109 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337411$  ならば、

$$P = 510510n + 337411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337411) + 1 = 1021020n + 674822 + 1 = 1021020n + 674823$$

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

$$674823 = 3 \times 19 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224941)$$

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

$Q = 337417$  ならば、

$$P = 510510n + 337417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337417) + 1 = 1021020n + 674834 + 1 = 1021020n + 674835$$

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

$$674835 = 3 \times 5 \times 7 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6427)$$

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。

$Q = 337423$  ならば、

$$P = 510510n + 337423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337423) + 1 = 1021020n + 674846 + 1 = 1021020n + 674847$$

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

$$674847 = 3 \times 3 \times 167 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224949)$$

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

$Q = 337427$  ならば、

$$P = 510510n + 337427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337427) + 1 = 1021020n + 674854 + 1 = 1021020n + 674855$$

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

$$674855 = 5 \times 71 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134971)$$

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

$Q = 337429$  ならば、

$$P = 510510n + 337429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337429) + 1 = 1021020n + 674858 + 1 = 1021020n + 674859$$

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

$$674859 = 3 \times 29 \times 7757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224953)$$

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

$Q = 337439$  ならば、

$$P = 510510n + 337439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337439) + 1 = 1021020n + 674878 + 1 = 1021020n + 674879$$

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

$$674879 = 674879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337451$  ならば、

$$P = 510510n + 337451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337451) + 1 = 1021020n + 674902 + 1 = 1021020n + 674903$$

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

$$674903 = 674903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337453$  ならば、

$$P = 510510n + 337453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337453) + 1 = 1021020n + 674906 + 1 = 1021020n + 674907$$

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

$$674907 = 3 \times 224969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224969)$$

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

$Q = 337457$  ならば、

$$P = 510510n + 337457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337457) + 1 = 1021020n + 674914 + 1 = 1021020n + 674915$$

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

$$674915 = 5 \times 347 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 134983)$$

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

$Q = 337459$  ならば、

$$P = 510510n + 337459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337459) + 1 = 1021020n + 674918 + 1 = 1021020n + 674919$$

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

$$674919 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32139)$$

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。

$Q = 337471$  ならば、

$$P = 510510n + 337471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337471) + 1 = 1021020n + 674942 + 1 = 1021020n + 674943$$

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

$$674943 = 3 \times 157 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224981)$$

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

$Q = 337481$  ならば、

$$P = 510510n + 337481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337481) + 1 = 1021020n + 674962 + 1 = 1021020n + 674963$$

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

$$674963 = 31 \times 21773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337483$  ならば、

$$P = 510510n + 337483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337483) + 1 = 1021020n + 674966 + 1 = 1021020n + 674967$$

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

$$674967 = 3 \times 47 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224989)$$

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

$Q = 337487$  ならば、

$$P = 510510n + 337487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337487) + 1 = 1021020n + 674974 + 1 = 1021020n + 674975$$

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

$$674975 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19285)$$

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。

$Q = 337489$  ならば、

$$P = 510510n + 337489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337489) + 1 = 1021020n + 674978 + 1 = 1021020n + 674979$$

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

$$674979 = 3 \times 224993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 224993)$$

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

$Q = 337499$  ならば、

$$P = 510510n + 337499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337499) + 1 = 1021020n + 674998 + 1 = 1021020n + 674999$$

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

$$674999 = 13 \times 137 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51923)$$

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。

$Q = 337507$  ならば、

$$P = 510510n + 337507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337507) + 1 = 1021020n + 675014 + 1 = 1021020n + 675015$$

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

$$675015 = 3 \times 5 \times 11 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4091)$$

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。

$Q = 337511$  ならば、

$$P = 510510n + 337511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337511) + 1 = 1021020n + 675022 + 1 = 1021020n + 675023$$

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

$$675023 = 97 \times 6959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337517$  ならば、

$$P = 510510n + 337517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337517) + 1 = 1021020n + 675034 + 1 = 1021020n + 675035$$

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

$$675035 = 5 \times 135007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135007)$$

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

$Q = 337523$  ならば、

$$P = 510510n + 337523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337523) + 1 = 1021020n + 675046 + 1 = 1021020n + 675047$$

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

$$675047 = 433 \times 1559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337529$  ならば、

$$P = 510510n + 337529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337529) + 1 = 1021020n + 675058 + 1 = 1021020n + 675059$$

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

$$675059 = 7 \times 11 \times 11 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8767)$$

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。

$Q = 337531$  ならば、

$$P = 510510n + 337531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337531) + 1 = 1021020n + 675062 + 1 = 1021020n + 675063$$

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

$$675063 = 3 \times 3 \times 107 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225021)$$

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

$Q = 337537$  ならば、

$$P = 510510n + 337537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337537) + 1 = 1021020n + 675074 + 1 = 1021020n + 675075$$

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

$$675075 = 3 \times 5 \times 5 \times 9001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45005)$$

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

$Q = 337541$  ならば、

$$P = 510510n + 337541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337541) + 1 = 1021020n + 675082 + 1 = 1021020n + 675083$$

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

$$675083 = 675083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337543$  ならば、

$$P = 510510n + 337543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337543) + 1 = 1021020n + 675086 + 1 = 1021020n + 675087$$

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

$$675087 = 3 \times 7 \times 17 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1891)$$

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。

$Q = 337549$  ならば、

$$P = 510510n + 337549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337549) + 1 = 1021020n + 675098 + 1 = 1021020n + 675099$$

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

$$675099 = 3 \times 3 \times 75011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225033)$$

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

$Q = 337553$  ならば、

$$P = 510510n + 337553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337553) + 1 = 1021020n + 675106 + 1 = 1021020n + 675107$$

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

$$675107 = 691 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337559$  ならば、

$$P = 510510n + 337559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337559) + 1 = 1021020n + 675118 + 1 = 1021020n + 675119$$

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

$$675119 = 23 \times 149 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337567$  ならば、

$$P = 510510n + 337567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337567) + 1 = 1021020n + 675134 + 1 = 1021020n + 675135$$

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

$$675135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45009)$$

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

$Q = 337573$  ならば、

$$P = 510510n + 337573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337573) + 1 = 1021020n + 675146 + 1 = 1021020n + 675147$$

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

$$675147 = 3 \times 11 \times 41 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20459)$$

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。

$Q = 337577$  ならば、

$$P = 510510n + 337577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337577) + 1 = 1021020n + 675154 + 1 = 1021020n + 675155$$

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

$$675155 = 5 \times 13 \times 13 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 611)$$

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。

$Q = 337583$  ならば、

$$P = 510510n + 337583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337583) + 1 = 1021020n + 675166 + 1 = 1021020n + 675167$$

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

$$675167 = 53 \times 12739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337591$  ならば、

$$P = 510510n + 337591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337591) + 1 = 1021020n + 675182 + 1 = 1021020n + 675183$$

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

$$675183 = 3 \times 225061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225061)$$

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

$Q = 337607$  ならば、

$$P = 510510n + 337607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337607) + 1 = 1021020n + 675214 + 1 = 1021020n + 675215$$

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

$$675215 = 5 \times 135043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135043)$$

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

$Q = 337609$  ならば、

$$P = 510510n + 337609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337609) + 1 = 1021020n + 675218 + 1 = 1021020n + 675219$$

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

$$675219 = 3 \times 173 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225073)$$

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

$Q = 337613$  ならば、

$$P = 510510n + 337613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337613) + 1 = 1021020n + 675226 + 1 = 1021020n + 675227$$

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

$$675227 = 7 \times 96461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96461)$$

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。

$Q = 337619$  ならば、

$$P = 510510n + 337619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337619) + 1 = 1021020n + 675238 + 1 = 1021020n + 675239$$

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

$$675239 = 675239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337621$  ならば、

$$P = 510510n + 337621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337621) + 1 = 1021020n + 675242 + 1 = 1021020n + 675243$$

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

$$675243 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225081)$$

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

$Q = 337627$  ならば、

$$P = 510510n + 337627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337627) + 1 = 1021020n + 675254 + 1 = 1021020n + 675255$$

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

$$675255 = 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6431)$$

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。

$Q = 337633$  ならば、

$$P = 510510n + 337633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337633) + 1 = 1021020n + 675266 + 1 = 1021020n + 675267$$

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

$$675267 = 3 \times 225089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225089)$$

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

$Q = 337639$  ならば、

$$P = 510510n + 337639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337639) + 1 = 1021020n + 675278 + 1 = 1021020n + 675279$$

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

$$675279 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20463)$$

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。

$Q = 337643$  ならば、

$$P = 510510n + 337643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337643) + 1 = 1021020n + 675286 + 1 = 1021020n + 675287$$

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

$$675287 = 37 \times 18251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337651$  ならば、

$$P = 510510n + 337651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337651) + 1 = 1021020n + 675302 + 1 = 1021020n + 675303$$

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

$$675303 = 3 \times 23 \times 9787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225101)$$

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

$Q = 337657$  ならば、

$$P = 510510n + 337657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337657) + 1 = 1021020n + 675314 + 1 = 1021020n + 675315$$

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

$$675315 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45021)$$

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

$Q = 337661$  ならば、

$$P = 510510n + 337661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337661) + 1 = 1021020n + 675322 + 1 = 1021020n + 675323$$

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

$$675323 = 11 \times 29 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61393)$$

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。

$Q = 337663$  ならば、

$$P = 510510n + 337663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337663) + 1 = 1021020n + 675326 + 1 = 1021020n + 675327$$

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

$$675327 = 3 \times 225109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225109)$$

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

$Q = 337669$  ならば、

$$P = 510510n + 337669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337669) + 1 = 1021020n + 675338 + 1 = 1021020n + 675339$$

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

$$675339 = 3 \times 7 \times 32159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32159)$$

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。

$Q = 337679$  ならば、

$$P = 510510n + 337679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337679) + 1 = 1021020n + 675358 + 1 = 1021020n + 675359$$

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

$$675359 = 17 \times 39727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39727)$$

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。

$Q = 337681$  ならば、

$$P = 510510n + 337681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337681) + 1 = 1021020n + 675362 + 1 = 1021020n + 675363$$

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

$$675363 = 3 \times 13 \times 17317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17317)$$

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。

$Q = 337691$  ならば、

$$P = 510510n + 337691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337691) + 1 = 1021020n + 675382 + 1 = 1021020n + 675383$$

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

$$675383 = 727 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337693$  ならば、

$$P = 510510n + 337693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337693) + 1 = 1021020n + 675386 + 1 = 1021020n + 675387$$

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

$$675387 = 3 \times 3 \times 101 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225129)$$

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

$Q = 337697$  ならば、

$$P = 510510n + 337697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337697) + 1 = 1021020n + 675394 + 1 = 1021020n + 675395$$

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

$$675395 = 5 \times 7 \times 23 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19297)$$

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。

$Q = 337699$  ならば、

$$P = 510510n + 337699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337699) + 1 = 1021020n + 675398 + 1 = 1021020n + 675399$$

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

$$675399 = 3 \times 225133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225133)$$

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

$Q = 337703$  ならば、

$$P = 510510n + 337703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337703) + 1 = 1021020n + 675406 + 1 = 1021020n + 675407$$

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

$$675407 = 675407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337709$  ならば、

$$P = 510510n + 337709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337709) + 1 = 1021020n + 675418 + 1 = 1021020n + 675419$$

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

$$675419 = 675419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337717$  ならば、

$$P = 510510n + 337717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337717) + 1 = 1021020n + 675434 + 1 = 1021020n + 675435$$

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

$$675435 = 3 \times 5 \times 37 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45029)$$

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

$Q = 337721$  ならば、

$$P = 510510n + 337721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337721) + 1 = 1021020n + 675442 + 1 = 1021020n + 675443$$

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

$$675443 = 509 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337723$  ならば、

$$P = 510510n + 337723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337723) + 1 = 1021020n + 675446 + 1 = 1021020n + 675447$$

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

$$675447 = 3 \times 225149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225149)$$

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

$Q = 337741$  ならば、

$$P = 510510n + 337741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337741) + 1 = 1021020n + 675482 + 1 = 1021020n + 675483$$

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

$$675483 = 3 \times 225161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225161)$$

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

$Q = 337747$  ならば、

$$P = 510510n + 337747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337747) + 1 = 1021020n + 675494 + 1 = 1021020n + 675495$$

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

$$675495 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2649)$$

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。

$Q = 337751$  ならば、

$$P = 510510n + 337751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337751) + 1 = 1021020n + 675502 + 1 = 1021020n + 675503$$

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

$$675503 = 373 \times 1811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 164993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337759$  ならば、

$$P = 510510n + 337759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337759) + 1 = 1021020n + 675518 + 1 = 1021020n + 675519$$

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

$$675519 = 3 \times 13 \times 17321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17321)$$

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。

$Q = 337763$  ならば、

$$P = 510510n + 337763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337763) + 1 = 1021020n + 675526 + 1 = 1021020n + 675527$$

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

$$675527 = 317 \times 2131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337769$  ならば、

$$P = 510510n + 337769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337769) + 1 = 1021020n + 675538 + 1 = 1021020n + 675539$$

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

$$675539 = 675539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337781$  ならば、

$$P = 510510n + 337781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337781) + 1 = 1021020n + 675562 + 1 = 1021020n + 675563$$

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

$$675563 = 7 \times 7 \times 17 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5677)$$

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。

$Q = 337783$  ならば、

$$P = 510510n + 337783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337783) + 1 = 1021020n + 675566 + 1 = 1021020n + 675567$$

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

$$675567 = 3 \times 3 \times 3 \times 131 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225189)$$

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

$Q = 337787$  ならば、

$$P = 510510n + 337787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337787) + 1 = 1021020n + 675574 + 1 = 1021020n + 675575$$

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

$$675575 = 5 \times 5 \times 61 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135115)$$

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

$Q = 337789$  ならば、

$$P = 510510n + 337789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337789) + 1 = 1021020n + 675578 + 1 = 1021020n + 675579$$

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

$$675579 = 3 \times 23 \times 9791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225193)$$

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

$Q = 337793$  ならば、

$$P = 510510n + 337793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337793) + 1 = 1021020n + 675586 + 1 = 1021020n + 675587$$

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

$$675587 = 11 \times 61417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61417)$$

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。

$Q = 337801$  ならば、

$$P = 510510n + 337801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337801) + 1 = 1021020n + 675602 + 1 = 1021020n + 675603$$

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

$$675603 = 3 \times 3 \times 271 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225201)$$

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

$Q = 337811$  ならば、

$$P = 510510n + 337811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337811) + 1 = 1021020n + 675622 + 1 = 1021020n + 675623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$675623 = 13 \times 51971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51971)$$

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。

$Q = 337817$  ならば、

$$P = 510510n + 337817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337817) + 1 = 1021020n + 675634 + 1 = 1021020n + 675635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$675635 = 5 \times 163 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135127)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337819$  ならば、

$$P = 510510n + 337819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337819) + 1 = 1021020n + 675638 + 1 = 1021020n + 675639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675639 = 3 \times 3 \times 41 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337823$  ならば、

$$P = 510510n + 337823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337823) + 1 = 1021020n + 675646 + 1 = 1021020n + 675647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675647 = 7 \times 263 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96521)$$

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。

$Q = 337829$  ならば、

$$P = 510510n + 337829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337829) + 1 = 1021020n + 675658 + 1 = 1021020n + 675659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675659 = 19 \times 43 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337837$  ならば、

$$P = 510510n + 337837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337837) + 1 = 1021020n + 675674 + 1 = 1021020n + 675675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 45)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337847$  ならば、

$$P = 510510n + 337847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337847) + 1 = 1021020n + 675694 + 1 = 1021020n + 675695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675695 = 5 \times 67 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135139)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337849$  ならば、

$$P = 510510n + 337849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337849) + 1 = 1021020n + 675698 + 1 = 1021020n + 675699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675699 = 3 \times 17 \times 13249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13249)$$

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。

$Q = 337853$  ならば、

$$P = 510510n + 337853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337853) + 1 = 1021020n + 675706 + 1 = 1021020n + 675707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675707 = 31 \times 71 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337859$  ならば、

$$P = 510510n + 337859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337859) + 1 = 1021020n + 675718 + 1 = 1021020n + 675719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675719 = 11 \times 47 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61429)$$

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。

$Q = 337861$  ならば、

$$P = 510510n + 337861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337861) + 1 = 1021020n + 675722 + 1 = 1021020n + 675723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675723 = 3 \times 225241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337867$  ならば、

$$P = 510510n + 337867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337867) + 1 = 1021020n + 675734 + 1 = 1021020n + 675735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675735 = 3 \times 5 \times 19 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337871$  ならば、

$$P = 510510n + 337871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337871) + 1 = 1021020n + 675742 + 1 = 1021020n + 675743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675743 = 675743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337873$  ならば、

$$P = 510510n + 337873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337873) + 1 = 1021020n + 675746 + 1 = 1021020n + 675747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675747 = 3 \times 3 \times 75083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337877$  ならば、

$$P = 510510n + 337877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337877) + 1 = 1021020n + 675754 + 1 = 1021020n + 675755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675755 = 5 \times 135151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337879$  ならば、

$$P = 510510n + 337879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337879) + 1 = 1021020n + 675758 + 1 = 1021020n + 675759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675759 = 3 \times 7 \times 7 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32179)$$

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。

$Q = 337889$  ならば、

$$P = 510510n + 337889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337889) + 1 = 1021020n + 675778 + 1 = 1021020n + 675779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675779 = 13 \times 227 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 51983)$$

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。

$Q = 337891$  ならば、

$$P = 510510n + 337891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337891) + 1 = 1021020n + 675782 + 1 = 1021020n + 675783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675783 = 3 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337901$  ならば、

$$P = 510510n + 337901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337901) + 1 = 1021020n + 675802 + 1 = 1021020n + 675803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675803 = 41 \times 53 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337903$  ならば、

$$P = 510510n + 337903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337903) + 1 = 1021020n + 675806 + 1 = 1021020n + 675807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675807 = 3 \times 11 \times 20479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20479)$$

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。

$Q = 337907$  ならば、

$$P = 510510n + 337907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337907) + 1 = 1021020n + 675814 + 1 = 1021020n + 675815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675815 = 5 \times 7 \times 19309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19309)$$

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。

$Q = 337913$  ならば、

$$P = 510510n + 337913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337913) + 1 = 1021020n + 675826 + 1 = 1021020n + 675827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675827 = 675827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337919$  ならば、

$$P = 510510n + 337919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337919) + 1 = 1021020n + 675838 + 1 = 1021020n + 675839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675839 = 675839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337921$  ならば、

$$P = 510510n + 337921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337921) + 1 = 1021020n + 675842 + 1 = 1021020n + 675843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675843 = 3 \times 7 \times 32183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32183)$$

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。

$Q = 337927$  ならば、

$$P = 510510n + 337927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337927) + 1 = 1021020n + 675854 + 1 = 1021020n + 675855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675855 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45057)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337933$  ならば、

$$P = 510510n + 337933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337933) + 1 = 1021020n + 675866 + 1 = 1021020n + 675867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675867 = 3 \times 225289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337937$  ならば、

$$P = 510510n + 337937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337937) + 1 = 1021020n + 675874 + 1 = 1021020n + 675875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135175)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337949$  ならば、

$$P = 510510n + 337949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337949) + 1 = 1021020n + 675898 + 1 = 1021020n + 675899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675899 = 7 \times 96557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96557)$$

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。

$Q = 337951$  ならば、

$$P = 510510n + 337951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337951) + 1 = 1021020n + 675902 + 1 = 1021020n + 675903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675903 = 3 \times 17 \times 29 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13253)$$

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。

$Q = 337957$  ならば、

$$P = 510510n + 337957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337957) + 1 = 1021020n + 675914 + 1 = 1021020n + 675915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675915 = 3 \times 5 \times 45061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 337963$  ならば、

$$P = 510510n + 337963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337963) + 1 = 1021020n + 675926 + 1 = 1021020n + 675927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675927 = 3 \times 3 \times 7 \times 10729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32187)$$

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。

$Q = 337969$  ならば、

$$P = 510510n + 337969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337969) + 1 = 1021020n + 675938 + 1 = 1021020n + 675939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675939 = 3 \times 11 \times 20483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20483)$$

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。

$Q = 337973$  ならば、

$$P = 510510n + 337973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337973) + 1 = 1021020n + 675946 + 1 = 1021020n + 675947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675947 = 23 \times 29389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337979$  ならば、

$$P = 510510n + 337979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337979) + 1 = 1021020n + 675958 + 1 = 1021020n + 675959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$675959 = 675959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 337991$  ならば、

$$P = 510510n + 337991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337991) + 1 = 1021020n + 675982 + 1 = 1021020n + 675983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675983 = 7 \times 11 \times 8779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8779)$$

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。

$Q = 337993$  ならば、

$$P = 510510n + 337993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337993) + 1 = 1021020n + 675986 + 1 = 1021020n + 675987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675987 = 3 \times 13 \times 17333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17333)$$

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。

$Q = 337999$  ならば、

$$P = 510510n + 337999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 337999) + 1 = 1021020n + 675998 + 1 = 1021020n + 675999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$675999 = 3 \times 3 \times 3 \times 25037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338003$  ならば、

$$P = 510510n + 338003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338003) + 1 = 1021020n + 676006 + 1 = 1021020n + 676007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$676007 = 676007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338017$  ならば、

$$P = 510510n + 338017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338017) + 1 = 1021020n + 676034 + 1 = 1021020n + 676035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676035 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45069)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338021$  ならば、

$$P = 510510n + 338021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338021) + 1 = 1021020n + 676042 + 1 = 1021020n + 676043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$676043 = 676043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338027$  ならば、

$$P = 510510n + 338027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338027) + 1 = 1021020n + 676054 + 1 = 1021020n + 676055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676055 = 5 \times 135211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338029$  ならば、

$$P = 510510n + 338029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338029) + 1 = 1021020n + 676058 + 1 = 1021020n + 676059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676059 = 3 \times 225353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338033$  ならば、

$$P = 510510n + 338033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338033) + 1 = 1021020n + 676066 + 1 = 1021020n + 676067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676067 = 7 \times 96581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96581)$$

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。

$Q = 338047$  ならば、

$$P = 510510n + 338047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338047) + 1 = 1021020n + 676094 + 1 = 1021020n + 676095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676095 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6439)$$

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。

$Q = 338053$  ならば、

$$P = 510510n + 338053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338053) + 1 = 1021020n + 676106 + 1 = 1021020n + 676107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13257)$$

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。

$Q = 338057$  ならば、

$$P = 510510n + 338057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338057) + 1 = 1021020n + 676114 + 1 = 1021020n + 676115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676115 = 5 \times 11 \times 19 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12293)$$

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。

$Q = 338059$  ならば、

$$P = 510510n + 338059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338059) + 1 = 1021020n + 676118 + 1 = 1021020n + 676119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676119 = 3 \times 225373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338069$  ならば、

$$P = 510510n + 338069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338069) + 1 = 1021020n + 676138 + 1 = 1021020n + 676139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676139 = 613 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338071$  ならば、

$$P = 510510n + 338071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338071) + 1 = 1021020n + 676142 + 1 = 1021020n + 676143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676143 = 3 \times 3 \times 13 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17337)$$

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。

$Q = 338077$  ならば、

$$P = 510510n + 338077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338077) + 1 = 1021020n + 676154 + 1 = 1021020n + 676155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676155 = 3 \times 5 \times 45077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338081$  ならば、

$$P = 510510n + 338081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338081) + 1 = 1021020n + 676162 + 1 = 1021020n + 676163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676163 = 563 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338083$  ならば、

$$P = 510510n + 338083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338083) + 1 = 1021020n + 676166 + 1 = 1021020n + 676167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676167 = 3 \times 257 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338087$  ならば、

$$P = 510510n + 338087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338087) + 1 = 1021020n + 676174 + 1 = 1021020n + 676175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676175 = 5 \times 5 \times 17 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7955)$$

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。

$Q = 338089$  ならば、

$$P = 510510n + 338089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338089) + 1 = 1021020n + 676178 + 1 = 1021020n + 676179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676179 = 3 \times 3 \times 7 \times 10733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32199)$$

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。

$Q = 338099$  ならば、

$$P = 510510n + 338099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338099) + 1 = 1021020n + 676198 + 1 = 1021020n + 676199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676199 = 59 \times 73 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338101$  ならば、

$$P = 510510n + 338101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338101) + 1 = 1021020n + 676202 + 1 = 1021020n + 676203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676203 = 3 \times 11 \times 31 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20491)$$

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。

$Q = 338111$  ならば、

$$P = 510510n + 338111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338111) + 1 = 1021020n + 676222 + 1 = 1021020n + 676223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676223 = 23 \times 29401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338119$  ならば、

$$P = 510510n + 338119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338119) + 1 = 1021020n + 676238 + 1 = 1021020n + 676239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676239 = 3 \times 431 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338123$  ならば、

$$P = 510510n + 338123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338123) + 1 = 1021020n + 676246 + 1 = 1021020n + 676247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676247 = 11 \times 13 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4729)$$

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。

$Q = 338131$  ならば、

$$P = 510510n + 338131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338131) + 1 = 1021020n + 676262 + 1 = 1021020n + 676263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676263 = 3 \times 7 \times 32203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32203)$$

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。

$Q = 338137$  ならば、

$$P = 510510n + 338137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338137) + 1 = 1021020n + 676274 + 1 = 1021020n + 676275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676275 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45085)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338141$  ならば、

$$P = 510510n + 338141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338141) + 1 = 1021020n + 676282 + 1 = 1021020n + 676283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676283 = 47 \times 14389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338153$  ならば、

$$P = 510510n + 338153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338153) + 1 = 1021020n + 676306 + 1 = 1021020n + 676307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676307 = 61 \times 11087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338159$  ならば、

$$P = 510510n + 338159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338159) + 1 = 1021020n + 676318 + 1 = 1021020n + 676319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676319 = 7 \times 79 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96617)$$

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。

$Q = 338161$  ならば、

$$P = 510510n + 338161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338161) + 1 = 1021020n + 676322 + 1 = 1021020n + 676323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676323 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338167$  ならば、

$$P = 510510n + 338167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338167) + 1 = 1021020n + 676334 + 1 = 1021020n + 676335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676335 = 3 \times 5 \times 11 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4099)$$

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。

$Q = 338171$  ならば、

$$P = 510510n + 338171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338171) + 1 = 1021020n + 676342 + 1 = 1021020n + 676343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$676343 = 19 \times 35597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338179$  ならば、

$$P = 510510n + 338179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338179) + 1 = 1021020n + 676358 + 1 = 1021020n + 676359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676359 = 3 \times 3 \times 223 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338183$  ならば、

$$P = 510510n + 338183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338183) + 1 = 1021020n + 676366 + 1 = 1021020n + 676367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676367 = 29 \times 83 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338189$  ならば、

$$P = 510510n + 338189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338189) + 1 = 1021020n + 676378 + 1 = 1021020n + 676379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676379 = 11 \times 17 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3617)$$

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。

$Q = 338197$  ならば、

$$P = 510510n + 338197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338197) + 1 = 1021020n + 676394 + 1 = 1021020n + 676395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676395 = 3 \times 3 \times 5 \times 15031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45093)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338201$  ならば、

$$P = 510510n + 338201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338201) + 1 = 1021020n + 676402 + 1 = 1021020n + 676403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676403 = 7 \times 13 \times 7433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7433)$$

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。

$Q = 338203$  ならば、

$$P = 510510n + 338203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338203) + 1 = 1021020n + 676406 + 1 = 1021020n + 676407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676407 = 3 \times 23 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338207$  ならば、

$$P = 510510n + 338207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338207) + 1 = 1021020n + 676414 + 1 = 1021020n + 676415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676415 = 5 \times 135283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338209$  ならば、

$$P = 510510n + 338209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338209) + 1 = 1021020n + 676418 + 1 = 1021020n + 676419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676419 = 3 \times 19 \times 11867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338213$  ならば、

$$P = 510510n + 338213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338213) + 1 = 1021020n + 676426 + 1 = 1021020n + 676427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$676427 = 676427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338227$  ならば、

$$P = 510510n + 338227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338227) + 1 = 1021020n + 676454 + 1 = 1021020n + 676455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676455 = 3 \times 5 \times 13 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3469)$$

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。

$Q = 338231$  ならば、

$$P = 510510n + 338231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338231) + 1 = 1021020n + 676462 + 1 = 1021020n + 676463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$676463 = 676463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 165953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338237$  ならば、

$$P = 510510n + 338237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338237) + 1 = 1021020n + 676474 + 1 = 1021020n + 676475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676475 = 5 \times 5 \times 27059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338243$  ならば、

$$P = 510510n + 338243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338243) + 1 = 1021020n + 676486 + 1 = 1021020n + 676487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676487 = 7 \times 241 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96641)$$

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。

$Q = 338251$  ならば、

$$P = 510510n + 338251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338251) + 1 = 1021020n + 676502 + 1 = 1021020n + 676503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676503 = 3 \times 3 \times 75167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338257$  ならば、

$$P = 510510n + 338257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338257) + 1 = 1021020n + 676514 + 1 = 1021020n + 676515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676515 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 379)$$

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。

$Q = 338263$  ならば、

$$P = 510510n + 338263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338263) + 1 = 1021020n + 676526 + 1 = 1021020n + 676527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676527 = 3 \times 225509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338267$  ならば、

$$P = 510510n + 338267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338267) + 1 = 1021020n + 676534 + 1 = 1021020n + 676535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676535 = 5 \times 269 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135307)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338269$  ならば、

$$P = 510510n + 338269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338269) + 1 = 1021020n + 676538 + 1 = 1021020n + 676539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676539 = 3 \times 3 \times 3 \times 25057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338279$  ならば、

$$P = 510510n + 338279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338279) + 1 = 1021020n + 676558 + 1 = 1021020n + 676559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676559 = 13 \times 71 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52043)$$

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。

$Q = 338281$  ならば、

$$P = 510510n + 338281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338281) + 1 = 1021020n + 676562 + 1 = 1021020n + 676563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676563 = 3 \times 109 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338287$  ならば、

$$P = 510510n + 338287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338287) + 1 = 1021020n + 676574 + 1 = 1021020n + 676575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45105)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338291$  ならば、

$$P = 510510n + 338291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338291) + 1 = 1021020n + 676582 + 1 = 1021020n + 676583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676583 = 17 \times 39799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39799)$$

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。

$Q = 338293$  ならば、

$$P = 510510n + 338293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338293) + 1 = 1021020n + 676586 + 1 = 1021020n + 676587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676587 = 3 \times 225529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338297$  ならば、

$$P = 510510n + 338297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338297) + 1 = 1021020n + 676594 + 1 = 1021020n + 676595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676595 = 5 \times 135319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135319)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338309$  ならば、

$$P = 510510n + 338309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338309) + 1 = 1021020n + 676618 + 1 = 1021020n + 676619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$676619 = 37 \times 18287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338311$  ならば、

$$P = 510510n + 338311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338311) + 1 = 1021020n + 676622 + 1 = 1021020n + 676623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676623 = 3 \times 41 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338321$  ならば、

$$P = 510510n + 338321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338321) + 1 = 1021020n + 676642 + 1 = 1021020n + 676643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676643 = 11 \times 137 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61513)$$

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。

$Q = 338323$  ならば、

$$P = 510510n + 338323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338323) + 1 = 1021020n + 676646 + 1 = 1021020n + 676647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676647 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338329$  ならば、

$$P = 510510n + 338329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338329) + 1 = 1021020n + 676658 + 1 = 1021020n + 676659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676659 = 3 \times 47 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338333$  ならば、

$$P = 510510n + 338333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338333) + 1 = 1021020n + 676666 + 1 = 1021020n + 676667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676667 = 89 \times 7603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338339$  ならば、

$$P = 510510n + 338339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338339) + 1 = 1021020n + 676678 + 1 = 1021020n + 676679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676679 = 676679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338341$  ならば、

$$P = 510510n + 338341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338341) + 1 = 1021020n + 676682 + 1 = 1021020n + 676683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676683 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32223)$$

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。

$Q = 338347$  ならば、

$$P = 510510n + 338347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338347) + 1 = 1021020n + 676694 + 1 = 1021020n + 676695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676695 = 3 \times 5 \times 197 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45113)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338353$  ならば、

$$P = 510510n + 338353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338353) + 1 = 1021020n + 676706 + 1 = 1021020n + 676707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676707 = 3 \times 225569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338357$  ならば、

$$P = 510510n + 338357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338357) + 1 = 1021020n + 676714 + 1 = 1021020n + 676715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676715 = 5 \times 13 \times 29 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10411)$$

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。

$Q = 338363$  ならば、

$$P = 510510n + 338363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338363) + 1 = 1021020n + 676726 + 1 = 1021020n + 676727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676727 = 676727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338369$  ならば、

$$P = 510510n + 338369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338369) + 1 = 1021020n + 676738 + 1 = 1021020n + 676739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676739 = 7 \times 7 \times 7 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96677)$$

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。

$Q = 338381$  ならば、

$$P = 510510n + 338381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338381) + 1 = 1021020n + 676762 + 1 = 1021020n + 676763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676763 = 676763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338383$  ならば、

$$P = 510510n + 338383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338383) + 1 = 1021020n + 676766 + 1 = 1021020n + 676767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676767 = 3 \times 7 \times 13 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2479)$$

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。

$Q = 338389$  ならば、

$$P = 510510n + 338389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338389) + 1 = 1021020n + 676778 + 1 = 1021020n + 676779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676779 = 3 \times 433 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338399$  ならば、

$$P = 510510n + 338399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338399) + 1 = 1021020n + 676798 + 1 = 1021020n + 676799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676799 = 19 \times 179 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338407$  ならば、

$$P = 510510n + 338407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338407) + 1 = 1021020n + 676814 + 1 = 1021020n + 676815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676815 = 3 \times 5 \times 45121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338411$  ならば、

$$P = 510510n + 338411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338411) + 1 = 1021020n + 676822 + 1 = 1021020n + 676823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676823 = 7 \times 31 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96689)$$

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。

$Q = 338413$  ならば、

$$P = 510510n + 338413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338413) + 1 = 1021020n + 676826 + 1 = 1021020n + 676827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676827 = 3 \times 3 \times 157 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338417$  ならば、

$$P = 510510n + 338417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338417) + 1 = 1021020n + 676834 + 1 = 1021020n + 676835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676835 = 5 \times 135367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135367)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338423$  ならば、

$$P = 510510n + 338423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338423) + 1 = 1021020n + 676846 + 1 = 1021020n + 676847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676847 = 47 \times 14401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338431$  ならば、

$$P = 510510n + 338431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338431) + 1 = 1021020n + 676862 + 1 = 1021020n + 676863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676863 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20511)$$

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。

$Q = 338441$  ならば、

$$P = 510510n + 338441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338441) + 1 = 1021020n + 676882 + 1 = 1021020n + 676883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676883 = 676883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338447$  ならば、

$$P = 510510n + 338447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338447) + 1 = 1021020n + 676894 + 1 = 1021020n + 676895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676895 = 5 \times 331 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135379)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338449$  ならば、

$$P = 510510n + 338449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338449) + 1 = 1021020n + 676898 + 1 = 1021020n + 676899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676899 = 3 \times 3 \times 75211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338461$  ならば、

$$P = 510510n + 338461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338461) + 1 = 1021020n + 676922 + 1 = 1021020n + 676923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676923 = 3 \times 13 \times 17 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1021)$$

となりますから、663の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338467$  ならば、

$$P = 510510n + 338467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338467) + 1 = 1021020n + 676934 + 1 = 1021020n + 676935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$676935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6447)$$

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。

$Q = 338473$  ならば、

$$P = 510510n + 338473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338473) + 1 = 1021020n + 676946 + 1 = 1021020n + 676947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676947 = 3 \times 29 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338477$  ならば、

$$P = 510510n + 338477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338477) + 1 = 1021020n + 676954 + 1 = 1021020n + 676955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676955 = 5 \times 135391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135391)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338479$  ならば、

$$P = 510510n + 338479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338479) + 1 = 1021020n + 676958 + 1 = 1021020n + 676959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676959 = 3 \times 23 \times 9811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338483$  ならば、

$$P = 510510n + 338483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338483) + 1 = 1021020n + 676966 + 1 = 1021020n + 676967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676967 = 676967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338489$  ならば、

$$P = 510510n + 338489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338489) + 1 = 1021020n + 676978 + 1 = 1021020n + 676979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$676979 = 676979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338491$  ならば、

$$P = 510510n + 338491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338491) + 1 = 1021020n + 676982 + 1 = 1021020n + 676983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676983 = 3 \times 113 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338497$  ならば、

$$P = 510510n + 338497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338497) + 1 = 1021020n + 676994 + 1 = 1021020n + 676995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$676995 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4103)$$

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。

$Q = 338501$  ならば、

$$P = 510510n + 338501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338501) + 1 = 1021020n + 677002 + 1 = 1021020n + 677003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677003 = 101 \times 6703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338509$  ならば、

$$P = 510510n + 338509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338509) + 1 = 1021020n + 677018 + 1 = 1021020n + 677019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677019 = 3 \times 7 \times 103 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32239)$$

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。

$Q = 338519$  ならば、

$$P = 510510n + 338519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338519) + 1 = 1021020n + 677038 + 1 = 1021020n + 677039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677039 = 11 \times 61 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61549)$$

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。

$Q = 338531$  ならば、

$$P = 510510n + 338531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338531) + 1 = 1021020n + 677062 + 1 = 1021020n + 677063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677063 = 29 \times 37 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338537$  ならば、

$$P = 510510n + 338537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338537) + 1 = 1021020n + 677074 + 1 = 1021020n + 677075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677075 = 5 \times 5 \times 7 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19345)$$

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。

$Q = 338539$  ならば、

$$P = 510510n + 338539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338539) + 1 = 1021020n + 677078 + 1 = 1021020n + 677079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677079 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17361)$$

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。

$Q = 338543$  ならば、

$$P = 510510n + 338543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338543) + 1 = 1021020n + 677086 + 1 = 1021020n + 677087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677087 = 239 \times 2833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338549$  ならば、

$$P = 510510n + 338549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338549) + 1 = 1021020n + 677098 + 1 = 1021020n + 677099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677099 = 211 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338551$  ならば、

$$P = 510510n + 338551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338551) + 1 = 1021020n + 677102 + 1 = 1021020n + 677103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677103 = 3 \times 7 \times 19 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32243)$$

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。

$Q = 338557$  ならば、

$$P = 510510n + 338557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338557) + 1 = 1021020n + 677114 + 1 = 1021020n + 677115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677115 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45141)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338561$  ならば、

$$P = 510510n + 338561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338561) + 1 = 1021020n + 677122 + 1 = 1021020n + 677123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677123 = 293 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338563$  ならば、

$$P = 510510n + 338563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338563) + 1 = 1021020n + 677126 + 1 = 1021020n + 677127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677127 = 3 \times 11 \times 17 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1207)$$

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。

$Q = 338567$  ならば、

$$P = 510510n + 338567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338567) + 1 = 1021020n + 677134 + 1 = 1021020n + 677135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677135 = 5 \times 135427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135427)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338573$  ならば、

$$P = 510510n + 338573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338573) + 1 = 1021020n + 677146 + 1 = 1021020n + 677147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677147 = 677147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338579$  ならば、

$$P = 510510n + 338579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338579) + 1 = 1021020n + 677158 + 1 = 1021020n + 677159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677159 = 7 \times 96737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96737)$$

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。

$Q = 338581$  ならば、

$$P = 510510n + 338581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338581) + 1 = 1021020n + 677162 + 1 = 1021020n + 677163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677163 = 3 \times 225721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338587$  ならば、

$$P = 510510n + 338587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338587) + 1 = 1021020n + 677174 + 1 = 1021020n + 677175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677175 = 3 \times 5 \times 5 \times 9029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338593$  ならば、

$$P = 510510n + 338593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338593) + 1 = 1021020n + 677186 + 1 = 1021020n + 677187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677187 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32247)$$

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。

$Q = 338599$  ならば、

$$P = 510510n + 338599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338599) + 1 = 1021020n + 677198 + 1 = 1021020n + 677199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677199 = 3 \times 225733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338603$  ならば、

$$P = 510510n + 338603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338603) + 1 = 1021020n + 677206 + 1 = 1021020n + 677207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677207 = 43 \times 15749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338609$  ならば、

$$P = 510510n + 338609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338609) + 1 = 1021020n + 677218 + 1 = 1021020n + 677219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677219 = 283 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338617$  ならば、

$$P = 510510n + 338617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338617) + 1 = 1021020n + 677234 + 1 = 1021020n + 677235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677235 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3473)$$

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。

$Q = 338621$  ならば、

$$P = 510510n + 338621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338621) + 1 = 1021020n + 677242 + 1 = 1021020n + 677243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677243 = 7 \times 96749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96749)$$

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。

$Q = 338627$  ならば、

$$P = 510510n + 338627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338627) + 1 = 1021020n + 677254 + 1 = 1021020n + 677255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677255 = 5 \times 19 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135451)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338629$  ならば、

$$P = 510510n + 338629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338629) + 1 = 1021020n + 677258 + 1 = 1021020n + 677259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677259 = 3 \times 3 \times 11 \times 6841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20523)$$

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。

$Q = 338633$  ならば、

$$P = 510510n + 338633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338633) + 1 = 1021020n + 677266 + 1 = 1021020n + 677267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677267 = 79 \times 8573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338641$  ならば、

$$P = 510510n + 338641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338641) + 1 = 1021020n + 677282 + 1 = 1021020n + 677283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677283 = 3 \times 61 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338647$  ならば、

$$P = 510510n + 338647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338647) + 1 = 1021020n + 677294 + 1 = 1021020n + 677295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338651$  ならば、

$$P = 510510n + 338651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338651) + 1 = 1021020n + 677302 + 1 = 1021020n + 677303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677303 = 11 \times 67 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61573)$$

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。

$Q = 338659$  ならば、

$$P = 510510n + 338659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338659) + 1 = 1021020n + 677318 + 1 = 1021020n + 677319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677319 = 3 \times 31 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338669$  ならば、

$$P = 510510n + 338669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338669) + 1 = 1021020n + 677338 + 1 = 1021020n + 677339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677339 = 13 \times 52103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52103)$$

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。

$Q = 338671$  ならば、

$$P = 510510n + 338671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338671) + 1 = 1021020n + 677342 + 1 = 1021020n + 677343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677343 = 3 \times 225781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338677$  ならば、

$$P = 510510n + 338677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338677) + 1 = 1021020n + 677354 + 1 = 1021020n + 677355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677355 = 3 \times 5 \times 7 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6451)$$

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。

$Q = 338683$  ならば、

$$P = 510510n + 338683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338683) + 1 = 1021020n + 677366 + 1 = 1021020n + 677367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677367 = 3 \times 3 \times 73 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338687$  ならば、

$$P = 510510n + 338687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338687) + 1 = 1021020n + 677374 + 1 = 1021020n + 677375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135475)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338693$  ならば、

$$P = 510510n + 338693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338693) + 1 = 1021020n + 677386 + 1 = 1021020n + 677387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$677387 = 677387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338699$  ならば、

$$P = 510510n + 338699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338699) + 1 = 1021020n + 677398 + 1 = 1021020n + 677399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677399 = 17 \times 39847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39847)$$

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。

$Q = 338707$  ならば、

$$P = 510510n + 338707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338707) + 1 = 1021020n + 677414 + 1 = 1021020n + 677415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677415 = 3 \times 5 \times 45161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45161)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338711$  ならば、

$$P = 510510n + 338711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338711) + 1 = 1021020n + 677422 + 1 = 1021020n + 677423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677423 = 677423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338713$  ならば、

$$P = 510510n + 338713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338713) + 1 = 1021020n + 677426 + 1 = 1021020n + 677427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677427 = 3 \times 225809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338717$  ならば、

$$P = 510510n + 338717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338717) + 1 = 1021020n + 677434 + 1 = 1021020n + 677435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677435 = 5 \times 11 \times 109 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12317)$$

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。

$Q = 338719$  ならば、

$$P = 510510n + 338719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338719) + 1 = 1021020n + 677438 + 1 = 1021020n + 677439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677439 = 3 \times 3 \times 7 \times 10753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32259)$$

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。

$Q = 338729$  ならば、

$$P = 510510n + 338729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338729) + 1 = 1021020n + 677458 + 1 = 1021020n + 677459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677459 = 677459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338731$  ならば、

$$P = 510510n + 338731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338731) + 1 = 1021020n + 677462 + 1 = 1021020n + 677463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677463 = 3 \times 225821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338743$  ならば、

$$P = 510510n + 338743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338743) + 1 = 1021020n + 677486 + 1 = 1021020n + 677487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677487 = 3 \times 225829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338747$  ならば、

$$P = 510510n + 338747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338747) + 1 = 1021020n + 677494 + 1 = 1021020n + 677495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677495 = 5 \times 7 \times 13 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1489)$$

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。

$Q = 338749$  ならば、

$$P = 510510n + 338749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338749) + 1 = 1021020n + 677498 + 1 = 1021020n + 677499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677499 = 3 \times 53 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338753$  ならば、

$$P = 510510n + 338753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338753) + 1 = 1021020n + 677506 + 1 = 1021020n + 677507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$677507 = 37 \times 18311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 166997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338761$  ならば、

$$P = 510510n + 338761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338761) + 1 = 1021020n + 677522 + 1 = 1021020n + 677523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677523 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2933)$$

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。

$Q = 338771$  ならば、

$$P = 510510n + 338771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338771) + 1 = 1021020n + 677542 + 1 = 1021020n + 677543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677543 = 677543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338773$  ならば、

$$P = 510510n + 338773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338773) + 1 = 1021020n + 677546 + 1 = 1021020n + 677547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677547 = 3 \times 3 \times 13 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17373)$$

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。

$Q = 338777$  ならば、

$$P = 510510n + 338777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338777) + 1 = 1021020n + 677554 + 1 = 1021020n + 677555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677555 = 5 \times 135511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135511)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338783$  ならば、

$$P = 510510n + 338783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338783) + 1 = 1021020n + 677566 + 1 = 1021020n + 677567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677567 = 11 \times 31 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61597)$$

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。

$Q = 338791$  ならば、

$$P = 510510n + 338791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338791) + 1 = 1021020n + 677582 + 1 = 1021020n + 677583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677583 = 3 \times 3 \times 79 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338797$  ならば、

$$P = 510510n + 338797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338797) + 1 = 1021020n + 677594 + 1 = 1021020n + 677595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677595 = 3 \times 5 \times 199 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45173)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338801$  ならば、

$$P = 510510n + 338801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338801) + 1 = 1021020n + 677602 + 1 = 1021020n + 677603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677603 = 17 \times 23 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39859)$$

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。

$Q = 338803$  ならば、

$$P = 510510n + 338803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338803) + 1 = 1021020n + 677606 + 1 = 1021020n + 677607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677607 = 3 \times 7 \times 41 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32267)$$

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。

$Q = 338809$  ならば、

$$P = 510510n + 338809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338809) + 1 = 1021020n + 677618 + 1 = 1021020n + 677619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677619 = 3 \times 3 \times 3 \times 25097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338813$  ならば、

$$P = 510510n + 338813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338813) + 1 = 1021020n + 677626 + 1 = 1021020n + 677627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677627 = 677627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338831$  ならば、

$$P = 510510n + 338831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338831) + 1 = 1021020n + 677662 + 1 = 1021020n + 677663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677663 = 7 \times 131 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96809)$$

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。

$Q = 338837$  ならば、

$$P = 510510n + 338837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338837) + 1 = 1021020n + 677674 + 1 = 1021020n + 677675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677675 = 5 \times 5 \times 27107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135535)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338839$  ならば、

$$P = 510510n + 338839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338839) + 1 = 1021020n + 677678 + 1 = 1021020n + 677679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677679 = 3 \times 397 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338843$  ならば、

$$P = 510510n + 338843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338843) + 1 = 1021020n + 677686 + 1 = 1021020n + 677687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677687 = 677687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338851$  ならば、

$$P = 510510n + 338851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338851) + 1 = 1021020n + 677702 + 1 = 1021020n + 677703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677703 = 3 \times 13 \times 17377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17377)$$

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。

$Q = 338857$  ならば、

$$P = 510510n + 338857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338857) + 1 = 1021020n + 677714 + 1 = 1021020n + 677715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677715 = 3 \times 5 \times 45181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338867$  ならば、

$$P = 510510n + 338867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338867) + 1 = 1021020n + 677734 + 1 = 1021020n + 677735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677735 = 5 \times 89 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338869$  ならば、

$$P = 510510n + 338869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338869) + 1 = 1021020n + 677738 + 1 = 1021020n + 677739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677739 = 3 \times 17 \times 97 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13289)$$

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。

$Q = 338873$  ならば、

$$P = 510510n + 338873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338873) + 1 = 1021020n + 677746 + 1 = 1021020n + 677747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677747 = 7 \times 96821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96821)$$

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。

$Q = 338879$  ならば、

$$P = 510510n + 338879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338879) + 1 = 1021020n + 677758 + 1 = 1021020n + 677759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677759 = 29 \times 23371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338881$  ならば、

$$P = 510510n + 338881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338881) + 1 = 1021020n + 677762 + 1 = 1021020n + 677763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677763 = 3 \times 3 \times 75307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338887$  ならば、

$$P = 510510n + 338887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338887) + 1 = 1021020n + 677774 + 1 = 1021020n + 677775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6455)$$

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。

$Q = 338893$  ならば、

$$P = 510510n + 338893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338893) + 1 = 1021020n + 677786 + 1 = 1021020n + 677787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677787 = 3 \times 11 \times 19 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20539)$$

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。

$Q = 338903$  ならば、

$$P = 510510n + 338903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338903) + 1 = 1021020n + 677806 + 1 = 1021020n + 677807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677807 = 13 \times 17 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3067)$$

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。

$Q = 338909$  ならば、

$$P = 510510n + 338909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338909) + 1 = 1021020n + 677818 + 1 = 1021020n + 677819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677819 = 277 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338911$  ならば、

$$P = 510510n + 338911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338911) + 1 = 1021020n + 677822 + 1 = 1021020n + 677823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677823 = 3 \times 225941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338917$  ならば、

$$P = 510510n + 338917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338917) + 1 = 1021020n + 677834 + 1 = 1021020n + 677835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45189)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338927$  ならば、

$$P = 510510n + 338927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338927) + 1 = 1021020n + 677854 + 1 = 1021020n + 677855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677855 = 5 \times 135571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135571)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338939$  ならば、

$$P = 510510n + 338939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338939) + 1 = 1021020n + 677878 + 1 = 1021020n + 677879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$677879 = 23 \times 29473 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338941$  ならば、

$$P = 510510n + 338941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338941) + 1 = 1021020n + 677882 + 1 = 1021020n + 677883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677883 = 3 \times 225961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338951$  ならば、

$$P = 510510n + 338951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338951) + 1 = 1021020n + 677902 + 1 = 1021020n + 677903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677903 = 139 \times 4877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338953$  ならば、

$$P = 510510n + 338953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338953) + 1 = 1021020n + 677906 + 1 = 1021020n + 677907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677907 = 3 \times 3 \times 75323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338957$  ならば、

$$P = 510510n + 338957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338957) + 1 = 1021020n + 677914 + 1 = 1021020n + 677915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677915 = 5 \times 7 \times 7 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19369)$$

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。

$Q = 338959$  ならば、

$$P = 510510n + 338959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338959) + 1 = 1021020n + 677918 + 1 = 1021020n + 677919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677919 = 3 \times 11 \times 20543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20543)$$

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。

$Q = 338969$  ならば、

$$P = 510510n + 338969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338969) + 1 = 1021020n + 677938 + 1 = 1021020n + 677939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$677939 = 19 \times 31 \times 1151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338971$  ならば、

$$P = 510510n + 338971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338971) + 1 = 1021020n + 677942 + 1 = 1021020n + 677943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677943 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1899)$$

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。

$Q = 338977$  ならば、

$$P = 510510n + 338977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338977) + 1 = 1021020n + 677954 + 1 = 1021020n + 677955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$677955 = 3 \times 5 \times 45197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45197)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338981$  ならば、

$$P = 510510n + 338981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338981) + 1 = 1021020n + 677962 + 1 = 1021020n + 677963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677963 = 11 \times 11 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4741)$$

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。

$Q = 338983$  ならば、

$$P = 510510n + 338983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338983) + 1 = 1021020n + 677966 + 1 = 1021020n + 677967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677967 = 3 \times 225989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 225989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 338993$  ならば、

$$P = 510510n + 338993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338993) + 1 = 1021020n + 677986 + 1 = 1021020n + 677987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$677987 = 173 \times 3919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 338999$  ならば、

$$P = 510510n + 338999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 338999) + 1 = 1021020n + 677998 + 1 = 1021020n + 677999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$677999 = 7 \times 96857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96857)$$

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。

$Q = 339007$  ならば、

$$P = 510510n + 339007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339007) + 1 = 1021020n + 678014 + 1 = 1021020n + 678015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$678015 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3477)$$

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。

$Q = 339011$  ならば、

$$P = 510510n + 339011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339011) + 1 = 1021020n + 678022 + 1 = 1021020n + 678023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$678023 = 678023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339013$  ならば、

$$P = 510510n + 339013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339013) + 1 = 1021020n + 678026 + 1 = 1021020n + 678027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$678027 = 3 \times 7 \times 83 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32287)$$

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。

$Q = 339019$  ならば、

$$P = 510510n + 339019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339019) + 1 = 1021020n + 678038 + 1 = 1021020n + 678039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678039 = 3 \times 226013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339023$  ならば、

$$P = 510510n + 339023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339023) + 1 = 1021020n + 678046 + 1 = 1021020n + 678047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678047 = 678047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339029$  ならば、

$$P = 510510n + 339029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339029) + 1 = 1021020n + 678058 + 1 = 1021020n + 678059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678059 = 107 \times 6337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339037$  ならば、

$$P = 510510n + 339037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339037) + 1 = 1021020n + 678074 + 1 = 1021020n + 678075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678075 = 3 \times 5 \times 5 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45205)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339041$  ならば、

$$P = 510510n + 339041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339041) + 1 = 1021020n + 678082 + 1 = 1021020n + 678083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678083 = 7 \times 157 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96869)$$

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。

$Q = 339043$  ならば、

$$P = 510510n + 339043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339043) + 1 = 1021020n + 678086 + 1 = 1021020n + 678087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678087 = 3 \times 3 \times 59 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339047$  ならば、

$$P = 510510n + 339047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339047) + 1 = 1021020n + 678094 + 1 = 1021020n + 678095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678095 = 5 \times 11 \times 12329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12329)$$

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。

$Q = 339049$  ならば、

$$P = 510510n + 339049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339049) + 1 = 1021020n + 678098 + 1 = 1021020n + 678099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678099 = 3 \times 37 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339061$  ならば、

$$P = 510510n + 339061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339061) + 1 = 1021020n + 678122 + 1 = 1021020n + 678123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678123 = 3 \times 3 \times 75347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339067$  ならば、

$$P = 510510n + 339067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339067) + 1 = 1021020n + 678134 + 1 = 1021020n + 678135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678135 = 3 \times 5 \times 53 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339071$  ならば、

$$P = 510510n + 339071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339071) + 1 = 1021020n + 678142 + 1 = 1021020n + 678143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678143 = 223 \times 3041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339077$  ならば、

$$P = 510510n + 339077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339077) + 1 = 1021020n + 678154 + 1 = 1021020n + 678155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678155 = 5 \times 23 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339083$  ならば、

$$P = 510510n + 339083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339083) + 1 = 1021020n + 678166 + 1 = 1021020n + 678167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678167 = 7 \times 19 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96881)$$

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。

$Q = 339089$  ならば、

$$P = 510510n + 339089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339089) + 1 = 1021020n + 678178 + 1 = 1021020n + 678179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678179 = 678179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339091$  ならば、

$$P = 510510n + 339091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339091) + 1 = 1021020n + 678182 + 1 = 1021020n + 678183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678183 = 3 \times 11 \times 20551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20551)$$

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。

$Q = 339103$  ならば、

$$P = 510510n + 339103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339103) + 1 = 1021020n + 678206 + 1 = 1021020n + 678207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678207 = 3 \times 181 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339107$  ならば、

$$P = 510510n + 339107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339107) + 1 = 1021020n + 678214 + 1 = 1021020n + 678215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678215 = 5 \times 17 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7979)$$

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。

$Q = 339109$  ならば、

$$P = 510510n + 339109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339109) + 1 = 1021020n + 678218 + 1 = 1021020n + 678219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678219 = 3 \times 331 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339113$  ならば、

$$P = 510510n + 339113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339113) + 1 = 1021020n + 678226 + 1 = 1021020n + 678227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678227 = 11 \times 61657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61657)$$

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。

$Q = 339121$  ならば、

$$P = 510510n + 339121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339121) + 1 = 1021020n + 678242 + 1 = 1021020n + 678243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678243 = 3 \times 19 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339127$  ならば、

$$P = 510510n + 339127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339127) + 1 = 1021020n + 678254 + 1 = 1021020n + 678255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678255 = 3 \times 5 \times 103 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339137$  ならば、

$$P = 510510n + 339137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339137) + 1 = 1021020n + 678274 + 1 = 1021020n + 678275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678275 = 5 \times 5 \times 13 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10435)$$

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。

$Q = 339139$  ならば、

$$P = 510510n + 339139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339139) + 1 = 1021020n + 678278 + 1 = 1021020n + 678279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678279 = 3 \times 7 \times 32299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32299)$$

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。

$Q = 339149$  ならば、

$$P = 510510n + 339149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339149) + 1 = 1021020n + 678298 + 1 = 1021020n + 678299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678299 = 678299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339151$  ならば、

$$P = 510510n + 339151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339151) + 1 = 1021020n + 678302 + 1 = 1021020n + 678303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678303 = 3 \times 3 \times 75367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339161$  ならば、

$$P = 510510n + 339161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339161) + 1 = 1021020n + 678322 + 1 = 1021020n + 678323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678323 = 59 \times 11497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339169$  ならば、

$$P = 510510n + 339169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339169) + 1 = 1021020n + 678338 + 1 = 1021020n + 678339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678339 = 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339173$  ならば、

$$P = 510510n + 339173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339173) + 1 = 1021020n + 678346 + 1 = 1021020n + 678347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678347 = 53 \times 12799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339179$  ならば、

$$P = 510510n + 339179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339179) + 1 = 1021020n + 678358 + 1 = 1021020n + 678359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678359 = 11 \times 83 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61669)$$

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。

$Q = 339181$  ならば、

$$P = 510510n + 339181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339181) + 1 = 1021020n + 678362 + 1 = 1021020n + 678363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678363 = 3 \times 7 \times 32303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32303)$$

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。

$Q = 339187$  ならば、

$$P = 510510n + 339187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339187) + 1 = 1021020n + 678374 + 1 = 1021020n + 678375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45225)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339191$  ならば、

$$P = 510510n + 339191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339191) + 1 = 1021020n + 678382 + 1 = 1021020n + 678383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678383 = 678383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339193$  ならば、

$$P = 510510n + 339193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339193) + 1 = 1021020n + 678386 + 1 = 1021020n + 678387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678387 = 3 \times 226129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339197$  ならば、

$$P = 510510n + 339197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339197) + 1 = 1021020n + 678394 + 1 = 1021020n + 678395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678395 = 5 \times 19 \times 37 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339203$  ならば、

$$P = 510510n + 339203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339203) + 1 = 1021020n + 678406 + 1 = 1021020n + 678407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678407 = 678407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339211$  ならば、

$$P = 510510n + 339211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339211) + 1 = 1021020n + 678422 + 1 = 1021020n + 678423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678423 = 3 \times 226141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339217$  ならば、

$$P = 510510n + 339217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339217) + 1 = 1021020n + 678434 + 1 = 1021020n + 678435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678435 = 3 \times 5 \times 31 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339221$  ならば、

$$P = 510510n + 339221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339221) + 1 = 1021020n + 678442 + 1 = 1021020n + 678443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678443 = 151 \times 4493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339223$  ならば、

$$P = 510510n + 339223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339223) + 1 = 1021020n + 678446 + 1 = 1021020n + 678447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678447 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2937)$$

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。

$Q = 339233$  ならば、

$$P = 510510n + 339233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339233) + 1 = 1021020n + 678466 + 1 = 1021020n + 678467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678467 = 653 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339239$  ならば、

$$P = 510510n + 339239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339239) + 1 = 1021020n + 678478 + 1 = 1021020n + 678479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678479 = 678479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 167969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339247$  ならば、

$$P = 510510n + 339247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339247) + 1 = 1021020n + 678494 + 1 = 1021020n + 678495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678495 = 3 \times 5 \times 45233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339253$  ならば、

$$P = 510510n + 339253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339253) + 1 = 1021020n + 678506 + 1 = 1021020n + 678507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678507 = 3 \times 226169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339257$  ならば、

$$P = 510510n + 339257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339257) + 1 = 1021020n + 678514 + 1 = 1021020n + 678515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678515 = 5 \times 97 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135703)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339259$  ならば、

$$P = 510510n + 339259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339259) + 1 = 1021020n + 678518 + 1 = 1021020n + 678519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678519 = 3 \times 3 \times 75391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339263$  ならば、

$$P = 510510n + 339263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339263) + 1 = 1021020n + 678526 + 1 = 1021020n + 678527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678527 = 229 \times 2963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339271$  ならば、

$$P = 510510n + 339271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339271) + 1 = 1021020n + 678542 + 1 = 1021020n + 678543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678543 = 3 \times 37 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339277$  ならば、

$$P = 510510n + 339277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339277) + 1 = 1021020n + 678554 + 1 = 1021020n + 678555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678555 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2661)$$

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。

$Q = 339281$  ならば、

$$P = 510510n + 339281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339281) + 1 = 1021020n + 678562 + 1 = 1021020n + 678563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678563 = 678563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339289$  ならば、

$$P = 510510n + 339289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339289) + 1 = 1021020n + 678578 + 1 = 1021020n + 678579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678579 = 3 \times 11 \times 20563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20563)$$

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。

$Q = 339293$  ならば、

$$P = 510510n + 339293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339293) + 1 = 1021020n + 678586 + 1 = 1021020n + 678587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678587 = 7 \times 13 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7457)$$

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。

$Q = 339299$  ならば、

$$P = 510510n + 339299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339299) + 1 = 1021020n + 678598 + 1 = 1021020n + 678599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678599 = 678599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339301$  ならば、

$$P = 510510n + 339301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339301) + 1 = 1021020n + 678602 + 1 = 1021020n + 678603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678603 = 3 \times 226201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339307$  ならば、

$$P = 510510n + 339307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339307) + 1 = 1021020n + 678614 + 1 = 1021020n + 678615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678615 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6463)$$

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。

$Q = 339319$  ならば、

$$P = 510510n + 339319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339319) + 1 = 1021020n + 678638 + 1 = 1021020n + 678639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678639 = 3 \times 13 \times 17401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17401)$$

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。

$Q = 339323$  ならば、

$$P = 510510n + 339323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339323) + 1 = 1021020n + 678646 + 1 = 1021020n + 678647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678647 = 678647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339329$  ならば、

$$P = 510510n + 339329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339329) + 1 = 1021020n + 678658 + 1 = 1021020n + 678659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678659 = 678659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339331$  ならば、

$$P = 510510n + 339331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339331) + 1 = 1021020n + 678662 + 1 = 1021020n + 678663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678663 = 3 \times 3 \times 75407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339341$  ならば、

$$P = 510510n + 339341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339341) + 1 = 1021020n + 678682 + 1 = 1021020n + 678683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678683 = 31 \times 21893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339343$  ならば、

$$P = 510510n + 339343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339343) + 1 = 1021020n + 678686 + 1 = 1021020n + 678687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678687 = 3 \times 29 \times 29 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339347$  ならば、

$$P = 510510n + 339347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339347) + 1 = 1021020n + 678694 + 1 = 1021020n + 678695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678695 = 5 \times 149 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135739)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339349$  ならば、

$$P = 510510n + 339349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339349) + 1 = 1021020n + 678698 + 1 = 1021020n + 678699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32319)$$

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。

$Q = 339359$  ならば、

$$P = 510510n + 339359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339359) + 1 = 1021020n + 678718 + 1 = 1021020n + 678719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678719 = 678719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339373$  ならば、

$$P = 510510n + 339373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339373) + 1 = 1021020n + 678746 + 1 = 1021020n + 678747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678747 = 3 \times 61 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339377$  ならば、

$$P = 510510n + 339377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339377) + 1 = 1021020n + 678754 + 1 = 1021020n + 678755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678755 = 5 \times 7 \times 11 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1763)$$

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。

$Q = 339379$  ならば、

$$P = 510510n + 339379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339379) + 1 = 1021020n + 678758 + 1 = 1021020n + 678759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678759 = 3 \times 17 \times 13309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13309)$$

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。

$Q = 339389$  ならば、

$$P = 510510n + 339389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339389) + 1 = 1021020n + 678778 + 1 = 1021020n + 678779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678779 = 678779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339397$  ならば、

$$P = 510510n + 339397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339397) + 1 = 1021020n + 678794 + 1 = 1021020n + 678795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678795 = 3 \times 5 \times 13 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3481)$$

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。

$Q = 339401$  ならば、

$$P = 510510n + 339401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339401) + 1 = 1021020n + 678802 + 1 = 1021020n + 678803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678803 = 29 \times 89 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339403$  ならば、

$$P = 510510n + 339403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339403) + 1 = 1021020n + 678806 + 1 = 1021020n + 678807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678807 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339407$  ならば、

$$P = 510510n + 339407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339407) + 1 = 1021020n + 678814 + 1 = 1021020n + 678815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678815 = 5 \times 127 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135763)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339413$  ならば、

$$P = 510510n + 339413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339413) + 1 = 1021020n + 678826 + 1 = 1021020n + 678827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678827 = 17 \times 73 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39931)$$

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。

$Q = 339419$  ならば、

$$P = 510510n + 339419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339419) + 1 = 1021020n + 678838 + 1 = 1021020n + 678839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678839 = 7 \times 37 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96977)$$

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。

$Q = 339421$  ならば、

$$P = 510510n + 339421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339421) + 1 = 1021020n + 678842 + 1 = 1021020n + 678843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$678843 = 3 \times 3 \times 11 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20571)$$

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。

$Q = 339431$  ならば、

$$P = 510510n + 339431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339431) + 1 = 1021020n + 678862 + 1 = 1021020n + 678863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$678863 = 521 \times 1303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339433$  ならば、

$$P = 510510n + 339433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339433) + 1 = 1021020n + 678866 + 1 = 1021020n + 678867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$678867 = 3 \times 7 \times 32327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32327)$$

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。

$Q = 339457$  ならば、

$$P = 510510n + 339457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339457) + 1 = 1021020n + 678914 + 1 = 1021020n + 678915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339461$  ならば、

$$P = 510510n + 339461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339461) + 1 = 1021020n + 678922 + 1 = 1021020n + 678923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678923 = 7 \times 96989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 96989)$$

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。

$Q = 339463$  ならば、

$$P = 510510n + 339463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339463) + 1 = 1021020n + 678926 + 1 = 1021020n + 678927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678927 = 3 \times 19 \times 43 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339467$  ならば、

$$P = 510510n + 339467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339467) + 1 = 1021020n + 678934 + 1 = 1021020n + 678935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678935 = 5 \times 135787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135787)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339481$  ならば、

$$P = 510510n + 339481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339481) + 1 = 1021020n + 678962 + 1 = 1021020n + 678963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678963 = 3 \times 17 \times 13313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13313)$$

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。

$Q = 339487$  ならば、

$$P = 510510n + 339487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339487) + 1 = 1021020n + 678974 + 1 = 1021020n + 678975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4115)$$

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。

$Q = 339491$  ならば、

$$P = 510510n + 339491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339491) + 1 = 1021020n + 678982 + 1 = 1021020n + 678983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$678983 = 23 \times 53 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339497$  ならば、

$$P = 510510n + 339497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339497) + 1 = 1021020n + 678994 + 1 = 1021020n + 678995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678995 = 5 \times 135799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339499$  ならば、

$$P = 510510n + 339499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339499) + 1 = 1021020n + 678998 + 1 = 1021020n + 678999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$678999 = 3 \times 239 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339503$  ならば、

$$P = 510510n + 339503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339503) + 1 = 1021020n + 679006 + 1 = 1021020n + 679007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679007 = 7 \times 97001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97001)$$

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。

$Q = 339509$  ならば、

$$P = 510510n + 339509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339509) + 1 = 1021020n + 679018 + 1 = 1021020n + 679019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679019 = 11 \times 61729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61729)$$

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。

$Q = 339511$  ならば、

$$P = 510510n + 339511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339511) + 1 = 1021020n + 679022 + 1 = 1021020n + 679023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339517$  ならば、

$$P = 510510n + 339517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339517) + 1 = 1021020n + 679034 + 1 = 1021020n + 679035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679035 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6467)$$

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。

$Q = 339523$  ならば、

$$P = 510510n + 339523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339523) + 1 = 1021020n + 679046 + 1 = 1021020n + 679047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679047 = 3 \times 151 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339527$  ならば、

$$P = 510510n + 339527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339527) + 1 = 1021020n + 679054 + 1 = 1021020n + 679055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679055 = 5 \times 13 \times 31 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10447)$$

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。

$Q = 339529$  ならば、

$$P = 510510n + 339529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339529) + 1 = 1021020n + 679058 + 1 = 1021020n + 679059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679059 = 3 \times 3 \times 197 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339533$  ならば、

$$P = 510510n + 339533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339533) + 1 = 1021020n + 679066 + 1 = 1021020n + 679067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679067 = 679067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339539$  ならば、

$$P = 510510n + 339539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339539) + 1 = 1021020n + 679078 + 1 = 1021020n + 679079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679079 = 19 \times 103 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339551$  ならば、

$$P = 510510n + 339551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339551) + 1 = 1021020n + 679102 + 1 = 1021020n + 679103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679103 = 47 \times 14449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339553$  ならば、

$$P = 510510n + 339553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339553) + 1 = 1021020n + 679106 + 1 = 1021020n + 679107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679107 = 3 \times 11 \times 13 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1583)$$

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。

$Q = 339557$  ならば、

$$P = 510510n + 339557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339557) + 1 = 1021020n + 679114 + 1 = 1021020n + 679115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679115 = 5 \times 71 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339569$  ならば、

$$P = 510510n + 339569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339569) + 1 = 1021020n + 679138 + 1 = 1021020n + 679139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679139 = 499 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339571$  ならば、

$$P = 510510n + 339571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339571) + 1 = 1021020n + 679142 + 1 = 1021020n + 679143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679143 = 3 \times 226381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339583$  ならば、

$$P = 510510n + 339583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339583) + 1 = 1021020n + 679166 + 1 = 1021020n + 679167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679167 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13317)$$

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。

$Q = 339587$  ならば、

$$P = 510510n + 339587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339587) + 1 = 1021020n + 679174 + 1 = 1021020n + 679175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679175 = 5 \times 5 \times 7 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19405)$$

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。

$Q = 339589$  ならば、

$$P = 510510n + 339589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339589) + 1 = 1021020n + 679178 + 1 = 1021020n + 679179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679179 = 3 \times 31 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339593$  ならば、

$$P = 510510n + 339593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339593) + 1 = 1021020n + 679186 + 1 = 1021020n + 679187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679187 = 199 \times 3413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339601$  ならば、

$$P = 510510n + 339601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339601) + 1 = 1021020n + 679202 + 1 = 1021020n + 679203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679203 = 3 \times 3 \times 7 \times 10781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32343)$$

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。

$Q = 339607$  ならば、

$$P = 510510n + 339607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339607) + 1 = 1021020n + 679214 + 1 = 1021020n + 679215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679215 = 3 \times 5 \times 45281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45281)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339611$  ならば、

$$P = 510510n + 339611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339611) + 1 = 1021020n + 679222 + 1 = 1021020n + 679223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679223 = 679223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339613$  ならば、

$$P = 510510n + 339613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339613) + 1 = 1021020n + 679226 + 1 = 1021020n + 679227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679227 = 3 \times 226409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339617$  ならば、

$$P = 510510n + 339617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339617) + 1 = 1021020n + 679234 + 1 = 1021020n + 679235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679235 = 5 \times 17 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7991)$$

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。

$Q = 339623$  ならば、

$$P = 510510n + 339623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339623) + 1 = 1021020n + 679246 + 1 = 1021020n + 679247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679247 = 41 \times 16567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339629$  ならば、

$$P = 510510n + 339629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339629) + 1 = 1021020n + 679258 + 1 = 1021020n + 679259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679259 = 7 \times 23 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97037)$$

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。

$Q = 339631$  ならば、

$$P = 510510n + 339631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339631) + 1 = 1021020n + 679262 + 1 = 1021020n + 679263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679263 = 3 \times 13 \times 17417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17417)$$

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。

$Q = 339637$  ならば、

$$P = 510510n + 339637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339637) + 1 = 1021020n + 679274 + 1 = 1021020n + 679275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45285)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339641$  ならば、

$$P = 510510n + 339641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339641) + 1 = 1021020n + 679282 + 1 = 1021020n + 679283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679283 = 11 \times 37 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61753)$$

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。

$Q = 339649$  ならば、

$$P = 510510n + 339649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339649) + 1 = 1021020n + 679298 + 1 = 1021020n + 679299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679299 = 3 \times 226433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339653$  ならば、

$$P = 510510n + 339653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339653) + 1 = 1021020n + 679306 + 1 = 1021020n + 679307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679307 = 19 \times 35753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339659$  ならば、

$$P = 510510n + 339659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339659) + 1 = 1021020n + 679318 + 1 = 1021020n + 679319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679319 = 679319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339667$  ならば、

$$P = 510510n + 339667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339667) + 1 = 1021020n + 679334 + 1 = 1021020n + 679335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679335 = 3 \times 5 \times 45289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339671$  ならば、

$$P = 510510n + 339671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339671) + 1 = 1021020n + 679342 + 1 = 1021020n + 679343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679343 = 7 \times 107 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97049)$$

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。

$Q = 339673$  ならば、

$$P = 510510n + 339673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339673) + 1 = 1021020n + 679346 + 1 = 1021020n + 679347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679347 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339679$  ならば、

$$P = 510510n + 339679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339679) + 1 = 1021020n + 679358 + 1 = 1021020n + 679359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679359 = 3 \times 226453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339683$  ならば、

$$P = 510510n + 339683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339683) + 1 = 1021020n + 679366 + 1 = 1021020n + 679367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679367 = 13 \times 52259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52259)$$

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。

$Q = 339697$  ならば、

$$P = 510510n + 339697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339697) + 1 = 1021020n + 679394 + 1 = 1021020n + 679395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679395 = 3 \times 5 \times 45293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339701$  ならば、

$$P = 510510n + 339701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339701) + 1 = 1021020n + 679402 + 1 = 1021020n + 679403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679403 = 679403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339707$  ならば、

$$P = 510510n + 339707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339707) + 1 = 1021020n + 679414 + 1 = 1021020n + 679415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679415 = 5 \times 11 \times 11 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12353)$$

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。

$Q = 339709$  ならば、

$$P = 510510n + 339709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339709) + 1 = 1021020n + 679418 + 1 = 1021020n + 679419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679419 = 3 \times 3 \times 13 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17421)$$

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。

$Q = 339719$  ならば、

$$P = 510510n + 339719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339719) + 1 = 1021020n + 679438 + 1 = 1021020n + 679439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679439 = 17 \times 17 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39967)$$

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。

$Q = 339721$  ならば、

$$P = 510510n + 339721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339721) + 1 = 1021020n + 679442 + 1 = 1021020n + 679443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679443 = 3 \times 23 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339727$  ならば、

$$P = 510510n + 339727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339727) + 1 = 1021020n + 679454 + 1 = 1021020n + 679455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6471)$$

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。

$Q = 339733$  ならば、

$$P = 510510n + 339733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339733) + 1 = 1021020n + 679466 + 1 = 1021020n + 679467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679467 = 3 \times 293 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339737$  ならば、

$$P = 510510n + 339737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339737) + 1 = 1021020n + 679474 + 1 = 1021020n + 679475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679475 = 5 \times 5 \times 27179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135895)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339739$  ならば、

$$P = 510510n + 339739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339739) + 1 = 1021020n + 679478 + 1 = 1021020n + 679479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679479 = 3 \times 47 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339743$  ならば、

$$P = 510510n + 339743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339743) + 1 = 1021020n + 679486 + 1 = 1021020n + 679487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679487 = 679487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339749$  ならば、

$$P = 510510n + 339749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339749) + 1 = 1021020n + 679498 + 1 = 1021020n + 679499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679499 = 29 \times 23431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 168989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339751$  ならば、

$$P = 510510n + 339751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339751) + 1 = 1021020n + 679502 + 1 = 1021020n + 679503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679503 = 3 \times 11 \times 59 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20591)$$

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。

$Q = 339761$  ならば、

$$P = 510510n + 339761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339761) + 1 = 1021020n + 679522 + 1 = 1021020n + 679523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679523 = 13 \times 167 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52271)$$

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。

$Q = 339763$  ならば、

$$P = 510510n + 339763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339763) + 1 = 1021020n + 679526 + 1 = 1021020n + 679527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679527 = 3 \times 3 \times 75503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339767$  ならば、

$$P = 510510n + 339767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339767) + 1 = 1021020n + 679534 + 1 = 1021020n + 679535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679535 = 5 \times 19 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135907)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339769$  ならば、

$$P = 510510n + 339769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339769) + 1 = 1021020n + 679538 + 1 = 1021020n + 679539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679539 = 3 \times 7 \times 32359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32359)$$

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。

$Q = 339791$  ならば、

$$P = 510510n + 339791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339791) + 1 = 1021020n + 679582 + 1 = 1021020n + 679583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679583 = 389 \times 1747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339793$  ならば、

$$P = 510510n + 339793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339793) + 1 = 1021020n + 679586 + 1 = 1021020n + 679587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679587 = 3 \times 359 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339797$  ならば、

$$P = 510510n + 339797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339797) + 1 = 1021020n + 679594 + 1 = 1021020n + 679595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679595 = 5 \times 7 \times 19417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19417)$$

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。

$Q = 339799$  ならば、

$$P = 510510n + 339799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339799) + 1 = 1021020n + 679598 + 1 = 1021020n + 679599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679599 = 3 \times 3 \times 75511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339803$  ならば、

$$P = 510510n + 339803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339803) + 1 = 1021020n + 679606 + 1 = 1021020n + 679607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679607 = 679607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339809$  ならば、

$$P = 510510n + 339809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339809) + 1 = 1021020n + 679618 + 1 = 1021020n + 679619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679619 = 53 \times 12823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339811$  ならば、

$$P = 510510n + 339811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339811) + 1 = 1021020n + 679622 + 1 = 1021020n + 679623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679623 = 3 \times 7 \times 32363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32363)$$

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。

$Q = 339817$  ならば、

$$P = 510510n + 339817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339817) + 1 = 1021020n + 679634 + 1 = 1021020n + 679635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679635 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4119)$$

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。

$Q = 339821$  ならば、

$$P = 510510n + 339821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339821) + 1 = 1021020n + 679642 + 1 = 1021020n + 679643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679643 = 17 \times 39979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 39979)$$

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。

$Q = 339827$  ならば、

$$P = 510510n + 339827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339827) + 1 = 1021020n + 679654 + 1 = 1021020n + 679655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679655 = 5 \times 181 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339839$  ならば、

$$P = 510510n + 339839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339839) + 1 = 1021020n + 679678 + 1 = 1021020n + 679679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679679 = 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 679)$$

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。

$Q = 339841$  ならば、

$$P = 510510n + 339841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339841) + 1 = 1021020n + 679682 + 1 = 1021020n + 679683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679683 = 3 \times 71 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339851$  ならば、

$$P = 510510n + 339851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339851) + 1 = 1021020n + 679702 + 1 = 1021020n + 679703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679703 = 73 \times 9311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339853$  ならば、

$$P = 510510n + 339853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339853) + 1 = 1021020n + 679706 + 1 = 1021020n + 679707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679707 = 3 \times 3 \times 7 \times 10789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32367)$$

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。

$Q = 339863$  ならば、

$$P = 510510n + 339863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339863) + 1 = 1021020n + 679726 + 1 = 1021020n + 679727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679727 = 37 \times 18371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339869$  ならば、

$$P = 510510n + 339869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339869) + 1 = 1021020n + 679738 + 1 = 1021020n + 679739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679739 = 41 \times 59 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339877$  ならば、

$$P = 510510n + 339877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339877) + 1 = 1021020n + 679754 + 1 = 1021020n + 679755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679755 = 3 \times 5 \times 45317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339883$  ならば、

$$P = 510510n + 339883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339883) + 1 = 1021020n + 679766 + 1 = 1021020n + 679767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679767 = 3 \times 11 \times 20599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20599)$$

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。

$Q = 339887$  ならば、

$$P = 510510n + 339887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339887) + 1 = 1021020n + 679774 + 1 = 1021020n + 679775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679775 = 5 \times 5 \times 27191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339893$  ならば、

$$P = 510510n + 339893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339893) + 1 = 1021020n + 679786 + 1 = 1021020n + 679787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679787 = 43 \times 15809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339901$  ならば、

$$P = 510510n + 339901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339901) + 1 = 1021020n + 679802 + 1 = 1021020n + 679803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679803 = 3 \times 226601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339907$  ならば、

$$P = 510510n + 339907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339907) + 1 = 1021020n + 679814 + 1 = 1021020n + 679815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679815 = 3 \times 3 \times 5 \times 15107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339917$  ならば、

$$P = 510510n + 339917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339917) + 1 = 1021020n + 679834 + 1 = 1021020n + 679835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679835 = 5 \times 13 \times 10459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10459)$$

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。

$Q = 339919$  ならば、

$$P = 510510n + 339919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339919) + 1 = 1021020n + 679838 + 1 = 1021020n + 679839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679839 = 3 \times 19 \times 11927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339923$  ならば、

$$P = 510510n + 339923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339923) + 1 = 1021020n + 679846 + 1 = 1021020n + 679847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679847 = 7 \times 17 \times 29 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5713)$$

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。

$Q = 339929$  ならば、

$$P = 510510n + 339929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339929) + 1 = 1021020n + 679858 + 1 = 1021020n + 679859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$679859 = 679859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339931$  ならば、

$$P = 510510n + 339931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339931) + 1 = 1021020n + 679862 + 1 = 1021020n + 679863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$679863 = 3 \times 226621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339943$  ならば、

$$P = 510510n + 339943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339943) + 1 = 1021020n + 679886 + 1 = 1021020n + 679887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679887 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17433)$$

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。

$Q = 339947$  ならば、

$$P = 510510n + 339947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339947) + 1 = 1021020n + 679894 + 1 = 1021020n + 679895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679895 = 5 \times 135979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 135979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339953$  ならば、

$$P = 510510n + 339953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339953) + 1 = 1021020n + 679906 + 1 = 1021020n + 679907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679907 = 679907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339959$  ならば、

$$P = 510510n + 339959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339959) + 1 = 1021020n + 679918 + 1 = 1021020n + 679919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$679919 = 679919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 339961$  ならば、

$$P = 510510n + 339961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339961) + 1 = 1021020n + 679922 + 1 = 1021020n + 679923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679923 = 3 \times 3 \times 31 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339967$  ならば、

$$P = 510510n + 339967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339967) + 1 = 1021020n + 679934 + 1 = 1021020n + 679935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679935 = 3 \times 5 \times 45329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339971$  ならば、

$$P = 510510n + 339971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339971) + 1 = 1021020n + 679942 + 1 = 1021020n + 679943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679943 = 11 \times 61813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61813)$$

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。

$Q = 339973$  ならば、

$$P = 510510n + 339973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339973) + 1 = 1021020n + 679946 + 1 = 1021020n + 679947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679947 = 3 \times 226649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 339979$  ならば、

$$P = 510510n + 339979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339979) + 1 = 1021020n + 679958 + 1 = 1021020n + 679959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679959 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32379)$$

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。

$Q = 339991$  ならば、

$$P = 510510n + 339991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 339991) + 1 = 1021020n + 679982 + 1 = 1021020n + 679983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$679983 = 3 \times 17 \times 67 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13333)$$

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。

$Q = 340001$  ならば、

$$P = 510510n + 340001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340001) + 1 = 1021020n + 680002 + 1 = 1021020n + 680003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680003 = 680003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340003$  ならば、

$$P = 510510n + 340003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340003) + 1 = 1021020n + 680006 + 1 = 1021020n + 680007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680007 = 3 \times 226669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340007$  ならば、

$$P = 510510n + 340007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340007) + 1 = 1021020n + 680014 + 1 = 1021020n + 680015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680015 = 5 \times 7 \times 19429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19429)$$

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。

$Q = 340009$  ならば、

$$P = 510510n + 340009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340009) + 1 = 1021020n + 680018 + 1 = 1021020n + 680019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680019 = 3 \times 83 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340013$  ならば、

$$P = 510510n + 340013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340013) + 1 = 1021020n + 680026 + 1 = 1021020n + 680027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680027 = 680027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340019$  ならば、

$$P = 510510n + 340019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340019) + 1 = 1021020n + 680038 + 1 = 1021020n + 680039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680039 = 680039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340027$  ならば、

$$P = 510510n + 340027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340027) + 1 = 1021020n + 680054 + 1 = 1021020n + 680055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680055 = 3 \times 5 \times 45337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340031$  ならば、

$$P = 510510n + 340031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340031) + 1 = 1021020n + 680062 + 1 = 1021020n + 680063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680063 = 173 \times 3931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340033$  ならば、

$$P = 510510n + 340033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340033) + 1 = 1021020n + 680066 + 1 = 1021020n + 680067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680067 = 3 \times 3 \times 19 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340037$  ならば、

$$P = 510510n + 340037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340037) + 1 = 1021020n + 680074 + 1 = 1021020n + 680075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680075 = 5 \times 5 \times 11 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12365)$$

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。

$Q = 340049$  ならば、

$$P = 510510n + 340049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340049) + 1 = 1021020n + 680098 + 1 = 1021020n + 680099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680099 = 7 \times 97157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97157)$$

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。

$Q = 340057$  ならば、

$$P = 510510n + 340057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340057) + 1 = 1021020n + 680114 + 1 = 1021020n + 680115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680115 = 3 \times 5 \times 45341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340061$  ならば、

$$P = 510510n + 340061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340061) + 1 = 1021020n + 680122 + 1 = 1021020n + 680123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680123 = 680123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340063$  ならば、

$$P = 510510n + 340063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340063) + 1 = 1021020n + 680126 + 1 = 1021020n + 680127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680127 = 3 \times 7 \times 139 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32387)$$

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。

$Q = 340069$  ならば、

$$P = 510510n + 340069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340069) + 1 = 1021020n + 680138 + 1 = 1021020n + 680139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680139 = 3 \times 3 \times 75571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340073$  ならば、

$$P = 510510n + 340073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340073) + 1 = 1021020n + 680146 + 1 = 1021020n + 680147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680147 = 13 \times 113 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52319)$$

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。

$Q = 340079$  ならば、

$$P = 510510n + 340079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340079) + 1 = 1021020n + 680158 + 1 = 1021020n + 680159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$680159 = 680159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340091$  ならば、

$$P = 510510n + 340091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340091) + 1 = 1021020n + 680182 + 1 = 1021020n + 680183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680183 = 7 \times 97169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97169)$$

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。

$Q = 340097$  ならば、

$$P = 510510n + 340097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340097) + 1 = 1021020n + 680194 + 1 = 1021020n + 680195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680195 = 5 \times 29 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340099$  ならば、

$$P = 510510n + 340099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340099) + 1 = 1021020n + 680198 + 1 = 1021020n + 680199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680199 = 3 \times 13 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17441)$$

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。

$Q = 340103$  ならば、

$$P = 510510n + 340103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340103) + 1 = 1021020n + 680206 + 1 = 1021020n + 680207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680207 = 11 \times 61837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61837)$$

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。

$Q = 340111$  ならば、

$$P = 510510n + 340111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340111) + 1 = 1021020n + 680222 + 1 = 1021020n + 680223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680223 = 3 \times 226741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340117$  ならば、

$$P = 510510n + 340117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340117) + 1 = 1021020n + 680234 + 1 = 1021020n + 680235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680235 = 3 \times 5 \times 101 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45349)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340121$  ならば、

$$P = 510510n + 340121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340121) + 1 = 1021020n + 680242 + 1 = 1021020n + 680243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$680243 = 433 \times 1571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340127$  ならば、

$$P = 510510n + 340127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340127) + 1 = 1021020n + 680254 + 1 = 1021020n + 680255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680255 = 5 \times 17 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8003)$$

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。

$Q = 340129$  ならば、

$$P = 510510n + 340129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340129) + 1 = 1021020n + 680258 + 1 = 1021020n + 680259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680259 = 3 \times 226753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340133$  ならば、

$$P = 510510n + 340133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340133) + 1 = 1021020n + 680266 + 1 = 1021020n + 680267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680267 = 7 \times 7 \times 13883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97181)$$

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。

$Q = 340139$  ならば、

$$P = 510510n + 340139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340139) + 1 = 1021020n + 680278 + 1 = 1021020n + 680279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680279 = 257 \times 2647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340141$  ならば、

$$P = 510510n + 340141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340141) + 1 = 1021020n + 680282 + 1 = 1021020n + 680283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680283 = 3 \times 3 \times 131 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340147$  ならば、

$$P = 510510n + 340147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340147) + 1 = 1021020n + 680294 + 1 = 1021020n + 680295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680295 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 589)$$

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。

$Q = 340157$  ならば、

$$P = 510510n + 340157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340157) + 1 = 1021020n + 680314 + 1 = 1021020n + 680315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680315 = 5 \times 103 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136063)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340159$  ならば、

$$P = 510510n + 340159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340159) + 1 = 1021020n + 680318 + 1 = 1021020n + 680319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680319 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340163$  ならば、

$$P = 510510n + 340163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340163) + 1 = 1021020n + 680326 + 1 = 1021020n + 680327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680327 = 680327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340169$  ならば、

$$P = 510510n + 340169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340169) + 1 = 1021020n + 680338 + 1 = 1021020n + 680339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680339 = 11 \times 127 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61849)$$

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。

$Q = 340177$  ならば、

$$P = 510510n + 340177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340177) + 1 = 1021020n + 680354 + 1 = 1021020n + 680355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680355 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3489)$$

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。

$Q = 340181$  ならば、

$$P = 510510n + 340181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340181) + 1 = 1021020n + 680362 + 1 = 1021020n + 680363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680363 = 23 \times 29581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340183$  ならば、

$$P = 510510n + 340183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340183) + 1 = 1021020n + 680366 + 1 = 1021020n + 680367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680367 = 3 \times 226789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340189$  ならば、

$$P = 510510n + 340189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340189) + 1 = 1021020n + 680378 + 1 = 1021020n + 680379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680379 = 3 \times 7 \times 179 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32399)$$

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。

$Q = 340199$  ならば、

$$P = 510510n + 340199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340199) + 1 = 1021020n + 680398 + 1 = 1021020n + 680399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680399 = 680399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340201$  ならば、

$$P = 510510n + 340201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340201) + 1 = 1021020n + 680402 + 1 = 1021020n + 680403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680403 = 3 \times 337 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340211$  ならば、

$$P = 510510n + 340211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340211) + 1 = 1021020n + 680422 + 1 = 1021020n + 680423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680423 = 523 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340213$  ならば、

$$P = 510510n + 340213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340213) + 1 = 1021020n + 680426 + 1 = 1021020n + 680427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680427 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20619)$$

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。

$Q = 340217$  ならば、

$$P = 510510n + 340217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340217) + 1 = 1021020n + 680434 + 1 = 1021020n + 680435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680435 = 5 \times 7 \times 19441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19441)$$

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。

$Q = 340229$  ならば、

$$P = 510510n + 340229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340229) + 1 = 1021020n + 680458 + 1 = 1021020n + 680459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680459 = 13 \times 17 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3079)$$

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。

$Q = 340231$  ならば、

$$P = 510510n + 340231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340231) + 1 = 1021020n + 680462 + 1 = 1021020n + 680463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680463 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32403)$$

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。

$Q = 340237$  ならば、

$$P = 510510n + 340237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340237) + 1 = 1021020n + 680474 + 1 = 1021020n + 680475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680475 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45365)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340243$  ならば、

$$P = 510510n + 340243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340243) + 1 = 1021020n + 680486 + 1 = 1021020n + 680487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680487 = 3 \times 109 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340247$  ならば、

$$P = 510510n + 340247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340247) + 1 = 1021020n + 680494 + 1 = 1021020n + 680495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$680495 = 5 \times 136099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136099)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340253$  ならば、

$$P = 510510n + 340253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340253) + 1 = 1021020n + 680506 + 1 = 1021020n + 680507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$680507 = 680507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 169997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340259$  ならば、

$$P = 510510n + 340259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340259) + 1 = 1021020n + 680518 + 1 = 1021020n + 680519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680519 = 7 \times 67 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97217)$$

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。

$Q = 340261$  ならば、

$$P = 510510n + 340261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340261) + 1 = 1021020n + 680522 + 1 = 1021020n + 680523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680523 = 3 \times 19 \times 11939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340267$  ならば、

$$P = 510510n + 340267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340267) + 1 = 1021020n + 680534 + 1 = 1021020n + 680535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340271$  ならば、

$$P = 510510n + 340271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340271) + 1 = 1021020n + 680542 + 1 = 1021020n + 680543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680543 = 29 \times 31 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340273$  ならば、

$$P = 510510n + 340273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340273) + 1 = 1021020n + 680546 + 1 = 1021020n + 680547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680547 = 3 \times 7 \times 23 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32407)$$

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。

$Q = 340279$  ならば、

$$P = 510510n + 340279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340279) + 1 = 1021020n + 680558 + 1 = 1021020n + 680559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680559 = 3 \times 11 \times 41 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20623)$$

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。

$Q = 340283$  ならば、

$$P = 510510n + 340283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340283) + 1 = 1021020n + 680566 + 1 = 1021020n + 680567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680567 = 680567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340297$  ならば、

$$P = 510510n + 340297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340297) + 1 = 1021020n + 680594 + 1 = 1021020n + 680595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680595 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2669)$$

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。

$Q = 340303$  ならば、

$$P = 510510n + 340303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340303) + 1 = 1021020n + 680606 + 1 = 1021020n + 680607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680607 = 3 \times 3 \times 47 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340309$  ならば、

$$P = 510510n + 340309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340309) + 1 = 1021020n + 680618 + 1 = 1021020n + 680619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680619 = 3 \times 307 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340313$  ならば、

$$P = 510510n + 340313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340313) + 1 = 1021020n + 680626 + 1 = 1021020n + 680627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$680627 = 107 \times 6361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340321$  ならば、

$$P = 510510n + 340321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340321) + 1 = 1021020n + 680642 + 1 = 1021020n + 680643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340331$  ならば、

$$P = 510510n + 340331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340331) + 1 = 1021020n + 680662 + 1 = 1021020n + 680663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680663 = 17 \times 40039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40039)$$

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。

$Q = 340337$  ならば、

$$P = 510510n + 340337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340337) + 1 = 1021020n + 680674 + 1 = 1021020n + 680675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680675 = 5 \times 5 \times 19 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340339$  ならば、

$$P = 510510n + 340339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340339) + 1 = 1021020n + 680678 + 1 = 1021020n + 680679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$680679 = 3 \times 3 \times 53 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。