

# 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。

$Q = 482149$  ならば、

$$P = 510510n + 482149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482149) + 1 = 1021020n + 964298 + 1 = 1021020n + 964299$$

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

$$964299 = 3 \times 7 \times 47 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45919)$$

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。

$Q = 482159$  ならば、

$$P = 510510n + 482159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482159) + 1 = 1021020n + 964318 + 1 = 1021020n + 964319$$

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

$$964319 = 229 \times 4211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482161$  ならば、

$$P = 510510n + 482161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482161) + 1 = 1021020n + 964322 + 1 = 1021020n + 964323$$

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

$$964323 = 3 \times 3 \times 109 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321441)$$

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

$Q = 482173$  ならば、

$$P = 510510n + 482173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482173) + 1 = 1021020n + 964346 + 1 = 1021020n + 964347$$

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

$$964347 = 3 \times 321449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321449)$$

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

$Q = 482177$  ならば、

$$P = 510510n + 482177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482177) + 1 = 1021020n + 964354 + 1 = 1021020n + 964355$$

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

$$964355 = 5 \times 7 \times 59 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27553)$$

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。

$Q = 482179$  ならば、

$$P = 510510n + 482179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482179) + 1 = 1021020n + 964358 + 1 = 1021020n + 964359$$

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

$$964359 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1719)$$

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。

$Q = 482189$  ならば、

$$P = 510510n + 482189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482189) + 1 = 1021020n + 964378 + 1 = 1021020n + 964379$$

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

$$964379 = 13 \times 31 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74183)$$

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。

$Q = 482191$  ならば、

$$P = 510510n + 482191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482191) + 1 = 1021020n + 964382 + 1 = 1021020n + 964383$$

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

$$964383 = 3 \times 7 \times 19 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45923)$$

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。

$Q = 482197$  ならば、

$$P = 510510n + 482197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482197) + 1 = 1021020n + 964394 + 1 = 1021020n + 964395$$

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

$$964395 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64293)$$

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

$Q = 482201$  ならば、

$$P = 510510n + 482201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482201) + 1 = 1021020n + 964402 + 1 = 1021020n + 964403$$

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

$$964403 = 11 \times 73 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87673)$$

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。

$Q = 482203$  ならば、

$$P = 510510n + 482203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482203) + 1 = 1021020n + 964406 + 1 = 1021020n + 964407$$

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

$$964407 = 3 \times 321469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321469)$$

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

$Q = 482213$  ならば、

$$P = 510510n + 482213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482213) + 1 = 1021020n + 964426 + 1 = 1021020n + 964427$$

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

$$964427 = 17 \times 56731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56731)$$

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。

$Q = 482219$  ならば、

$$P = 510510n + 482219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482219) + 1 = 1021020n + 964438 + 1 = 1021020n + 964439$$

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

$$964439 = 7 \times 137777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137777)$$

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。

$Q = 482221$  ならば、

$$P = 510510n + 482221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482221) + 1 = 1021020n + 964442 + 1 = 1021020n + 964443$$

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

$$964443 = 3 \times 41 \times 7841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321481)$$

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

$Q = 482227$  ならば、

$$P = 510510n + 482227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482227) + 1 = 1021020n + 964454 + 1 = 1021020n + 964455$$

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

$$964455 = 3 \times 5 \times 113 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64297)$$

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

$Q = 482231$  ならば、

$$P = 510510n + 482231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482231) + 1 = 1021020n + 964462 + 1 = 1021020n + 964463$$

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

$$964463 = 964463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482233$  ならば、

$$P = 510510n + 482233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482233) + 1 = 1021020n + 964466 + 1 = 1021020n + 964467$$

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

$$964467 = 3 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45927)$$

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。

$Q = 482243$  ならば、

$$P = 510510n + 482243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482243) + 1 = 1021020n + 964486 + 1 = 1021020n + 964487$$

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

$$964487 = 47 \times 20521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482249$  ならば、

$$P = 510510n + 482249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482249) + 1 = 1021020n + 964498 + 1 = 1021020n + 964499$$

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

$$964499 = 964499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482257$  ならば、

$$P = 510510n + 482257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482257) + 1 = 1021020n + 964514 + 1 = 1021020n + 964515$$

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

$$964515 = 3 \times 5 \times 64301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64301)$$

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

$Q = 482263$  ならば、

$$P = 510510n + 482263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482263) + 1 = 1021020n + 964526 + 1 = 1021020n + 964527$$

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

$$964527 = 3 \times 321509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321509)$$

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

$Q = 482267$  ならば、

$$P = 510510n + 482267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482267) + 1 = 1021020n + 964534 + 1 = 1021020n + 964535$$

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

$$964535 = 5 \times 11 \times 13 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1349)$$

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。

$Q = 482269$  ならば、

$$P = 510510n + 482269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482269) + 1 = 1021020n + 964538 + 1 = 1021020n + 964539$$

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

$$964539 = 3 \times 3 \times 107171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321513)$$

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

$Q = 482281$  ならば、

$$P = 510510n + 482281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482281) + 1 = 1021020n + 964562 + 1 = 1021020n + 964563$$

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

$$964563 = 3 \times 17 \times 18913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18913)$$

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。

$Q = 482291$  ならば、

$$P = 510510n + 482291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482291) + 1 = 1021020n + 964582 + 1 = 1021020n + 964583$$

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

$$964583 = 964583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482297$  ならば、

$$P = 510510n + 482297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482297) + 1 = 1021020n + 964594 + 1 = 1021020n + 964595$$

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

$$964595 = 5 \times 103 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192919)$$

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

$Q = 482299$  ならば、

$$P = 510510n + 482299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482299) + 1 = 1021020n + 964598 + 1 = 1021020n + 964599$$

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

$$964599 = 3 \times 67 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321533)$$

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

$Q = 482303$  ならば、

$$P = 510510n + 482303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482303) + 1 = 1021020n + 964606 + 1 = 1021020n + 964607$$

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

$$964607 = 7 \times 41 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137801)$$

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。

$Q = 482309$  ならば、

$$P = 510510n + 482309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482309) + 1 = 1021020n + 964618 + 1 = 1021020n + 964619$$

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

$$964619 = 43 \times 22433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482311$  ならば、

$$P = 510510n + 482311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482311) + 1 = 1021020n + 964622 + 1 = 1021020n + 964623$$

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

$$964623 = 3 \times 11 \times 29231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29231)$$

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。

$Q = 482323$  ならば、

$$P = 510510n + 482323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482323) + 1 = 1021020n + 964646 + 1 = 1021020n + 964647$$

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

$$964647 = 3 \times 3 \times 107183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321549)$$

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

$Q = 482327$  ならば、

$$P = 510510n + 482327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482327) + 1 = 1021020n + 964654 + 1 = 1021020n + 964655$$

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

$$964655 = 5 \times 192931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192931)$$

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

$Q = 482329$  ならば、

$$P = 510510n + 482329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482329) + 1 = 1021020n + 964658 + 1 = 1021020n + 964659$$

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

$$964659 = 3 \times 321553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321553)$$

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

$Q = 482333$  ならば、

$$P = 510510n + 482333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482333) + 1 = 1021020n + 964666 + 1 = 1021020n + 964667$$

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

$$964667 = 11 \times 87697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87697)$$

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。

$Q = 482347$  ならば、

$$P = 510510n + 482347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482347) + 1 = 1021020n + 964694 + 1 = 1021020n + 964695$$

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

$$964695 = 3 \times 5 \times 73 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64313)$$

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

$Q = 482351$  ならば、

$$P = 510510n + 482351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482351) + 1 = 1021020n + 964702 + 1 = 1021020n + 964703$$

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

$$964703 = 964703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482353$  ならば、

$$P = 510510n + 482353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482353) + 1 = 1021020n + 964706 + 1 = 1021020n + 964707$$

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

$$964707 = 3 \times 321569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321569)$$

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

$Q = 482357$  ならば、

$$P = 510510n + 482357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482357) + 1 = 1021020n + 964714 + 1 = 1021020n + 964715$$

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

$$964715 = 5 \times 61 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 192943)$$

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

$Q = 482359$  ならば、

$$P = 510510n + 482359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482359) + 1 = 1021020n + 964718 + 1 = 1021020n + 964719$$

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

$$964719 = 3 \times 3 \times 7 \times 15313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45939)$$

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。

$Q = 482369$  ならば、

$$P = 510510n + 482369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482369) + 1 = 1021020n + 964738 + 1 = 1021020n + 964739$$

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

$$964739 = 151 \times 6389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482371$  ならば、

$$P = 510510n + 482371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482371) + 1 = 1021020n + 964742 + 1 = 1021020n + 964743$$

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

$$964743 = 3 \times 13 \times 29 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24737)$$

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。

$Q = 482381$  ならば、

$$P = 510510n + 482381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482381) + 1 = 1021020n + 964762 + 1 = 1021020n + 964763$$

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

$$964763 = 19 \times 50777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482387$  ならば、

$$P = 510510n + 482387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482387) + 1 = 1021020n + 964774 + 1 = 1021020n + 964775$$

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

$$964775 = 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27565)$$

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。

$Q = 482389$  ならば、

$$P = 510510n + 482389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482389) + 1 = 1021020n + 964778 + 1 = 1021020n + 964779$$

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

$$964779 = 3 \times 321593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321593)$$

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

$Q = 482393$  ならば、

$$P = 510510n + 482393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482393) + 1 = 1021020n + 964786 + 1 = 1021020n + 964787$$

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

$$964787 = 964787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482399$  ならば、

$$P = 510510n + 482399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482399) + 1 = 1021020n + 964798 + 1 = 1021020n + 964799$$

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

$$964799 = 11 \times 139 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87709)$$

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。

$Q = 482401$  ならば、

$$P = 510510n + 482401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482401) + 1 = 1021020n + 964802 + 1 = 1021020n + 964803$$

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

$$964803 = 3 \times 7 \times 45943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45943)$$

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。

$Q = 482407$  ならば、

$$P = 510510n + 482407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482407) + 1 = 1021020n + 964814 + 1 = 1021020n + 964815$$

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

$$964815 = 3 \times 5 \times 131 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64321)$$

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

$Q = 482411$  ならば、

$$P = 510510n + 482411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482411) + 1 = 1021020n + 964822 + 1 = 1021020n + 964823$$

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

$$964823 = 964823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482413$  ならば、

$$P = 510510n + 482413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482413) + 1 = 1021020n + 964826 + 1 = 1021020n + 964827$$

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

$$964827 = 3 \times 3 \times 23 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321609)$$

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

$Q = 482423$  ならば、

$$P = 510510n + 482423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482423) + 1 = 1021020n + 964846 + 1 = 1021020n + 964847$$

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

$$964847 = 13 \times 74219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74219)$$

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。

$Q = 482429$  ならば、

$$P = 510510n + 482429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482429) + 1 = 1021020n + 964858 + 1 = 1021020n + 964859$$

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

$$964859 = 7 \times 7 \times 7 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137837)$$

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。

$Q = 482431$  ならば、

$$P = 510510n + 482431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482431) + 1 = 1021020n + 964862 + 1 = 1021020n + 964863$$

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

$$964863 = 3 \times 3 \times 47 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321621)$$

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

$Q = 482437$  ならば、

$$P = 510510n + 482437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482437) + 1 = 1021020n + 964874 + 1 = 1021020n + 964875$$

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

$$964875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64325)$$

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

$Q = 482441$  ならば、

$$P = 510510n + 482441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482441) + 1 = 1021020n + 964882 + 1 = 1021020n + 964883$$

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

$$964883 = 964883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482453$  ならば、

$$P = 510510n + 482453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482453) + 1 = 1021020n + 964906 + 1 = 1021020n + 964907$$

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

$$964907 = 113 \times 8539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482459$  ならば、

$$P = 510510n + 482459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482459) + 1 = 1021020n + 964918 + 1 = 1021020n + 964919$$

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

$$964919 = 23 \times 41953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482467$  ならば、

$$P = 510510n + 482467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482467) + 1 = 1021020n + 964934 + 1 = 1021020n + 964935$$

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

$$964935 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64329)$$

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

$Q = 482473$  ならば、

$$P = 510510n + 482473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482473) + 1 = 1021020n + 964946 + 1 = 1021020n + 964947$$

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

$$964947 = 3 \times 263 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321649)$$

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

$Q = 482479$  ならば、

$$P = 510510n + 482479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482479) + 1 = 1021020n + 964958 + 1 = 1021020n + 964959$$

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

$$964959 = 3 \times 61 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321653)$$

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

$Q = 482483$  ならば、

$$P = 510510n + 482483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482483) + 1 = 1021020n + 964966 + 1 = 1021020n + 964967$$

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

$$964967 = 964967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482491$  ならば、

$$P = 510510n + 482491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482491) + 1 = 1021020n + 964982 + 1 = 1021020n + 964983$$

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

$$964983 = 3 \times 321661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321661)$$

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

$Q = 482497$  ならば、

$$P = 510510n + 482497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482497) + 1 = 1021020n + 964994 + 1 = 1021020n + 964995$$

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

$$964995 = 3 \times 5 \times 64333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64333)$$

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

$Q = 482501$  ならば、

$$P = 510510n + 482501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482501) + 1 = 1021020n + 965002 + 1 = 1021020n + 965003$$

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

$$965003 = 13 \times 74231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74231)$$

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。

$Q = 482507$  ならば、

$$P = 510510n + 482507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482507) + 1 = 1021020n + 965014 + 1 = 1021020n + 965015$$

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

$$965015 = 5 \times 193003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193003)$$

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

$Q = 482509$  ならば、

$$P = 510510n + 482509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482509) + 1 = 1021020n + 965018 + 1 = 1021020n + 965019$$

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

$$965019 = 3 \times 11 \times 29243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29243)$$

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。

$Q = 482513$  ならば、

$$P = 510510n + 482513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482513) + 1 = 1021020n + 965026 + 1 = 1021020n + 965027$$

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

$$965027 = 7 \times 89 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137861)$$

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。

$Q = 482519$  ならば、

$$P = 510510n + 482519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482519) + 1 = 1021020n + 965038 + 1 = 1021020n + 965039$$

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

$$965039 = 17 \times 56767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56767)$$

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。

$Q = 482527$  ならば、

$$P = 510510n + 482527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482527) + 1 = 1021020n + 965054 + 1 = 1021020n + 965055$$

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

$$965055 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 707)$$

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。

$Q = 482533$  ならば、

$$P = 510510n + 482533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482533) + 1 = 1021020n + 965066 + 1 = 1021020n + 965067$$

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

$$965067 = 3 \times 19 \times 16931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321689)$$

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

$Q = 482539$  ならば、

$$P = 510510n + 482539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482539) + 1 = 1021020n + 965078 + 1 = 1021020n + 965079$$

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

$$965079 = 3 \times 3 \times 157 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321693)$$

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

$Q = 482543$  ならば、

$$P = 510510n + 482543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482543) + 1 = 1021020n + 965086 + 1 = 1021020n + 965087$$

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

$$965087 = 965087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482549$  ならば、

$$P = 510510n + 482549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482549) + 1 = 1021020n + 965098 + 1 = 1021020n + 965099$$

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

$$965099 = 41 \times 23539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482551$  ならば、

$$P = 510510n + 482551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482551) + 1 = 1021020n + 965102 + 1 = 1021020n + 965103$$

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

$$965103 = 3 \times 23 \times 71 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321701)$$

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

$Q = 482557$  ならば、

$$P = 510510n + 482557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482557) + 1 = 1021020n + 965114 + 1 = 1021020n + 965115$$

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

$$965115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64341)$$

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

$Q = 482561$  ならば、

$$P = 510510n + 482561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482561) + 1 = 1021020n + 965122 + 1 = 1021020n + 965123$$

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

$$965123 = 31 \times 163 \times 191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482563$  ならば、

$$P = 510510n + 482563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482563) + 1 = 1021020n + 965126 + 1 = 1021020n + 965127$$

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

$$965127 = 3 \times 321709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321709)$$

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

$Q = 482567$  ならば、

$$P = 510510n + 482567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482567) + 1 = 1021020n + 965134 + 1 = 1021020n + 965135$$

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

$$965135 = 5 \times 43 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193027)$$

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

$Q = 482569$  ならば、

$$P = 510510n + 482569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482569) + 1 = 1021020n + 965138 + 1 = 1021020n + 965139$$

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

$$965139 = 3 \times 7 \times 45959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45959)$$

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。

$Q = 482591$  ならば、

$$P = 510510n + 482591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482591) + 1 = 1021020n + 965182 + 1 = 1021020n + 965183$$

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

$$965183 = 53 \times 18211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482593$  ならば、

$$P = 510510n + 482593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482593) + 1 = 1021020n + 965186 + 1 = 1021020n + 965187$$

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

$$965187 = 3 \times 3 \times 107243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321729)$$

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

$Q = 482597$  ならば、

$$P = 510510n + 482597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482597) + 1 = 1021020n + 965194 + 1 = 1021020n + 965195$$

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

$$965195 = 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2507)$$

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。

$Q = 482609$  ならば、

$$P = 510510n + 482609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482609) + 1 = 1021020n + 965218 + 1 = 1021020n + 965219$$

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

$$965219 = 19 \times 37 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482611$  ならば、

$$P = 510510n + 482611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482611) + 1 = 1021020n + 965222 + 1 = 1021020n + 965223$$

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

$$965223 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45963)$$

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。

$Q = 482617$  ならば、

$$P = 510510n + 482617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482617) + 1 = 1021020n + 965234 + 1 = 1021020n + 965235$$

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

$$965235 = 3 \times 5 \times 229 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64349)$$

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

$Q = 482621$  ならば、

$$P = 510510n + 482621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482621) + 1 = 1021020n + 965242 + 1 = 1021020n + 965243$$

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

$$965243 = 17 \times 56779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56779)$$

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。

$Q = 482623$  ならば、

$$P = 510510n + 482623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482623) + 1 = 1021020n + 965246 + 1 = 1021020n + 965247$$

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

$$965247 = 3 \times 31 \times 97 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321749)$$

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

$Q = 482627$  ならば、

$$P = 510510n + 482627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482627) + 1 = 1021020n + 965254 + 1 = 1021020n + 965255$$

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

$$965255 = 5 \times 193051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193051)$$

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

$Q = 482633$  ならば、

$$P = 510510n + 482633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482633) + 1 = 1021020n + 965266 + 1 = 1021020n + 965267$$

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

$$965267 = 965267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482639$  ならば、

$$P = 510510n + 482639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482639) + 1 = 1021020n + 965278 + 1 = 1021020n + 965279$$

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

$$965279 = 7 \times 73 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137897)$$

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。

$Q = 482641$  ならば、

$$P = 510510n + 482641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482641) + 1 = 1021020n + 965282 + 1 = 1021020n + 965283$$

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

$$965283 = 3 \times 11 \times 29251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29251)$$

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。

$Q = 482653$  ならば、

$$P = 510510n + 482653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482653) + 1 = 1021020n + 965306 + 1 = 1021020n + 965307$$

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

$$965307 = 3 \times 7 \times 43 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45967)$$

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。

$Q = 482659$  ならば、

$$P = 510510n + 482659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482659) + 1 = 1021020n + 965318 + 1 = 1021020n + 965319$$

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

$$965319 = 3 \times 233 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321773)$$

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

$Q = 482663$  ならば、

$$P = 510510n + 482663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482663) + 1 = 1021020n + 965326 + 1 = 1021020n + 965327$$

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

$$965327 = 11 \times 127 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87757)$$

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。

$Q = 482683$  ならば、

$$P = 510510n + 482683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482683) + 1 = 1021020n + 965366 + 1 = 1021020n + 965367$$

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

$$965367 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24753)$$

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。

$Q = 482687$  ならば、

$$P = 510510n + 482687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482687) + 1 = 1021020n + 965374 + 1 = 1021020n + 965375$$

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

$$965375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193075)$$

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

$Q = 482689$  ならば、

$$P = 510510n + 482689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482689) + 1 = 1021020n + 965378 + 1 = 1021020n + 965379$$

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

$$965379 = 3 \times 17 \times 23 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18929)$$

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。

$Q = 482693$  ならば、

$$P = 510510n + 482693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482693) + 1 = 1021020n + 965386 + 1 = 1021020n + 965387$$

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

$$965387 = 71 \times 13597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482701$  ならば、

$$P = 510510n + 482701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482701) + 1 = 1021020n + 965402 + 1 = 1021020n + 965403$$

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

$$965403 = 3 \times 3 \times 67 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321801)$$

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

$Q = 482707$  ならば、

$$P = 510510n + 482707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482707) + 1 = 1021020n + 965414 + 1 = 1021020n + 965415$$

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

$$965415 = 3 \times 5 \times 11 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5851)$$

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。

$Q = 482711$  ならば、

$$P = 510510n + 482711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482711) + 1 = 1021020n + 965422 + 1 = 1021020n + 965423$$

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

$$965423 = 965423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482717$  ならば、

$$P = 510510n + 482717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482717) + 1 = 1021020n + 965434 + 1 = 1021020n + 965435$$

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

$$965435 = 5 \times 293 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193087)$$

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

$Q = 482719$  ならば、

$$P = 510510n + 482719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482719) + 1 = 1021020n + 965438 + 1 = 1021020n + 965439$$

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

$$965439 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321813)$$

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

$Q = 482723$  ならば、

$$P = 510510n + 482723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482723) + 1 = 1021020n + 965446 + 1 = 1021020n + 965447$$

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

$$965447 = 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8113)$$

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。

$Q = 482731$  ならば、

$$P = 510510n + 482731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482731) + 1 = 1021020n + 965462 + 1 = 1021020n + 965463$$

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

$$965463 = 3 \times 321821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321821)$$

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

$Q = 482737$  ならば、

$$P = 510510n + 482737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482737) + 1 = 1021020n + 965474 + 1 = 1021020n + 965475$$

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

$$965475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9195)$$

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。

$Q = 482743$  ならば、

$$P = 510510n + 482743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482743) + 1 = 1021020n + 965486 + 1 = 1021020n + 965487$$

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

$$965487 = 3 \times 321829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321829)$$

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

$Q = 482747$  ならば、

$$P = 510510n + 482747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482747) + 1 = 1021020n + 965494 + 1 = 1021020n + 965495$$

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

$$965495 = 5 \times 31 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193099)$$

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

$Q = 482753$  ならば、

$$P = 510510n + 482753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482753) + 1 = 1021020n + 965506 + 1 = 1021020n + 965507$$

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

$$965507 = 965507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482759$  ならば、

$$P = 510510n + 482759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482759) + 1 = 1021020n + 965518 + 1 = 1021020n + 965519$$

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

$$965519 = 965519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482761$  ならば、

$$P = 510510n + 482761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482761) + 1 = 1021020n + 965522 + 1 = 1021020n + 965523$$

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

$$965523 = 3 \times 13 \times 19 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24757)$$

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。

$Q = 482767$  ならば、

$$P = 510510n + 482767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482767) + 1 = 1021020n + 965534 + 1 = 1021020n + 965535$$

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

$$965535 = 3 \times 5 \times 59 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64369)$$

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

$Q = 482771$  ならば、

$$P = 510510n + 482771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482771) + 1 = 1021020n + 965542 + 1 = 1021020n + 965543$$

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

$$965543 = 383 \times 2521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482773$  ならば、

$$P = 510510n + 482773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482773) + 1 = 1021020n + 965546 + 1 = 1021020n + 965547$$

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

$$965547 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29259)$$

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。

$Q = 482777$  ならば、

$$P = 510510n + 482777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482777) + 1 = 1021020n + 965554 + 1 = 1021020n + 965555$$

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

$$965555 = 5 \times 29 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193111)$$

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

$Q = 482789$  ならば、

$$P = 510510n + 482789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482789) + 1 = 1021020n + 965578 + 1 = 1021020n + 965579$$

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

$$965579 = 193 \times 5003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482791$  ならば、

$$P = 510510n + 482791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482791) + 1 = 1021020n + 965582 + 1 = 1021020n + 965583$$

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

$$965583 = 3 \times 3 \times 17 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18933)$$

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。

$Q = 482803$  ならば、

$$P = 510510n + 482803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482803) + 1 = 1021020n + 965606 + 1 = 1021020n + 965607$$

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

$$965607 = 3 \times 53 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321869)$$

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

$Q = 482809$  ならば、

$$P = 510510n + 482809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482809) + 1 = 1021020n + 965618 + 1 = 1021020n + 965619$$

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

$$965619 = 3 \times 3 \times 31 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321873)$$

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

$Q = 482813$  ならば、

$$P = 510510n + 482813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482813) + 1 = 1021020n + 965626 + 1 = 1021020n + 965627$$

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

$$965627 = 13 \times 74279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74279)$$

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。

$Q = 482819$  ならば、

$$P = 510510n + 482819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482819) + 1 = 1021020n + 965638 + 1 = 1021020n + 965639$$

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

$$965639 = 965639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482821$  ならば、

$$P = 510510n + 482821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482821) + 1 = 1021020n + 965642 + 1 = 1021020n + 965643$$

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

$$965643 = 3 \times 7 \times 7 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45983)$$

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。

$Q = 482827$  ならば、

$$P = 510510n + 482827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482827) + 1 = 1021020n + 965654 + 1 = 1021020n + 965655$$

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

$$965655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64377)$$

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

$Q = 482831$  ならば、

$$P = 510510n + 482831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482831) + 1 = 1021020n + 965662 + 1 = 1021020n + 965663$$

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

$$965663 = 37 \times 26099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482837$  ならば、

$$P = 510510n + 482837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482837) + 1 = 1021020n + 965674 + 1 = 1021020n + 965675$$

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

$$965675 = 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193135)$$

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

$Q = 482843$  ならば、

$$P = 510510n + 482843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482843) + 1 = 1021020n + 965686 + 1 = 1021020n + 965687$$

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

$$965687 = 241 \times 4007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482849$  ならば、

$$P = 510510n + 482849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482849) + 1 = 1021020n + 965698 + 1 = 1021020n + 965699$$

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

$$965699 = 7 \times 137957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 137957)$$

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。

$Q = 482857$  ならば、

$$P = 510510n + 482857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482857) + 1 = 1021020n + 965714 + 1 = 1021020n + 965715$$

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

$$965715 = 3 \times 5 \times 64381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64381)$$

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

$Q = 482861$  ならば、

$$P = 510510n + 482861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482861) + 1 = 1021020n + 965722 + 1 = 1021020n + 965723$$

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

$$965723 = 11 \times 87793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87793)$$

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。

$Q = 482863$  ならば、

$$P = 510510n + 482863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482863) + 1 = 1021020n + 965726 + 1 = 1021020n + 965727$$

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

$$965727 = 3 \times 3 \times 7 \times 15329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45987)$$

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。

$Q = 482869$  ならば、

$$P = 510510n + 482869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482869) + 1 = 1021020n + 965738 + 1 = 1021020n + 965739$$

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

$$965739 = 3 \times 89 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321913)$$

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

$Q = 482873$  ならば、

$$P = 510510n + 482873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482873) + 1 = 1021020n + 965746 + 1 = 1021020n + 965747$$

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

$$965747 = 23 \times 199 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482879$  ならば、

$$P = 510510n + 482879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482879) + 1 = 1021020n + 965758 + 1 = 1021020n + 965759$$

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

$$965759 = 965759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482887$  ならば、

$$P = 510510n + 482887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482887) + 1 = 1021020n + 965774 + 1 = 1021020n + 965775$$

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

$$965775 = 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64385)$$

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

$Q = 482891$  ならば、

$$P = 510510n + 482891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482891) + 1 = 1021020n + 965782 + 1 = 1021020n + 965783$$

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

$$965783 = 7 \times 13 \times 10613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10613)$$

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。

$Q = 482893$  ならば、

$$P = 510510n + 482893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482893) + 1 = 1021020n + 965786 + 1 = 1021020n + 965787$$

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

$$965787 = 3 \times 17 \times 29 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18937)$$

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。

$Q = 482897$  ならば、

$$P = 510510n + 482897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482897) + 1 = 1021020n + 965794 + 1 = 1021020n + 965795$$

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

$$965795 = 5 \times 419 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193159)$$

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

$Q = 482899$  ならば、

$$P = 510510n + 482899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482899) + 1 = 1021020n + 965798 + 1 = 1021020n + 965799$$

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

$$965799 = 3 \times 3 \times 239 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321933)$$

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

$Q = 482903$  ならば、

$$P = 510510n + 482903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482903) + 1 = 1021020n + 965806 + 1 = 1021020n + 965807$$

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

$$965807 = 601 \times 1607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482917$  ならば、

$$P = 510510n + 482917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482917) + 1 = 1021020n + 965834 + 1 = 1021020n + 965835$$

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

$$965835 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4953)$$

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。

$Q = 482921$  ならば、

$$P = 510510n + 482921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482921) + 1 = 1021020n + 965842 + 1 = 1021020n + 965843$$

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

$$965843 = 965843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482927$  ならば、

$$P = 510510n + 482927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482927) + 1 = 1021020n + 965854 + 1 = 1021020n + 965855$$

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

$$965855 = 5 \times 11 \times 17 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 1033)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 482929$  ならば、

$$P = 510510n + 482929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482929) + 1 = 1021020n + 965858 + 1 = 1021020n + 965859$$

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

$$965859 = 3 \times 173 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321953)$$

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

$Q = 482939$  ならば、

$$P = 510510n + 482939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482939) + 1 = 1021020n + 965878 + 1 = 1021020n + 965879$$

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

$$965879 = 283 \times 3413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482941$  ならば、

$$P = 510510n + 482941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482941) + 1 = 1021020n + 965882 + 1 = 1021020n + 965883$$

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

$$965883 = 3 \times 321961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321961)$$

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

$Q = 482947$  ならば、

$$P = 510510n + 482947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482947) + 1 = 1021020n + 965894 + 1 = 1021020n + 965895$$

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

$$965895 = 3 \times 5 \times 7 \times 9199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9199)$$

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。

$Q = 482957$  ならば、

$$P = 510510n + 482957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482957) + 1 = 1021020n + 965914 + 1 = 1021020n + 965915$$

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

$$965915 = 5 \times 193183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193183)$$

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

$Q = 482959$  ならば、

$$P = 510510n + 482959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482959) + 1 = 1021020n + 965918 + 1 = 1021020n + 965919$$

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

$$965919 = 3 \times 41 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321973)$$

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

$Q = 482969$  ならば、

$$P = 510510n + 482969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482969) + 1 = 1021020n + 965938 + 1 = 1021020n + 965939$$

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

$$965939 = 13 \times 67 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74303)$$

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。

$Q = 482971$  ならば、

$$P = 510510n + 482971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482971) + 1 = 1021020n + 965942 + 1 = 1021020n + 965943$$

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

$$965943 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29271)$$

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。

$Q = 482981$  ならば、

$$P = 510510n + 482981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482981) + 1 = 1021020n + 965962 + 1 = 1021020n + 965963$$

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

$$965963 = 965963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 482983$  ならば、

$$P = 510510n + 482983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 482983) + 1 = 1021020n + 965966 + 1 = 1021020n + 965967$$

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

$$965967 = 3 \times 149 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 321989)$$

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

$Q = 483001$  ならば、

$$P = 510510n + 483001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483001) + 1 = 1021020n + 966002 + 1 = 1021020n + 966003$$

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

$$966003 = 3 \times 322001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322001)$$

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

$Q = 483011$  ならば、

$$P = 510510n + 483011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483011) + 1 = 1021020n + 966022 + 1 = 1021020n + 966023$$

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

$$966023 = 23 \times 97 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483013$  ならば、

$$P = 510510n + 483013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483013) + 1 = 1021020n + 966026 + 1 = 1021020n + 966027$$

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

$$966027 = 3 \times 322009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322009)$$

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

$Q = 483017$  ならば、

$$P = 510510n + 483017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483017) + 1 = 1021020n + 966034 + 1 = 1021020n + 966035$$

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

$$966035 = 5 \times 7 \times 7 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27601)$$

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。

$Q = 483019$  ならば、

$$P = 510510n + 483019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483019) + 1 = 1021020n + 966038 + 1 = 1021020n + 966039$$

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

$$966039 = 3 \times 322013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322013)$$

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

$Q = 483023$  ならば、

$$P = 510510n + 483023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483023) + 1 = 1021020n + 966046 + 1 = 1021020n + 966047$$

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

$$966047 = 937 \times 1031 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483029$  ならば、

$$P = 510510n + 483029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483029) + 1 = 1021020n + 966058 + 1 = 1021020n + 966059$$

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

$$966059 = 17 \times 56827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56827)$$

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。

$Q = 483031$  ならば、

$$P = 510510n + 483031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483031) + 1 = 1021020n + 966062 + 1 = 1021020n + 966063$$

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

$$966063 = 3 \times 7 \times 179 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46003)$$

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。

$Q = 483037$  ならば、

$$P = 510510n + 483037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483037) + 1 = 1021020n + 966074 + 1 = 1021020n + 966075$$

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

$$966075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5855)$$

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。

$Q = 483047$  ならば、

$$P = 510510n + 483047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483047) + 1 = 1021020n + 966094 + 1 = 1021020n + 966095$$

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

$$966095 = 5 \times 13 \times 89 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14863)$$

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。

$Q = 483053$  ならば、

$$P = 510510n + 483053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483053) + 1 = 1021020n + 966106 + 1 = 1021020n + 966107$$

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

$$966107 = 37 \times 26111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483059$  ならば、

$$P = 510510n + 483059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483059) + 1 = 1021020n + 966118 + 1 = 1021020n + 966119$$

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

$$966119 = 7 \times 11 \times 12547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12547)$$

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。

$Q = 483061$  ならば、

$$P = 510510n + 483061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483061) + 1 = 1021020n + 966122 + 1 = 1021020n + 966123$$

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

$$966123 = 3 \times 3 \times 107347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322041)$$

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

$Q = 483071$  ならば、

$$P = 510510n + 483071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483071) + 1 = 1021020n + 966142 + 1 = 1021020n + 966143$$

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

$$966143 = 479 \times 2017 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483073$  ならば、

$$P = 510510n + 483073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483073) + 1 = 1021020n + 966146 + 1 = 1021020n + 966147$$

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

$$966147 = 3 \times 7 \times 13 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3539)$$

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。

$Q = 483079$  ならば、

$$P = 510510n + 483079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483079) + 1 = 1021020n + 966158 + 1 = 1021020n + 966159$$

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

$$966159 = 3 \times 3 \times 107351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322053)$$

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

$Q = 483083$  ならば、

$$P = 510510n + 483083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483083) + 1 = 1021020n + 966166 + 1 = 1021020n + 966167$$

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

$$966167 = 43 \times 22469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483097$  ならば、

$$P = 510510n + 483097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483097) + 1 = 1021020n + 966194 + 1 = 1021020n + 966195$$

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

$$966195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3789)$$

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。

$Q = 483101$  ならば、

$$P = 510510n + 483101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483101) + 1 = 1021020n + 966202 + 1 = 1021020n + 966203$$

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

$$966203 = 7 \times 83 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138029)$$

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。

$Q = 483103$  ならば、

$$P = 510510n + 483103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483103) + 1 = 1021020n + 966206 + 1 = 1021020n + 966207$$

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

$$966207 = 3 \times 11 \times 19 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29279)$$

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。

$Q = 483107$  ならば、

$$P = 510510n + 483107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483107) + 1 = 1021020n + 966214 + 1 = 1021020n + 966215$$

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

$$966215 = 5 \times 193243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193243)$$

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

$Q = 483113$  ならば、

$$P = 510510n + 483113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483113) + 1 = 1021020n + 966226 + 1 = 1021020n + 966227$$

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

$$966227 = 966227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483121$  ならば、

$$P = 510510n + 483121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483121) + 1 = 1021020n + 966242 + 1 = 1021020n + 966243$$

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

$$966243 = 3 \times 53 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322081)$$

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

$Q = 483127$  ならば、

$$P = 510510n + 483127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483127) + 1 = 1021020n + 966254 + 1 = 1021020n + 966255$$

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

$$966255 = 3 \times 5 \times 37 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64417)$$

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

$Q = 483137$  ならば、

$$P = 510510n + 483137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483137) + 1 = 1021020n + 966274 + 1 = 1021020n + 966275$$

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

$$966275 = 5 \times 5 \times 38651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193255)$$

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

$Q = 483139$  ならば、

$$P = 510510n + 483139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483139) + 1 = 1021020n + 966278 + 1 = 1021020n + 966279$$

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

$$966279 = 3 \times 322093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322093)$$

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

$Q = 483143$  ならば、

$$P = 510510n + 483143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483143) + 1 = 1021020n + 966286 + 1 = 1021020n + 966287$$

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

$$966287 = 7 \times 138041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138041)$$

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。

$Q = 483149$  ならば、

$$P = 510510n + 483149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483149) + 1 = 1021020n + 966298 + 1 = 1021020n + 966299$$

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

$$966299 = 23 \times 42013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483151$  ならば、

$$P = 510510n + 483151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483151) + 1 = 1021020n + 966302 + 1 = 1021020n + 966303$$

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

$$966303 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24777)$$

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。

$Q = 483163$  ならば、

$$P = 510510n + 483163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483163) + 1 = 1021020n + 966326 + 1 = 1021020n + 966327$$

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

$$966327 = 3 \times 322109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322109)$$

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

$Q = 483167$  ならば、

$$P = 510510n + 483167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483167) + 1 = 1021020n + 966334 + 1 = 1021020n + 966335$$

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

$$966335 = 5 \times 157 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193267)$$

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

$Q = 483169$  ならば、

$$P = 510510n + 483169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483169) + 1 = 1021020n + 966338 + 1 = 1021020n + 966339$$

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

$$966339 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29283)$$

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。

$Q = 483173$  ならば、

$$P = 510510n + 483173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483173) + 1 = 1021020n + 966346 + 1 = 1021020n + 966347$$

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

$$966347 = 966347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483179$  ならば、

$$P = 510510n + 483179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483179) + 1 = 1021020n + 966358 + 1 = 1021020n + 966359$$

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

$$966359 = 19 \times 181 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483181$  ならば、

$$P = 510510n + 483181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483181) + 1 = 1021020n + 966362 + 1 = 1021020n + 966363$$

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

$$966363 = 3 \times 31 \times 10391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322121)$$

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

$Q = 483187$  ならば、

$$P = 510510n + 483187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483187) + 1 = 1021020n + 966374 + 1 = 1021020n + 966375$$

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

$$966375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64425)$$

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

$Q = 483193$  ならば、

$$P = 510510n + 483193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483193) + 1 = 1021020n + 966386 + 1 = 1021020n + 966387$$

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

$$966387 = 3 \times 131 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322129)$$

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

$Q = 483199$  ならば、

$$P = 510510n + 483199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483199) + 1 = 1021020n + 966398 + 1 = 1021020n + 966399$$

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

$$966399 = 3 \times 7 \times 17 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2707)$$

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。

$Q = 483209$  ならば、

$$P = 510510n + 483209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483209) + 1 = 1021020n + 966418 + 1 = 1021020n + 966419$$

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

$$966419 = 966419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483211$  ならば、

$$P = 510510n + 483211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483211) + 1 = 1021020n + 966422 + 1 = 1021020n + 966423$$

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

$$966423 = 3 \times 61 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322141)$$

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

$Q = 483221$  ならば、

$$P = 510510n + 483221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483221) + 1 = 1021020n + 966442 + 1 = 1021020n + 966443$$

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

$$966443 = 373 \times 2591 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483227$  ならば、

$$P = 510510n + 483227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483227) + 1 = 1021020n + 966454 + 1 = 1021020n + 966455$$

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

$$966455 = 5 \times 7 \times 53 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27613)$$

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。

$Q = 483229$  ならば、

$$P = 510510n + 483229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483229) + 1 = 1021020n + 966458 + 1 = 1021020n + 966459$$

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

$$966459 = 3 \times 13 \times 24781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24781)$$

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。

$Q = 483233$  ならば、

$$P = 510510n + 483233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483233) + 1 = 1021020n + 966466 + 1 = 1021020n + 966467$$

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

$$966467 = 17 \times 139 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56851)$$

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。

$Q = 483239$  ならば、

$$P = 510510n + 483239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483239) + 1 = 1021020n + 966478 + 1 = 1021020n + 966479$$

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

$$966479 = 59 \times 16381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483247$  ならば、

$$P = 510510n + 483247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483247) + 1 = 1021020n + 966494 + 1 = 1021020n + 966495$$

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

$$966495 = 3 \times 5 \times 64433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64433)$$

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

$Q = 483251$  ならば、

$$P = 510510n + 483251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483251) + 1 = 1021020n + 966502 + 1 = 1021020n + 966503$$

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

$$966503 = 109 \times 8867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483253$  ならば、

$$P = 510510n + 483253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483253) + 1 = 1021020n + 966506 + 1 = 1021020n + 966507$$

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

$$966507 = 3 \times 322169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322169)$$

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

$Q = 483257$  ならば、

$$P = 510510n + 483257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483257) + 1 = 1021020n + 966514 + 1 = 1021020n + 966515$$

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

$$966515 = 5 \times 11 \times 17573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17573)$$

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。

$Q = 483269$  ならば、

$$P = 510510n + 483269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483269) + 1 = 1021020n + 966538 + 1 = 1021020n + 966539$$

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

$$966539 = 7 \times 138077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138077)$$

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。

$Q = 483271$  ならば、

$$P = 510510n + 483271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483271) + 1 = 1021020n + 966542 + 1 = 1021020n + 966543$$

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

$$966543 = 3 \times 199 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322181)$$

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

$Q = 483277$  ならば、

$$P = 510510n + 483277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483277) + 1 = 1021020n + 966554 + 1 = 1021020n + 966555$$

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

$$966555 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64437)$$

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

$Q = 483281$  ならば、

$$P = 510510n + 483281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483281) + 1 = 1021020n + 966562 + 1 = 1021020n + 966563$$

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

$$966563 = 13 \times 149 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74351)$$

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。

$Q = 483283$  ならば、

$$P = 510510n + 483283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483283) + 1 = 1021020n + 966566 + 1 = 1021020n + 966567$$

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

$$966567 = 3 \times 7 \times 46027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46027)$$

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。

$Q = 483289$  ならば、

$$P = 510510n + 483289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483289) + 1 = 1021020n + 966578 + 1 = 1021020n + 966579$$

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

$$966579 = 3 \times 322193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322193)$$

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

$Q = 483299$  ならば、

$$P = 510510n + 483299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483299) + 1 = 1021020n + 966598 + 1 = 1021020n + 966599$$

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

$$966599 = 29 \times 33331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483311$  ならば、

$$P = 510510n + 483311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483311) + 1 = 1021020n + 966622 + 1 = 1021020n + 966623$$

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

$$966623 = 7 \times 7 \times 19727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138089)$$

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。

$Q = 483313$  ならば、

$$P = 510510n + 483313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483313) + 1 = 1021020n + 966626 + 1 = 1021020n + 966627$$

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

$$966627 = 3 \times 3 \times 3 \times 35801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322209)$$

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

$Q = 483317$  ならば、

$$P = 510510n + 483317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483317) + 1 = 1021020n + 966634 + 1 = 1021020n + 966635$$

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

$$966635 = 5 \times 193327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193327)$$

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

$Q = 483319$  ならば、

$$P = 510510n + 483319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483319) + 1 = 1021020n + 966638 + 1 = 1021020n + 966639$$

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

$$966639 = 3 \times 322213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322213)$$

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

$Q = 483323$  ならば、

$$P = 510510n + 483323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483323) + 1 = 1021020n + 966646 + 1 = 1021020n + 966647$$

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

$$966647 = 11 \times 87877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87877)$$

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。

$Q = 483331$  ならば、

$$P = 510510n + 483331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483331) + 1 = 1021020n + 966662 + 1 = 1021020n + 966663$$

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

$$966663 = 3 \times 3 \times 19 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322221)$$

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

$Q = 483337$  ならば、

$$P = 510510n + 483337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483337) + 1 = 1021020n + 966674 + 1 = 1021020n + 966675$$

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

$$966675 = 3 \times 5 \times 5 \times 12889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64445)$$

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

$Q = 483341$  ならば、

$$P = 510510n + 483341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483341) + 1 = 1021020n + 966682 + 1 = 1021020n + 966683$$

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

$$966683 = 43 \times 22481 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483347$  ならば、

$$P = 510510n + 483347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483347) + 1 = 1021020n + 966694 + 1 = 1021020n + 966695$$

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

$$966695 = 5 \times 397 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193339)$$

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

$Q = 483349$  ならば、

$$P = 510510n + 483349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483349) + 1 = 1021020n + 966698 + 1 = 1021020n + 966699$$

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

$$966699 = 3 \times 3 \times 37 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322233)$$

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

$Q = 483359$  ならば、

$$P = 510510n + 483359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483359) + 1 = 1021020n + 966718 + 1 = 1021020n + 966719$$

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

$$966719 = 13 \times 74363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74363)$$

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。

$Q = 483367$  ならば、

$$P = 510510n + 483367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483367) + 1 = 1021020n + 966734 + 1 = 1021020n + 966735$$

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

$$966735 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 837)$$

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。

$Q = 483377$  ならば、

$$P = 510510n + 483377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483377) + 1 = 1021020n + 966754 + 1 = 1021020n + 966755$$

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

$$966755 = 5 \times 239 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193351)$$

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

$Q = 483383$  ならば、

$$P = 510510n + 483383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483383) + 1 = 1021020n + 966766 + 1 = 1021020n + 966767$$

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

$$966767 = 541 \times 1787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483389$  ならば、

$$P = 510510n + 483389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483389) + 1 = 1021020n + 966778 + 1 = 1021020n + 966779$$

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

$$966779 = 11 \times 179 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87889)$$

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。

$Q = 483391$  ならば、

$$P = 510510n + 483391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483391) + 1 = 1021020n + 966782 + 1 = 1021020n + 966783$$

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

$$966783 = 3 \times 322261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322261)$$

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

$Q = 483397$  ならば、

$$P = 510510n + 483397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483397) + 1 = 1021020n + 966794 + 1 = 1021020n + 966795$$

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

$$966795 = 3 \times 5 \times 64453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64453)$$

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

$Q = 483401$  ならば、

$$P = 510510n + 483401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483401) + 1 = 1021020n + 966802 + 1 = 1021020n + 966803$$

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

$$966803 = 966803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483403$  ならば、

$$P = 510510n + 483403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483403) + 1 = 1021020n + 966806 + 1 = 1021020n + 966807$$

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

$$966807 = 3 \times 3 \times 17 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18957)$$

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。

$Q = 483407$  ならば、

$$P = 510510n + 483407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483407) + 1 = 1021020n + 966814 + 1 = 1021020n + 966815$$

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

$$966815 = 5 \times 19 \times 10177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193363)$$

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

$Q = 483409$  ならば、

$$P = 510510n + 483409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483409) + 1 = 1021020n + 966818 + 1 = 1021020n + 966819$$

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

$$966819 = 3 \times 7 \times 7 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46039)$$

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。

$Q = 483419$  ならば、

$$P = 510510n + 483419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483419) + 1 = 1021020n + 966838 + 1 = 1021020n + 966839$$

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

$$966839 = 617 \times 1567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483421$  ならば、

$$P = 510510n + 483421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483421) + 1 = 1021020n + 966842 + 1 = 1021020n + 966843$$

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

$$966843 = 3 \times 3 \times 3 \times 35809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322281)$$

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

$Q = 483433$  ならば、

$$P = 510510n + 483433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483433) + 1 = 1021020n + 966866 + 1 = 1021020n + 966867$$

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

$$966867 = 3 \times 11 \times 83 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29299)$$

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。

$Q = 483437$  ならば、

$$P = 510510n + 483437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483437) + 1 = 1021020n + 966874 + 1 = 1021020n + 966875$$

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

$$966875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7735(132n + 125)$$

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

$Q = 483443$  ならば、

$$P = 510510n + 483443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483443) + 1 = 1021020n + 966886 + 1 = 1021020n + 966887$$

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

$$966887 = 947 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483449$  ならば、

$$P = 510510n + 483449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483449) + 1 = 1021020n + 966898 + 1 = 1021020n + 966899$$

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

$$966899 = 311 \times 3109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483451$  ならば、

$$P = 510510n + 483451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483451) + 1 = 1021020n + 966902 + 1 = 1021020n + 966903$$

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

$$966903 = 3 \times 7 \times 41 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46043)$$

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。

$Q = 483467$  ならば、

$$P = 510510n + 483467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483467) + 1 = 1021020n + 966934 + 1 = 1021020n + 966935$$

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

$$966935 = 5 \times 193387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193387)$$

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

$Q = 483473$  ならば、

$$P = 510510n + 483473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483473) + 1 = 1021020n + 966946 + 1 = 1021020n + 966947$$

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

$$966947 = 29 \times 33343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483479$  ならば、

$$P = 510510n + 483479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483479) + 1 = 1021020n + 966958 + 1 = 1021020n + 966959$$

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

$$966959 = 7 \times 107 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138137)$$

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。

$Q = 483481$  ならば、

$$P = 510510n + 483481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483481) + 1 = 1021020n + 966962 + 1 = 1021020n + 966963$$

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

$$966963 = 3 \times 157 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322321)$$

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

$Q = 483487$  ならば、

$$P = 510510n + 483487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483487) + 1 = 1021020n + 966974 + 1 = 1021020n + 966975$$

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

$$966975 = 3 \times 5 \times 5 \times 12893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64465)$$

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

$Q = 483491$  ならば、

$$P = 510510n + 483491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483491) + 1 = 1021020n + 966982 + 1 = 1021020n + 966983$$

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

$$966983 = 31 \times 31193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483493$  ならば、

$$P = 510510n + 483493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483493) + 1 = 1021020n + 966986 + 1 = 1021020n + 966987$$

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

$$966987 = 3 \times 3 \times 7 \times 15349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46047)$$

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。

$Q = 483499$  ならば、

$$P = 510510n + 483499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483499) + 1 = 1021020n + 966998 + 1 = 1021020n + 966999$$

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

$$966999 = 3 \times 11 \times 29303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29303)$$

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。

$Q = 483503$  ならば、

$$P = 510510n + 483503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483503) + 1 = 1021020n + 967006 + 1 = 1021020n + 967007$$

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

$$967007 = 277 \times 3491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483517$  ならば、

$$P = 510510n + 483517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483517) + 1 = 1021020n + 967034 + 1 = 1021020n + 967035$$

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

$$967035 = 3 \times 5 \times 23 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64469)$$

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

$Q = 483521$  ならば、

$$P = 510510n + 483521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483521) + 1 = 1021020n + 967042 + 1 = 1021020n + 967043$$

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

$$967043 = 7 \times 11 \times 19 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12559)$$

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。

$Q = 483523$  ならば、

$$P = 510510n + 483523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483523) + 1 = 1021020n + 967046 + 1 = 1021020n + 967047$$

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

$$967047 = 3 \times 322349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322349)$$

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

$Q = 483529$  ならば、

$$P = 510510n + 483529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483529) + 1 = 1021020n + 967058 + 1 = 1021020n + 967059$$

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

$$967059 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322353)$$

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

$Q = 483533$  ならば、

$$P = 510510n + 483533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483533) + 1 = 1021020n + 967066 + 1 = 1021020n + 967067$$

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

$$967067 = 41 \times 103 \times 229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483541$  ならば、

$$P = 510510n + 483541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483541) + 1 = 1021020n + 967082 + 1 = 1021020n + 967083$$

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

$$967083 = 3 \times 13 \times 137 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24797)$$

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。

$Q = 483547$  ならば、

$$P = 510510n + 483547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483547) + 1 = 1021020n + 967094 + 1 = 1021020n + 967095$$

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

$$967095 = 3 \times 3 \times 5 \times 21491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64473)$$

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

$Q = 483551$  ならば、

$$P = 510510n + 483551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483551) + 1 = 1021020n + 967102 + 1 = 1021020n + 967103$$

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

$$967103 = 251 \times 3853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483557$  ならば、

$$P = 510510n + 483557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483557) + 1 = 1021020n + 967114 + 1 = 1021020n + 967115$$

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

$$967115 = 5 \times 193423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193423)$$

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

$Q = 483559$  ならば、

$$P = 510510n + 483559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483559) + 1 = 1021020n + 967118 + 1 = 1021020n + 967119$$

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

$$967119 = 3 \times 19 \times 19 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322373)$$

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

$Q = 483563$  ならば、

$$P = 510510n + 483563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483563) + 1 = 1021020n + 967126 + 1 = 1021020n + 967127$$

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

$$967127 = 7 \times 23 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138161)$$

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。

$Q = 483569$  ならば、

$$P = 510510n + 483569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483569) + 1 = 1021020n + 967138 + 1 = 1021020n + 967139$$

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

$$967139 = 967139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483577$  ならば、

$$P = 510510n + 483577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483577) + 1 = 1021020n + 967154 + 1 = 1021020n + 967155$$

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

$$967155 = 3 \times 5 \times 7 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9211)$$

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。

$Q = 483583$  ならば、

$$P = 510510n + 483583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483583) + 1 = 1021020n + 967166 + 1 = 1021020n + 967167$$

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

$$967167 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322389)$$

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

$Q = 483589$  ならば、

$$P = 510510n + 483589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483589) + 1 = 1021020n + 967178 + 1 = 1021020n + 967179$$

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

$$967179 = 3 \times 29 \times 11117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322393)$$

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

$Q = 483601$  ならば、

$$P = 510510n + 483601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483601) + 1 = 1021020n + 967202 + 1 = 1021020n + 967203$$

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

$$967203 = 3 \times 3 \times 107467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322401)$$

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

$Q = 483607$  ならば、

$$P = 510510n + 483607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483607) + 1 = 1021020n + 967214 + 1 = 1021020n + 967215$$

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

$$967215 = 3 \times 5 \times 17 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3793)$$

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。

$Q = 483611$  ならば、

$$P = 510510n + 483611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483611) + 1 = 1021020n + 967222 + 1 = 1021020n + 967223$$

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

$$967223 = 787 \times 1229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483617$  ならば、

$$P = 510510n + 483617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483617) + 1 = 1021020n + 967234 + 1 = 1021020n + 967235$$

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

$$967235 = 5 \times 193447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193447)$$

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

$Q = 483619$  ならば、

$$P = 510510n + 483619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483619) + 1 = 1021020n + 967238 + 1 = 1021020n + 967239$$

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

$$967239 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3543)$$

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。

$Q = 483629$  ならば、

$$P = 510510n + 483629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483629) + 1 = 1021020n + 967258 + 1 = 1021020n + 967259$$

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

$$967259 = 967259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483631$  ならば、

$$P = 510510n + 483631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483631) + 1 = 1021020n + 967262 + 1 = 1021020n + 967263$$

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

$$967263 = 3 \times 11 \times 29311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29311)$$

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。

$Q = 483641$  ならば、

$$P = 510510n + 483641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483641) + 1 = 1021020n + 967282 + 1 = 1021020n + 967283$$

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

$$967283 = 17 \times 17 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56899)$$

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。

$Q = 483643$  ならば、

$$P = 510510n + 483643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483643) + 1 = 1021020n + 967286 + 1 = 1021020n + 967287$$

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

$$967287 = 3 \times 322429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322429)$$

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

$Q = 483647$  ならば、

$$P = 510510n + 483647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483647) + 1 = 1021020n + 967294 + 1 = 1021020n + 967295$$

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

$$967295 = 5 \times 7 \times 29 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27637)$$

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。

$Q = 483649$  ならば、

$$P = 510510n + 483649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483649) + 1 = 1021020n + 967298 + 1 = 1021020n + 967299$$

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

$$967299 = 3 \times 322433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322433)$$

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

$Q = 483653$  ならば、

$$P = 510510n + 483653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483653) + 1 = 1021020n + 967306 + 1 = 1021020n + 967307$$

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

$$967307 = 11 \times 47 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87937)$$

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。

$Q = 483661$  ならば、

$$P = 510510n + 483661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483661) + 1 = 1021020n + 967322 + 1 = 1021020n + 967323$$

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

$$967323 = 3 \times 7 \times 73 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46063)$$

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。

$Q = 483671$  ならば、

$$P = 510510n + 483671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483671) + 1 = 1021020n + 967342 + 1 = 1021020n + 967343$$

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

$$967343 = 13 \times 74411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74411)$$

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。

$Q = 483673$  ならば、

$$P = 510510n + 483673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483673) + 1 = 1021020n + 967346 + 1 = 1021020n + 967347$$

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

$$967347 = 3 \times 3 \times 19 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322449)$$

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

$Q = 483677$  ならば、

$$P = 510510n + 483677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483677) + 1 = 1021020n + 967354 + 1 = 1021020n + 967355$$

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

$$967355 = 5 \times 31 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193471)$$

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

$Q = 483683$  ならば、

$$P = 510510n + 483683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483683) + 1 = 1021020n + 967366 + 1 = 1021020n + 967367$$

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

$$967367 = 839 \times 1153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483689$  ならば、

$$P = 510510n + 483689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483689) + 1 = 1021020n + 967378 + 1 = 1021020n + 967379$$

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

$$967379 = 7 \times 138197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138197)$$

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。

$Q = 483697$  ならば、

$$P = 510510n + 483697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483697) + 1 = 1021020n + 967394 + 1 = 1021020n + 967395$$

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

$$967395 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 451)$$

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

$Q = 483709$  ならば、

$$P = 510510n + 483709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483709) + 1 = 1021020n + 967418 + 1 = 1021020n + 967419$$

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

$$967419 = 3 \times 3 \times 17 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18969)$$

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。

$Q = 483713$  ならば、

$$P = 510510n + 483713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483713) + 1 = 1021020n + 967426 + 1 = 1021020n + 967427$$

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

$$967427 = 967427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483719$  ならば、

$$P = 510510n + 483719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483719) + 1 = 1021020n + 967438 + 1 = 1021020n + 967439$$

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

$$967439 = 11 \times 37 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87949)$$

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。

$Q = 483727$  ならば、

$$P = 510510n + 483727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483727) + 1 = 1021020n + 967454 + 1 = 1021020n + 967455$$

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

$$967455 = 3 \times 3 \times 5 \times 21499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64497)$$

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

$Q = 483731$  ならば、

$$P = 510510n + 483731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483731) + 1 = 1021020n + 967462 + 1 = 1021020n + 967463$$

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

$$967463 = 7 \times 138209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138209)$$

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。

$Q = 483733$  ならば、

$$P = 510510n + 483733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483733) + 1 = 1021020n + 967466 + 1 = 1021020n + 967467$$

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

$$967467 = 3 \times 197 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322489)$$

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

$Q = 483737$  ならば、

$$P = 510510n + 483737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483737) + 1 = 1021020n + 967474 + 1 = 1021020n + 967475$$

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

$$967475 = 5 \times 5 \times 38699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193495)$$

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

$Q = 483739$  ならば、

$$P = 510510n + 483739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483739) + 1 = 1021020n + 967478 + 1 = 1021020n + 967479$$

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

$$967479 = 3 \times 31 \times 101 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322493)$$

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

$Q = 483751$  ならば、

$$P = 510510n + 483751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483751) + 1 = 1021020n + 967502 + 1 = 1021020n + 967503$$

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

$$967503 = 3 \times 322501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322501)$$

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

$Q = 483757$  ならば、

$$P = 510510n + 483757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483757) + 1 = 1021020n + 967514 + 1 = 1021020n + 967515$$

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

$$967515 = 3 \times 5 \times 53 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64501)$$

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

$Q = 483761$  ならば、

$$P = 510510n + 483761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483761) + 1 = 1021020n + 967522 + 1 = 1021020n + 967523$$

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

$$967523 = 811 \times 1193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483767$  ならば、

$$P = 510510n + 483767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483767) + 1 = 1021020n + 967534 + 1 = 1021020n + 967535$$

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

$$967535 = 5 \times 193507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193507)$$

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

$Q = 483773$  ならば、

$$P = 510510n + 483773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483773) + 1 = 1021020n + 967546 + 1 = 1021020n + 967547$$

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

$$967547 = 7 \times 67 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138221)$$

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。

$Q = 483779$  ならば、

$$P = 510510n + 483779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483779) + 1 = 1021020n + 967558 + 1 = 1021020n + 967559$$

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

$$967559 = 41 \times 23599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483781$  ならば、

$$P = 510510n + 483781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483781) + 1 = 1021020n + 967562 + 1 = 1021020n + 967563$$

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

$$967563 = 3 \times 3 \times 107507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322521)$$

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

$Q = 483787$  ならば、

$$P = 510510n + 483787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483787) + 1 = 1021020n + 967574 + 1 = 1021020n + 967575$$

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

$$967575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9215)$$

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。

$Q = 483793$  ならば、

$$P = 510510n + 483793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483793) + 1 = 1021020n + 967586 + 1 = 1021020n + 967587$$

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

$$967587 = 3 \times 23 \times 37 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322529)$$

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

$Q = 483797$  ならば、

$$P = 510510n + 483797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483797) + 1 = 1021020n + 967594 + 1 = 1021020n + 967595$$

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

$$967595 = 5 \times 431 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193519)$$

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

$Q = 483799$  ならば、

$$P = 510510n + 483799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483799) + 1 = 1021020n + 967598 + 1 = 1021020n + 967599$$

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

$$967599 = 3 \times 3 \times 3 \times 35837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322533)$$

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

$Q = 483809$  ならば、

$$P = 510510n + 483809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483809) + 1 = 1021020n + 967618 + 1 = 1021020n + 967619$$

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

$$967619 = 113 \times 8563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483811$  ならば、

$$P = 510510n + 483811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483811) + 1 = 1021020n + 967622 + 1 = 1021020n + 967623$$

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

$$967623 = 3 \times 17 \times 18973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18973)$$

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。

$Q = 483817$  ならば、

$$P = 510510n + 483817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483817) + 1 = 1021020n + 967634 + 1 = 1021020n + 967635$$

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

$$967635 = 3 \times 3 \times 5 \times 21503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64509)$$

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

$Q = 483823$  ならば、

$$P = 510510n + 483823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483823) + 1 = 1021020n + 967646 + 1 = 1021020n + 967647$$

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

$$967647 = 3 \times 322549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322549)$$

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

$Q = 483827$  ならば、

$$P = 510510n + 483827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483827) + 1 = 1021020n + 967654 + 1 = 1021020n + 967655$$

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

$$967655 = 5 \times 13 \times 14887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14887)$$

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。

$Q = 483829$  ならば、

$$P = 510510n + 483829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483829) + 1 = 1021020n + 967658 + 1 = 1021020n + 967659$$

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

$$967659 = 3 \times 7 \times 11 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4189)$$

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。

$Q = 483839$  ならば、

$$P = 510510n + 483839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483839) + 1 = 1021020n + 967678 + 1 = 1021020n + 967679$$

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

$$967679 = 23 \times 42073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483841$  ならば、

$$P = 510510n + 483841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483841) + 1 = 1021020n + 967682 + 1 = 1021020n + 967683$$

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

$$967683 = 3 \times 47 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322561)$$

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

$Q = 483851$  ならば、

$$P = 510510n + 483851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483851) + 1 = 1021020n + 967702 + 1 = 1021020n + 967703$$

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

$$967703 = 11 \times 87973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 87973)$$

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。

$Q = 483853$  ならば、

$$P = 510510n + 483853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483853) + 1 = 1021020n + 967706 + 1 = 1021020n + 967707$$

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

$$967707 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24813)$$

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。

$Q = 483859$  ならば、

$$P = 510510n + 483859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483859) + 1 = 1021020n + 967718 + 1 = 1021020n + 967719$$

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

$$967719 = 3 \times 322573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322573)$$

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

$Q = 483863$  ならば、

$$P = 510510n + 483863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483863) + 1 = 1021020n + 967726 + 1 = 1021020n + 967727$$

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

$$967727 = 19 \times 31 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483869$  ならば、

$$P = 510510n + 483869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483869) + 1 = 1021020n + 967738 + 1 = 1021020n + 967739$$

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

$$967739 = 967739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483877$  ならば、

$$P = 510510n + 483877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483877) + 1 = 1021020n + 967754 + 1 = 1021020n + 967755$$

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

$$967755 = 3 \times 5 \times 149 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64517)$$

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

$Q = 483881$  ならば、

$$P = 510510n + 483881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483881) + 1 = 1021020n + 967762 + 1 = 1021020n + 967763$$

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

$$967763 = 967763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483883$  ならば、

$$P = 510510n + 483883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483883) + 1 = 1021020n + 967766 + 1 = 1021020n + 967767$$

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

$$967767 = 3 \times 322589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322589)$$

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

$Q = 483887$  ならば、

$$P = 510510n + 483887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483887) + 1 = 1021020n + 967774 + 1 = 1021020n + 967775$$

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

$$967775 = 5 \times 5 \times 38711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193555)$$

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

$Q = 483893$  ならば、

$$P = 510510n + 483893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483893) + 1 = 1021020n + 967786 + 1 = 1021020n + 967787$$

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

$$967787 = 967787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483907$  ならば、

$$P = 510510n + 483907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483907) + 1 = 1021020n + 967814 + 1 = 1021020n + 967815$$

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

$$967815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64521)$$

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

$Q = 483911$  ならば、

$$P = 510510n + 483911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483911) + 1 = 1021020n + 967822 + 1 = 1021020n + 967823$$

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

$$967823 = 967823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483913$  ならば、

$$P = 510510n + 483913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483913) + 1 = 1021020n + 967826 + 1 = 1021020n + 967827$$

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

$$967827 = 3 \times 7 \times 17 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2711)$$

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。

$Q = 483919$  ならば、

$$P = 510510n + 483919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483919) + 1 = 1021020n + 967838 + 1 = 1021020n + 967839$$

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

$$967839 = 3 \times 322613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322613)$$

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

$Q = 483929$  ならば、

$$P = 510510n + 483929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483929) + 1 = 1021020n + 967858 + 1 = 1021020n + 967859$$

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

$$967859 = 967859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483937$  ならば、

$$P = 510510n + 483937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483937) + 1 = 1021020n + 967874 + 1 = 1021020n + 967875$$

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

$$967875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64525)$$

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

$Q = 483941$  ならば、

$$P = 510510n + 483941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483941) + 1 = 1021020n + 967882 + 1 = 1021020n + 967883$$

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

$$967883 = 7 \times 37 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138269)$$

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。

$Q = 483943$  ならば、

$$P = 510510n + 483943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483943) + 1 = 1021020n + 967886 + 1 = 1021020n + 967887$$

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

$$967887 = 3 \times 3 \times 41 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322629)$$

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

$Q = 483947$  ならば、

$$P = 510510n + 483947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483947) + 1 = 1021020n + 967894 + 1 = 1021020n + 967895$$

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

$$967895 = 5 \times 17 \times 59 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11387)$$

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。

$Q = 483949$  ならば、

$$P = 510510n + 483949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483949) + 1 = 1021020n + 967898 + 1 = 1021020n + 967899$$

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

$$967899 = 3 \times 322633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322633)$$

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

$Q = 483953$  ならば、

$$P = 510510n + 483953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483953) + 1 = 1021020n + 967906 + 1 = 1021020n + 967907$$

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

$$967907 = 73 \times 13259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483961$  ならば、

$$P = 510510n + 483961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483961) + 1 = 1021020n + 967922 + 1 = 1021020n + 967923$$

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

$$967923 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29331)$$

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。

$Q = 483971$  ならば、

$$P = 510510n + 483971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483971) + 1 = 1021020n + 967942 + 1 = 1021020n + 967943$$

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

$$967943 = 71 \times 13633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 483979$  ならば、

$$P = 510510n + 483979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483979) + 1 = 1021020n + 967958 + 1 = 1021020n + 967959$$

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

$$967959 = 3 \times 3 \times 131 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322653)$$

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

$Q = 483983$  ならば、

$$P = 510510n + 483983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483983) + 1 = 1021020n + 967966 + 1 = 1021020n + 967967$$

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

$$967967 = 7 \times 11 \times 13 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 967)$$

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。

$Q = 483991$  ならば、

$$P = 510510n + 483991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483991) + 1 = 1021020n + 967982 + 1 = 1021020n + 967983$$

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

$$967983 = 3 \times 229 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322661)$$

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

$Q = 483997$  ならば、

$$P = 510510n + 483997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 483997) + 1 = 1021020n + 967994 + 1 = 1021020n + 967995$$

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

$$967995 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9219)$$

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。

$Q = 484009$  ならば、

$$P = 510510n + 484009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484009) + 1 = 1021020n + 968018 + 1 = 1021020n + 968019$$

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

$$968019 = 3 \times 13 \times 24821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24821)$$

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。

$Q = 484013$  ならば、

$$P = 510510n + 484013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484013) + 1 = 1021020n + 968026 + 1 = 1021020n + 968027$$

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

$$968027 = 968027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484019$  ならば、

$$P = 510510n + 484019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484019) + 1 = 1021020n + 968038 + 1 = 1021020n + 968039$$

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

$$968039 = 751 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484021$  ならば、

$$P = 510510n + 484021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484021) + 1 = 1021020n + 968042 + 1 = 1021020n + 968043$$

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

$$968043 = 3 \times 223 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322681)$$

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

$Q = 484027$  ならば、

$$P = 510510n + 484027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484027) + 1 = 1021020n + 968054 + 1 = 1021020n + 968055$$

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

$$968055 = 3 \times 5 \times 11 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5867)$$

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。

$Q = 484031$  ならば、

$$P = 510510n + 484031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484031) + 1 = 1021020n + 968062 + 1 = 1021020n + 968063$$

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

$$968063 = 968063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484037$  ならば、

$$P = 510510n + 484037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484037) + 1 = 1021020n + 968074 + 1 = 1021020n + 968075$$

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

$$968075 = 5 \times 5 \times 38723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193615)$$

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

$Q = 484039$  ならば、

$$P = 510510n + 484039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484039) + 1 = 1021020n + 968078 + 1 = 1021020n + 968079$$

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

$$968079 = 3 \times 7 \times 46099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46099)$$

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。

$Q = 484049$  ならば、

$$P = 510510n + 484049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484049) + 1 = 1021020n + 968098 + 1 = 1021020n + 968099$$

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

$$968099 = 11 \times 17 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5177)$$

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。

$Q = 484051$  ならば、

$$P = 510510n + 484051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484051) + 1 = 1021020n + 968102 + 1 = 1021020n + 968103$$

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

$$968103 = 3 \times 3 \times 263 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322701)$$

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

$Q = 484061$  ならば、

$$P = 510510n + 484061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484061) + 1 = 1021020n + 968122 + 1 = 1021020n + 968123$$

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

$$968123 = 13 \times 74471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74471)$$

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。

$Q = 484063$  ならば、

$$P = 510510n + 484063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484063) + 1 = 1021020n + 968126 + 1 = 1021020n + 968127$$

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

$$968127 = 3 \times 322709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322709)$$

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

$Q = 484067$  ならば、

$$P = 510510n + 484067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484067) + 1 = 1021020n + 968134 + 1 = 1021020n + 968135$$

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

$$968135 = 5 \times 7 \times 139 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27661)$$

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。

$Q = 484069$  ならば、

$$P = 510510n + 484069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484069) + 1 = 1021020n + 968138 + 1 = 1021020n + 968139$$

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

$$968139 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322713)$$

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

$Q = 484073$  ならば、

$$P = 510510n + 484073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484073) + 1 = 1021020n + 968146 + 1 = 1021020n + 968147$$

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

$$968147 = 968147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484079$  ならば、

$$P = 510510n + 484079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484079) + 1 = 1021020n + 968158 + 1 = 1021020n + 968159$$

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

$$968159 = 968159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484087$  ならば、

$$P = 510510n + 484087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484087) + 1 = 1021020n + 968174 + 1 = 1021020n + 968175$$

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

$$968175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4965)$$

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。

$Q = 484091$  ならば、

$$P = 510510n + 484091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484091) + 1 = 1021020n + 968182 + 1 = 1021020n + 968183$$

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

$$968183 = 19 \times 50957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484093$  ならば、

$$P = 510510n + 484093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484093) + 1 = 1021020n + 968186 + 1 = 1021020n + 968187$$

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

$$968187 = 3 \times 11 \times 29339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29339)$$

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。

$Q = 484097$  ならば、

$$P = 510510n + 484097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484097) + 1 = 1021020n + 968194 + 1 = 1021020n + 968195$$

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

$$968195 = 5 \times 83 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193639)$$

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

$Q = 484103$  ならば、

$$P = 510510n + 484103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484103) + 1 = 1021020n + 968206 + 1 = 1021020n + 968207$$

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

$$968207 = 977 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484111$  ならば、

$$P = 510510n + 484111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484111) + 1 = 1021020n + 968222 + 1 = 1021020n + 968223$$

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

$$968223 = 3 \times 29 \times 31 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322741)$$

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

$Q = 484117$  ならば、

$$P = 510510n + 484117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484117) + 1 = 1021020n + 968234 + 1 = 1021020n + 968235$$

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

$$968235 = 3 \times 5 \times 17 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3797)$$

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。

$Q = 484123$  ならば、

$$P = 510510n + 484123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484123) + 1 = 1021020n + 968246 + 1 = 1021020n + 968247$$

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

$$968247 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46107)$$

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。

$Q = 484129$  ならば、

$$P = 510510n + 484129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484129) + 1 = 1021020n + 968258 + 1 = 1021020n + 968259$$

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

$$968259 = 3 \times 19 \times 16987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322753)$$

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

$Q = 484139$  ならば、

$$P = 510510n + 484139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484139) + 1 = 1021020n + 968278 + 1 = 1021020n + 968279$$

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

$$968279 = 13 \times 211 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74483)$$

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。

$Q = 484147$  ならば、

$$P = 510510n + 484147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484147) + 1 = 1021020n + 968294 + 1 = 1021020n + 968295$$

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

$$968295 = 3 \times 5 \times 64553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64553)$$

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

$Q = 484151$  ならば、

$$P = 510510n + 484151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484151) + 1 = 1021020n + 968302 + 1 = 1021020n + 968303$$

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

$$968303 = 7 \times 17 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8137)$$

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。

$Q = 484153$  ならば、

$$P = 510510n + 484153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484153) + 1 = 1021020n + 968306 + 1 = 1021020n + 968307$$

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

$$968307 = 3 \times 322769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322769)$$

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

$Q = 484157$  ならば、

$$P = 510510n + 484157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484157) + 1 = 1021020n + 968314 + 1 = 1021020n + 968315$$

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

$$968315 = 5 \times 193663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193663)$$

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

$Q = 484163$  ならば、

$$P = 510510n + 484163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484163) + 1 = 1021020n + 968326 + 1 = 1021020n + 968327$$

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

$$968327 = 37 \times 26171 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484171$  ならば、

$$P = 510510n + 484171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484171) + 1 = 1021020n + 968342 + 1 = 1021020n + 968343$$

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

$$968343 = 3 \times 322781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322781)$$

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

$Q = 484181$  ならば、

$$P = 510510n + 484181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484181) + 1 = 1021020n + 968362 + 1 = 1021020n + 968363$$

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

$$968363 = 11 \times 11 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88033)$$

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。

$Q = 484189$  ならば、

$$P = 510510n + 484189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484189) + 1 = 1021020n + 968378 + 1 = 1021020n + 968379$$

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

$$968379 = 3 \times 41 \times 7873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322793)$$

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

$Q = 484193$  ならば、

$$P = 510510n + 484193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484193) + 1 = 1021020n + 968386 + 1 = 1021020n + 968387$$

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

$$968387 = 7 \times 7 \times 19763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138341)$$

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。

$Q = 484199$  ならば、

$$P = 510510n + 484199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484199) + 1 = 1021020n + 968398 + 1 = 1021020n + 968399$$

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

$$968399 = 653 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484201$  ならば、

$$P = 510510n + 484201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484201) + 1 = 1021020n + 968402 + 1 = 1021020n + 968403$$

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

$$968403 = 3 \times 43 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322801)$$

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

$Q = 484207$  ならば、

$$P = 510510n + 484207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484207) + 1 = 1021020n + 968414 + 1 = 1021020n + 968415$$

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

$$968415 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9223)$$

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。

$Q = 484213$  ならば、

$$P = 510510n + 484213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484213) + 1 = 1021020n + 968426 + 1 = 1021020n + 968427$$

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

$$968427 = 3 \times 3 \times 107603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322809)$$

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

$Q = 484217$  ならば、

$$P = 510510n + 484217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484217) + 1 = 1021020n + 968434 + 1 = 1021020n + 968435$$

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

$$968435 = 5 \times 13 \times 47 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14899)$$

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。

$Q = 484219$  ならば、

$$P = 510510n + 484219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484219) + 1 = 1021020n + 968438 + 1 = 1021020n + 968439$$

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

$$968439 = 3 \times 17 \times 17 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18989)$$

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。

$Q = 484223$  ならば、

$$P = 510510n + 484223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484223) + 1 = 1021020n + 968446 + 1 = 1021020n + 968447$$

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

$$968447 = 673 \times 1439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484229$  ならば、

$$P = 510510n + 484229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484229) + 1 = 1021020n + 968458 + 1 = 1021020n + 968459$$

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

$$968459 = 968459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484241$  ならば、

$$P = 510510n + 484241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484241) + 1 = 1021020n + 968482 + 1 = 1021020n + 968483$$

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

$$968483 = 131 \times 7393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484243$  ならば、

$$P = 510510n + 484243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484243) + 1 = 1021020n + 968486 + 1 = 1021020n + 968487$$

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

$$968487 = 3 \times 13 \times 19 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24833)$$

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。

$Q = 484247$  ならば、

$$P = 510510n + 484247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484247) + 1 = 1021020n + 968494 + 1 = 1021020n + 968495$$

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

$$968495 = 5 \times 11 \times 17609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17609)$$

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。

$Q = 484249$  ならば、

$$P = 510510n + 484249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484249) + 1 = 1021020n + 968498 + 1 = 1021020n + 968499$$

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

$$968499 = 3 \times 3 \times 7 \times 15373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46119)$$

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。

$Q = 484259$  ならば、

$$P = 510510n + 484259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484259) + 1 = 1021020n + 968518 + 1 = 1021020n + 968519$$

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

$$968519 = 968519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484261$  ならば、

$$P = 510510n + 484261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484261) + 1 = 1021020n + 968522 + 1 = 1021020n + 968523$$

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

$$968523 = 3 \times 113 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322841)$$

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

$Q = 484271$  ならば、

$$P = 510510n + 484271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484271) + 1 = 1021020n + 968542 + 1 = 1021020n + 968543$$

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

$$968543 = 41 \times 23623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484273$  ならば、

$$P = 510510n + 484273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484273) + 1 = 1021020n + 968546 + 1 = 1021020n + 968547$$

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

$$968547 = 3 \times 322849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322849)$$

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

$Q = 484277$  ならば、

$$P = 510510n + 484277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484277) + 1 = 1021020n + 968554 + 1 = 1021020n + 968555$$

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

$$968555 = 5 \times 7 \times 27673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27673)$$

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。

$Q = 484283$  ならば、

$$P = 510510n + 484283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484283) + 1 = 1021020n + 968566 + 1 = 1021020n + 968567$$

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

$$968567 = 968567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484291$  ならば、

$$P = 510510n + 484291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484291) + 1 = 1021020n + 968582 + 1 = 1021020n + 968583$$

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

$$968583 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4193)$$

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。

$Q = 484301$  ならば、

$$P = 510510n + 484301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484301) + 1 = 1021020n + 968602 + 1 = 1021020n + 968603$$

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

$$968603 = 59 \times 16417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484303$  ならば、

$$P = 510510n + 484303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484303) + 1 = 1021020n + 968606 + 1 = 1021020n + 968607$$

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

$$968607 = 3 \times 3 \times 281 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322869)$$

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

$Q = 484307$  ならば、

$$P = 510510n + 484307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484307) + 1 = 1021020n + 968614 + 1 = 1021020n + 968615$$

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

$$968615 = 5 \times 193723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193723)$$

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

$Q = 484321$  ならば、

$$P = 510510n + 484321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484321) + 1 = 1021020n + 968642 + 1 = 1021020n + 968643$$

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

$$968643 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1461)$$

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。

$Q = 484327$  ならば、

$$P = 510510n + 484327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484327) + 1 = 1021020n + 968654 + 1 = 1021020n + 968655$$

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

$$968655 = 3 \times 5 \times 64577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64577)$$

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

$Q = 484331$  ならば、

$$P = 510510n + 484331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484331) + 1 = 1021020n + 968662 + 1 = 1021020n + 968663$$

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

$$968663 = 968663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484333$  ならば、

$$P = 510510n + 484333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484333) + 1 = 1021020n + 968666 + 1 = 1021020n + 968667$$

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

$$968667 = 3 \times 7 \times 193 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46127)$$

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。

$Q = 484339$  ならば、

$$P = 510510n + 484339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484339) + 1 = 1021020n + 968678 + 1 = 1021020n + 968679$$

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

$$968679 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322893)$$

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

$Q = 484343$  ならば、

$$P = 510510n + 484343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484343) + 1 = 1021020n + 968686 + 1 = 1021020n + 968687$$

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

$$968687 = 29 \times 33403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484349$  ならば、

$$P = 510510n + 484349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484349) + 1 = 1021020n + 968698 + 1 = 1021020n + 968699$$

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

$$968699 = 968699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484357$  ならば、

$$P = 510510n + 484357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484357) + 1 = 1021020n + 968714 + 1 = 1021020n + 968715$$

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

$$968715 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5871)$$

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。

$Q = 484361$  ならば、

$$P = 510510n + 484361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484361) + 1 = 1021020n + 968722 + 1 = 1021020n + 968723$$

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

$$968723 = 7 \times 138389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138389)$$

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。

$Q = 484369$  ならば、

$$P = 510510n + 484369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484369) + 1 = 1021020n + 968738 + 1 = 1021020n + 968739$$

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

$$968739 = 3 \times 97 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322913)$$

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

$Q = 484373$  ならば、

$$P = 510510n + 484373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484373) + 1 = 1021020n + 968746 + 1 = 1021020n + 968747$$

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

$$968747 = 13 \times 43 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74519)$$

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。

$Q = 484387$  ならば、

$$P = 510510n + 484387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484387) + 1 = 1021020n + 968774 + 1 = 1021020n + 968775$$

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

$$968775 = 3 \times 5 \times 5 \times 12917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64585)$$

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

$Q = 484391$  ならば、

$$P = 510510n + 484391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484391) + 1 = 1021020n + 968782 + 1 = 1021020n + 968783$$

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

$$968783 = 23 \times 73 \times 577 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484397$  ならば、

$$P = 510510n + 484397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484397) + 1 = 1021020n + 968794 + 1 = 1021020n + 968795$$

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

$$968795 = 5 \times 71 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193759)$$

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

$Q = 484399$  ならば、

$$P = 510510n + 484399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484399) + 1 = 1021020n + 968798 + 1 = 1021020n + 968799$$

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

$$968799 = 3 \times 13 \times 24841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24841)$$

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。

$Q = 484403$  ならば、

$$P = 510510n + 484403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484403) + 1 = 1021020n + 968806 + 1 = 1021020n + 968807$$

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

$$968807 = 7 \times 138401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138401)$$

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。

$Q = 484409$  ならば、

$$P = 510510n + 484409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484409) + 1 = 1021020n + 968818 + 1 = 1021020n + 968819$$

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

$$968819 = 968819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484411$  ならば、

$$P = 510510n + 484411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484411) + 1 = 1021020n + 968822 + 1 = 1021020n + 968823$$

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

$$968823 = 3 \times 3 \times 107647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322941)$$

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

$Q = 484417$  ならば、

$$P = 510510n + 484417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484417) + 1 = 1021020n + 968834 + 1 = 1021020n + 968835$$

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

$$968835 = 3 \times 5 \times 7 \times 9227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9227)$$

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。

$Q = 484423$  ならば、

$$P = 510510n + 484423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484423) + 1 = 1021020n + 968846 + 1 = 1021020n + 968847$$

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

$$968847 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1727)$$

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。

$Q = 484427$  ならば、

$$P = 510510n + 484427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484427) + 1 = 1021020n + 968854 + 1 = 1021020n + 968855$$

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

$$968855 = 5 \times 193771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193771)$$

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

$Q = 484433$  ならば、

$$P = 510510n + 484433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484433) + 1 = 1021020n + 968866 + 1 = 1021020n + 968867$$

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

$$968867 = 19 \times 50993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484439$  ならば、

$$P = 510510n + 484439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484439) + 1 = 1021020n + 968878 + 1 = 1021020n + 968879$$

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

$$968879 = 968879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484441$  ならば、

$$P = 510510n + 484441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484441) + 1 = 1021020n + 968882 + 1 = 1021020n + 968883$$

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

$$968883 = 3 \times 127 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322961)$$

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

$Q = 484447$  ならば、

$$P = 510510n + 484447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484447) + 1 = 1021020n + 968894 + 1 = 1021020n + 968895$$

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

$$968895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64593)$$

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

$Q = 484453$  ならば、

$$P = 510510n + 484453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484453) + 1 = 1021020n + 968906 + 1 = 1021020n + 968907$$

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

$$968907 = 3 \times 322969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 322969)$$

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

$Q = 484457$  ならば、

$$P = 510510n + 484457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484457) + 1 = 1021020n + 968914 + 1 = 1021020n + 968915$$

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

$$968915 = 5 \times 17 \times 11399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11399)$$

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。

$Q = 484459$  ならば、

$$P = 510510n + 484459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484459) + 1 = 1021020n + 968918 + 1 = 1021020n + 968919$$

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

$$968919 = 3 \times 7 \times 29 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46139)$$

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。

$Q = 484469$  ならば、

$$P = 510510n + 484469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484469) + 1 = 1021020n + 968938 + 1 = 1021020n + 968939$$

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

$$968939 = 968939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484481$  ならば、

$$P = 510510n + 484481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484481) + 1 = 1021020n + 968962 + 1 = 1021020n + 968963$$

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

$$968963 = 968963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484487$  ならば、

$$P = 510510n + 484487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484487) + 1 = 1021020n + 968974 + 1 = 1021020n + 968975$$

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

$$968975 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27685)$$

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。

$Q = 484489$  ならば、

$$P = 510510n + 484489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484489) + 1 = 1021020n + 968978 + 1 = 1021020n + 968979$$

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

$$968979 = 3 \times 11 \times 29363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29363)$$

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。

$Q = 484493$  ならば、

$$P = 510510n + 484493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484493) + 1 = 1021020n + 968986 + 1 = 1021020n + 968987$$

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

$$968987 = 571 \times 1697 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484499$  ならば、

$$P = 510510n + 484499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484499) + 1 = 1021020n + 968998 + 1 = 1021020n + 968999$$

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

$$968999 = 47 \times 53 \times 389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484501$  ならば、

$$P = 510510n + 484501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484501) + 1 = 1021020n + 969002 + 1 = 1021020n + 969003$$

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

$$969003 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46143)$$

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。

$Q = 484507$  ならば、

$$P = 510510n + 484507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484507) + 1 = 1021020n + 969014 + 1 = 1021020n + 969015$$

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

$$969015 = 3 \times 5 \times 64601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64601)$$

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

$Q = 484511$  ならば、

$$P = 510510n + 484511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484511) + 1 = 1021020n + 969022 + 1 = 1021020n + 969023$$

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

$$969023 = 11 \times 88093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88093)$$

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。

$Q = 484513$  ならば、

$$P = 510510n + 484513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484513) + 1 = 1021020n + 969026 + 1 = 1021020n + 969027$$

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

$$969027 = 3 \times 323009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323009)$$

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

$Q = 484529$  ならば、

$$P = 510510n + 484529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484529) + 1 = 1021020n + 969058 + 1 = 1021020n + 969059$$

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

$$969059 = 7 \times 13 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10649)$$

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。

$Q = 484531$  ならば、

$$P = 510510n + 484531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484531) + 1 = 1021020n + 969062 + 1 = 1021020n + 969063$$

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

$$969063 = 3 \times 227 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323021)$$

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

$Q = 484537$  ならば、

$$P = 510510n + 484537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484537) + 1 = 1021020n + 969074 + 1 = 1021020n + 969075$$

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

$$969075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64605)$$

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

$Q = 484541$  ならば、

$$P = 510510n + 484541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484541) + 1 = 1021020n + 969082 + 1 = 1021020n + 969083$$

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

$$969083 = 969083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484543$  ならば、

$$P = 510510n + 484543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484543) + 1 = 1021020n + 969086 + 1 = 1021020n + 969087$$

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

$$969087 = 3 \times 7 \times 46147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46147)$$

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。

$Q = 484553$  ならば、

$$P = 510510n + 484553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484553) + 1 = 1021020n + 969106 + 1 = 1021020n + 969107$$

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

$$969107 = 61 \times 15887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484559$  ならば、

$$P = 510510n + 484559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484559) + 1 = 1021020n + 969118 + 1 = 1021020n + 969119$$

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

$$969119 = 17 \times 109 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57007)$$

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。

$Q = 484567$  ならば、

$$P = 510510n + 484567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484567) + 1 = 1021020n + 969134 + 1 = 1021020n + 969135$$

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

$$969135 = 3 \times 5 \times 64609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64609)$$

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

$Q = 484571$  ならば、

$$P = 510510n + 484571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484571) + 1 = 1021020n + 969142 + 1 = 1021020n + 969143$$

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

$$969143 = 7 \times 138449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138449)$$

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。

$Q = 484573$  ならば、

$$P = 510510n + 484573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484573) + 1 = 1021020n + 969146 + 1 = 1021020n + 969147$$

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

$$969147 = 3 \times 3 \times 257 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323049)$$

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

$Q = 484577$  ならば、

$$P = 510510n + 484577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484577) + 1 = 1021020n + 969154 + 1 = 1021020n + 969155$$

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

$$969155 = 5 \times 11 \times 67 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17621)$$

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。

$Q = 484579$  ならば、

$$P = 510510n + 484579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484579) + 1 = 1021020n + 969158 + 1 = 1021020n + 969159$$

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

$$969159 = 3 \times 323053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323053)$$

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

$Q = 484591$  ならば、

$$P = 510510n + 484591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484591) + 1 = 1021020n + 969182 + 1 = 1021020n + 969183$$

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

$$969183 = 3 \times 3 \times 107687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323061)$$

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

$Q = 484597$  ならば、

$$P = 510510n + 484597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484597) + 1 = 1021020n + 969194 + 1 = 1021020n + 969195$$

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

$$969195 = 3 \times 5 \times 64613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64613)$$

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

$Q = 484607$  ならば、

$$P = 510510n + 484607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484607) + 1 = 1021020n + 969214 + 1 = 1021020n + 969215$$

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

$$969215 = 5 \times 13 \times 13 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14911)$$

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。

$Q = 484609$  ならば、

$$P = 510510n + 484609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484609) + 1 = 1021020n + 969218 + 1 = 1021020n + 969219$$

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

$$969219 = 3 \times 3 \times 3 \times 35897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323073)$$

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

$Q = 484613$  ならば、

$$P = 510510n + 484613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484613) + 1 = 1021020n + 969226 + 1 = 1021020n + 969227$$

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

$$969227 = 7 \times 138461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138461)$$

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。

$Q = 484621$  ならば、

$$P = 510510n + 484621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484621) + 1 = 1021020n + 969242 + 1 = 1021020n + 969243$$

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

$$969243 = 3 \times 11 \times 23 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29371)$$

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。

$Q = 484633$  ならば、

$$P = 510510n + 484633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484633) + 1 = 1021020n + 969266 + 1 = 1021020n + 969267$$

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

$$969267 = 3 \times 13 \times 29 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24853)$$

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。

$Q = 484637$  ならば、

$$P = 510510n + 484637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484637) + 1 = 1021020n + 969274 + 1 = 1021020n + 969275$$

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

$$969275 = 5 \times 5 \times 137 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193855)$$

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

$Q = 484639$  ならば、

$$P = 510510n + 484639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484639) + 1 = 1021020n + 969278 + 1 = 1021020n + 969279$$

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

$$969279 = 3 \times 323093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323093)$$

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

$Q = 484643$  ならば、

$$P = 510510n + 484643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484643) + 1 = 1021020n + 969286 + 1 = 1021020n + 969287$$

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

$$969287 = 11 \times 88117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88117)$$

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。

$Q = 484651$  ならば、

$$P = 510510n + 484651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484651) + 1 = 1021020n + 969302 + 1 = 1021020n + 969303$$

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

$$969303 = 3 \times 323101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323101)$$

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

$Q = 484657$  ならば、

$$P = 510510n + 484657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484657) + 1 = 1021020n + 969314 + 1 = 1021020n + 969315$$

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

$$969315 = 3 \times 5 \times 64621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64621)$$

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

$Q = 484661$  ならば、

$$P = 510510n + 484661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484661) + 1 = 1021020n + 969322 + 1 = 1021020n + 969323$$

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

$$969323 = 17 \times 19 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57019)$$

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。

$Q = 484663$  ならば、

$$P = 510510n + 484663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484663) + 1 = 1021020n + 969326 + 1 = 1021020n + 969327$$

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

$$969327 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323109)$$

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

$Q = 484667$  ならば、

$$P = 510510n + 484667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484667) + 1 = 1021020n + 969334 + 1 = 1021020n + 969335$$

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

$$969335 = 5 \times 23 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193867)$$

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

$Q = 484669$  ならば、

$$P = 510510n + 484669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484669) + 1 = 1021020n + 969338 + 1 = 1021020n + 969339$$

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

$$969339 = 3 \times 7 \times 31 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46159)$$

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。

$Q = 484681$  ならば、

$$P = 510510n + 484681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484681) + 1 = 1021020n + 969362 + 1 = 1021020n + 969363$$

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

$$969363 = 3 \times 3 \times 37 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323121)$$

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

$Q = 484691$  ならば、

$$P = 510510n + 484691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484691) + 1 = 1021020n + 969382 + 1 = 1021020n + 969383$$

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

$$969383 = 29 \times 33427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484697$  ならば、

$$P = 510510n + 484697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484697) + 1 = 1021020n + 969394 + 1 = 1021020n + 969395$$

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

$$969395 = 5 \times 7 \times 27697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27697)$$

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。

$Q = 484699$  ならば、

$$P = 510510n + 484699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484699) + 1 = 1021020n + 969398 + 1 = 1021020n + 969399$$

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

$$969399 = 3 \times 3 \times 19 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323133)$$

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

$Q = 484703$  ならば、

$$P = 510510n + 484703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484703) + 1 = 1021020n + 969406 + 1 = 1021020n + 969407$$

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

$$969407 = 969407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484709$  ならば、

$$P = 510510n + 484709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484709) + 1 = 1021020n + 969418 + 1 = 1021020n + 969419$$

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

$$969419 = 11 \times 88129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88129)$$

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。

$Q = 484711$  ならば、

$$P = 510510n + 484711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484711) + 1 = 1021020n + 969422 + 1 = 1021020n + 969423$$

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

$$969423 = 3 \times 7 \times 13 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3551)$$

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。

$Q = 484717$  ならば、

$$P = 510510n + 484717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484717) + 1 = 1021020n + 969434 + 1 = 1021020n + 969435$$

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

$$969435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64629)$$

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

$Q = 484723$  ならば、

$$P = 510510n + 484723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484723) + 1 = 1021020n + 969446 + 1 = 1021020n + 969447$$

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

$$969447 = 3 \times 323149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323149)$$

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

$Q = 484727$  ならば、

$$P = 510510n + 484727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484727) + 1 = 1021020n + 969454 + 1 = 1021020n + 969455$$

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

$$969455 = 5 \times 193891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193891)$$

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

$Q = 484733$  ならば、

$$P = 510510n + 484733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484733) + 1 = 1021020n + 969466 + 1 = 1021020n + 969467$$

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

$$969467 = 969467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484739$  ならば、

$$P = 510510n + 484739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484739) + 1 = 1021020n + 969478 + 1 = 1021020n + 969479$$

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

$$969479 = 7 \times 138497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138497)$$

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。

$Q = 484741$  ならば、

$$P = 510510n + 484741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484741) + 1 = 1021020n + 969482 + 1 = 1021020n + 969483$$

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

$$969483 = 3 \times 461 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323161)$$

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

$Q = 484747$  ならば、

$$P = 510510n + 484747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484747) + 1 = 1021020n + 969494 + 1 = 1021020n + 969495$$

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

$$969495 = 3 \times 5 \times 64633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64633)$$

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

$Q = 484751$  ならば、

$$P = 510510n + 484751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484751) + 1 = 1021020n + 969502 + 1 = 1021020n + 969503$$

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

$$969503 = 969503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484753$  ならば、

$$P = 510510n + 484753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484753) + 1 = 1021020n + 969506 + 1 = 1021020n + 969507$$

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

$$969507 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4197)$$

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。

$Q = 484763$  ならば、

$$P = 510510n + 484763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484763) + 1 = 1021020n + 969526 + 1 = 1021020n + 969527$$

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

$$969527 = 13 \times 17 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4387)$$

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。

$Q = 484769$  ならば、

$$P = 510510n + 484769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484769) + 1 = 1021020n + 969538 + 1 = 1021020n + 969539$$

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

$$969539 = 103 \times 9413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484777$  ならば、

$$P = 510510n + 484777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484777) + 1 = 1021020n + 969554 + 1 = 1021020n + 969555$$

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

$$969555 = 3 \times 5 \times 109 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64637)$$

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

$Q = 484787$  ならば、

$$P = 510510n + 484787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484787) + 1 = 1021020n + 969574 + 1 = 1021020n + 969575$$

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

$$969575 = 5 \times 5 \times 38783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193915)$$

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

$Q = 484793$  ならば、

$$P = 510510n + 484793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484793) + 1 = 1021020n + 969586 + 1 = 1021020n + 969587$$

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

$$969587 = 31 \times 31277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484801$  ならば、

$$P = 510510n + 484801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484801) + 1 = 1021020n + 969602 + 1 = 1021020n + 969603$$

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

$$969603 = 3 \times 323201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323201)$$

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

$Q = 484807$  ならば、

$$P = 510510n + 484807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484807) + 1 = 1021020n + 969614 + 1 = 1021020n + 969615$$

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

$$969615 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64641)$$

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

$Q = 484811$  ならば、

$$P = 510510n + 484811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484811) + 1 = 1021020n + 969622 + 1 = 1021020n + 969623$$

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

$$969623 = 239 \times 4057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484817$  ならば、

$$P = 510510n + 484817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484817) + 1 = 1021020n + 969634 + 1 = 1021020n + 969635$$

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

$$969635 = 5 \times 53 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193927)$$

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

$Q = 484819$  ならば、

$$P = 510510n + 484819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484819) + 1 = 1021020n + 969638 + 1 = 1021020n + 969639$$

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

$$969639 = 3 \times 11 \times 29383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29383)$$

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。

$Q = 484829$  ならば、

$$P = 510510n + 484829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484829) + 1 = 1021020n + 969658 + 1 = 1021020n + 969659$$

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

$$969659 = 37 \times 73 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484831$  ならば、

$$P = 510510n + 484831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484831) + 1 = 1021020n + 969662 + 1 = 1021020n + 969663$$

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

$$969663 = 3 \times 17 \times 19013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19013)$$

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。

$Q = 484837$  ならば、

$$P = 510510n + 484837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484837) + 1 = 1021020n + 969674 + 1 = 1021020n + 969675$$

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

$$969675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9235)$$

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。

$Q = 484843$  ならば、

$$P = 510510n + 484843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484843) + 1 = 1021020n + 969686 + 1 = 1021020n + 969687$$

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

$$969687 = 3 \times 3 \times 163 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323229)$$

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

$Q = 484849$  ならば、

$$P = 510510n + 484849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484849) + 1 = 1021020n + 969698 + 1 = 1021020n + 969699$$

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

$$969699 = 3 \times 323233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323233)$$

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

$Q = 484853$  ならば、

$$P = 510510n + 484853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484853) + 1 = 1021020n + 969706 + 1 = 1021020n + 969707$$

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

$$969707 = 191 \times 5077 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484859$  ならば、

$$P = 510510n + 484859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484859) + 1 = 1021020n + 969718 + 1 = 1021020n + 969719$$

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

$$969719 = 969719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484867$  ならば、

$$P = 510510n + 484867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484867) + 1 = 1021020n + 969734 + 1 = 1021020n + 969735$$

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

$$969735 = 3 \times 5 \times 13 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4973)$$

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。

$Q = 484871$  ならば、

$$P = 510510n + 484871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484871) + 1 = 1021020n + 969742 + 1 = 1021020n + 969743$$

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

$$969743 = 969743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484873$  ならば、

$$P = 510510n + 484873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484873) + 1 = 1021020n + 969746 + 1 = 1021020n + 969747$$

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

$$969747 = 3 \times 323249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323249)$$

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

$Q = 484877$  ならば、

$$P = 510510n + 484877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484877) + 1 = 1021020n + 969754 + 1 = 1021020n + 969755$$

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

$$969755 = 5 \times 193951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193951)$$

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

$Q = 484879$  ならば、

$$P = 510510n + 484879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484879) + 1 = 1021020n + 969758 + 1 = 1021020n + 969759$$

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

$$969759 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46179)$$

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。

$Q = 484889$  ならば、

$$P = 510510n + 484889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484889) + 1 = 1021020n + 969778 + 1 = 1021020n + 969779$$

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

$$969779 = 19 \times 43 \times 1187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484901$  ならば、

$$P = 510510n + 484901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484901) + 1 = 1021020n + 969802 + 1 = 1021020n + 969803$$

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

$$969803 = 139 \times 6977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484903$  ならば、

$$P = 510510n + 484903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484903) + 1 = 1021020n + 969806 + 1 = 1021020n + 969807$$

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

$$969807 = 3 \times 37 \times 8737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323269)$$

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

$Q = 484907$  ならば、

$$P = 510510n + 484907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484907) + 1 = 1021020n + 969814 + 1 = 1021020n + 969815$$

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

$$969815 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2519)$$

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。

$Q = 484909$  ならば、

$$P = 510510n + 484909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484909) + 1 = 1021020n + 969818 + 1 = 1021020n + 969819$$

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

$$969819 = 3 \times 323273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323273)$$

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

$Q = 484919$  ならば、

$$P = 510510n + 484919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484919) + 1 = 1021020n + 969838 + 1 = 1021020n + 969839$$

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

$$969839 = 13 \times 61 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74603)$$

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。

$Q = 484921$  ならば、

$$P = 510510n + 484921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484921) + 1 = 1021020n + 969842 + 1 = 1021020n + 969843$$

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

$$969843 = 3 \times 7 \times 46183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46183)$$

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。

$Q = 484927$  ならば、

$$P = 510510n + 484927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484927) + 1 = 1021020n + 969854 + 1 = 1021020n + 969855$$

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

$$969855 = 3 \times 5 \times 19 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64657)$$

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

$Q = 484931$  ならば、

$$P = 510510n + 484931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484931) + 1 = 1021020n + 969862 + 1 = 1021020n + 969863$$

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

$$969863 = 969863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484933$  ならば、

$$P = 510510n + 484933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484933) + 1 = 1021020n + 969866 + 1 = 1021020n + 969867$$

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

$$969867 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19017)$$

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。

$Q = 484937$  ならば、

$$P = 510510n + 484937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484937) + 1 = 1021020n + 969874 + 1 = 1021020n + 969875$$

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

$$969875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 193975)$$

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

$Q = 484943$  ならば、

$$P = 510510n + 484943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484943) + 1 = 1021020n + 969886 + 1 = 1021020n + 969887$$

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

$$969887 = 23 \times 42169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484949$  ならば、

$$P = 510510n + 484949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484949) + 1 = 1021020n + 969898 + 1 = 1021020n + 969899$$

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

$$969899 = 7 \times 127 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138557)$$

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。

$Q = 484951$  ならば、

$$P = 510510n + 484951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484951) + 1 = 1021020n + 969902 + 1 = 1021020n + 969903$$

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

$$969903 = 3 \times 3 \times 11 \times 97 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29391)$$

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。

$Q = 484961$  ならば、

$$P = 510510n + 484961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484961) + 1 = 1021020n + 969922 + 1 = 1021020n + 969923$$

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

$$969923 = 969923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 484963$  ならば、

$$P = 510510n + 484963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484963) + 1 = 1021020n + 969926 + 1 = 1021020n + 969927$$

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

$$969927 = 3 \times 7 \times 46187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46187)$$

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。

$Q = 484969$  ならば、

$$P = 510510n + 484969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484969) + 1 = 1021020n + 969938 + 1 = 1021020n + 969939$$

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

$$969939 = 3 \times 3 \times 47 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323313)$$

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

$Q = 484973$  ならば、

$$P = 510510n + 484973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484973) + 1 = 1021020n + 969946 + 1 = 1021020n + 969947$$

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

$$969947 = 11 \times 88177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88177)$$

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。

$Q = 484987$  ならば、

$$P = 510510n + 484987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484987) + 1 = 1021020n + 969974 + 1 = 1021020n + 969975$$

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

$$969975 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64665)$$

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

$Q = 484997$  ならば、

$$P = 510510n + 484997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484997) + 1 = 1021020n + 969994 + 1 = 1021020n + 969995$$

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

$$969995 = 5 \times 13 \times 14923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14923)$$

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。

$Q = 484999$  ならば、

$$P = 510510n + 484999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 484999) + 1 = 1021020n + 969998 + 1 = 1021020n + 969999$$

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

$$969999 = 3 \times 323333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323333)$$

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

$Q = 485003$  ならば、

$$P = 510510n + 485003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485003) + 1 = 1021020n + 970006 + 1 = 1021020n + 970007$$

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

$$970007 = 19 \times 19 \times 2687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485011$  ならば、

$$P = 510510n + 485011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485011) + 1 = 1021020n + 970022 + 1 = 1021020n + 970023$$

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

$$970023 = 3 \times 323341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323341)$$

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

$Q = 485021$  ならば、

$$P = 510510n + 485021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485021) + 1 = 1021020n + 970042 + 1 = 1021020n + 970043$$

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

$$970043 = 970043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485029$  ならば、

$$P = 510510n + 485029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485029) + 1 = 1021020n + 970058 + 1 = 1021020n + 970059$$

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

$$970059 = 3 \times 53 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323353)$$

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

$Q = 485033$  ならば、

$$P = 510510n + 485033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485033) + 1 = 1021020n + 970066 + 1 = 1021020n + 970067$$

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

$$970067 = 7 \times 138581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138581)$$

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。

$Q = 485039$  ならば、

$$P = 510510n + 485039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485039) + 1 = 1021020n + 970078 + 1 = 1021020n + 970079$$

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

$$970079 = 11 \times 29 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88189)$$

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。

$Q = 485041$  ならば、

$$P = 510510n + 485041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485041) + 1 = 1021020n + 970082 + 1 = 1021020n + 970083$$

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

$$970083 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323361)$$

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

$Q = 485047$  ならば、

$$P = 510510n + 485047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485047) + 1 = 1021020n + 970094 + 1 = 1021020n + 970095$$

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

$$970095 = 3 \times 5 \times 7 \times 9239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9239)$$

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。

$Q = 485053$  ならば、

$$P = 510510n + 485053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485053) + 1 = 1021020n + 970106 + 1 = 1021020n + 970107$$

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

$$970107 = 3 \times 323369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323369)$$

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

$Q = 485057$  ならば、

$$P = 510510n + 485057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485057) + 1 = 1021020n + 970114 + 1 = 1021020n + 970115$$

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

$$970115 = 5 \times 251 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194023)$$

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

$Q = 485059$  ならば、

$$P = 510510n + 485059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485059) + 1 = 1021020n + 970118 + 1 = 1021020n + 970119$$

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

$$970119 = 3 \times 3 \times 107791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323373)$$

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

$Q = 485063$  ならば、

$$P = 510510n + 485063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485063) + 1 = 1021020n + 970126 + 1 = 1021020n + 970127$$

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

$$970127 = 47 \times 20641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485071$  ならば、

$$P = 510510n + 485071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485071) + 1 = 1021020n + 970142 + 1 = 1021020n + 970143$$

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

$$970143 = 3 \times 323381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323381)$$

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

$Q = 485077$  ならば、

$$P = 510510n + 485077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485077) + 1 = 1021020n + 970154 + 1 = 1021020n + 970155$$

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

$$970155 = 3 \times 3 \times 5 \times 21559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64677)$$

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

$Q = 485081$  ならば、

$$P = 510510n + 485081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485081) + 1 = 1021020n + 970162 + 1 = 1021020n + 970163$$

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

$$970163 = 23 \times 42181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485083$  ならば、

$$P = 510510n + 485083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485083) + 1 = 1021020n + 970166 + 1 = 1021020n + 970167$$

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

$$970167 = 3 \times 11 \times 29399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29399)$$

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。

$Q = 485087$  ならば、

$$P = 510510n + 485087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485087) + 1 = 1021020n + 970174 + 1 = 1021020n + 970175$$

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

$$970175 = 5 \times 5 \times 151 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194035)$$

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

$Q = 485099$  ならば、

$$P = 510510n + 485099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485099) + 1 = 1021020n + 970198 + 1 = 1021020n + 970199$$

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

$$970199 = 79 \times 12281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485101$  ならば、

$$P = 510510n + 485101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485101) + 1 = 1021020n + 970202 + 1 = 1021020n + 970203$$

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

$$970203 = 3 \times 13 \times 24877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24877)$$

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。

$Q = 485113$  ならば、

$$P = 510510n + 485113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485113) + 1 = 1021020n + 970226 + 1 = 1021020n + 970227$$

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

$$970227 = 3 \times 3 \times 67 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323409)$$

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

$Q = 485117$  ならば、

$$P = 510510n + 485117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485117) + 1 = 1021020n + 970234 + 1 = 1021020n + 970235$$

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

$$970235 = 5 \times 7 \times 19 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27721)$$

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。

$Q = 485119$  ならば、

$$P = 510510n + 485119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485119) + 1 = 1021020n + 970238 + 1 = 1021020n + 970239$$

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

$$970239 = 3 \times 323413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323413)$$

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

$Q = 485123$  ならば、

$$P = 510510n + 485123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485123) + 1 = 1021020n + 970246 + 1 = 1021020n + 970247$$

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

$$970247 = 970247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485131$  ならば、

$$P = 510510n + 485131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485131) + 1 = 1021020n + 970262 + 1 = 1021020n + 970263$$

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

$$970263 = 3 \times 3 \times 7 \times 15401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46203)$$

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。

$Q = 485137$  ならば、

$$P = 510510n + 485137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485137) + 1 = 1021020n + 970274 + 1 = 1021020n + 970275$$

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

$$970275 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3805)$$

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。

$Q = 485141$  ならば、

$$P = 510510n + 485141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485141) + 1 = 1021020n + 970282 + 1 = 1021020n + 970283$$

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

$$970283 = 269 \times 3607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485143$  ならば、

$$P = 510510n + 485143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485143) + 1 = 1021020n + 970286 + 1 = 1021020n + 970287$$

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

$$970287 = 3 \times 503 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323429)$$

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

$Q = 485153$  ならば、

$$P = 510510n + 485153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485153) + 1 = 1021020n + 970306 + 1 = 1021020n + 970307$$

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

$$970307 = 13 \times 101 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74639)$$

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。

$Q = 485159$  ならば、

$$P = 510510n + 485159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485159) + 1 = 1021020n + 970318 + 1 = 1021020n + 970319$$

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

$$970319 = 7 \times 138617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138617)$$

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。

$Q = 485161$  ならば、

$$P = 510510n + 485161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485161) + 1 = 1021020n + 970322 + 1 = 1021020n + 970323$$

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

$$970323 = 3 \times 323441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323441)$$

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

$Q = 485167$  ならば、

$$P = 510510n + 485167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485167) + 1 = 1021020n + 970334 + 1 = 1021020n + 970335$$

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

$$970335 = 3 \times 3 \times 5 \times 21563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64689)$$

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

$Q = 485171$  ならば、

$$P = 510510n + 485171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485171) + 1 = 1021020n + 970342 + 1 = 1021020n + 970343$$

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

$$970343 = 11 \times 17 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5189)$$

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。

$Q = 485179$  ならば、

$$P = 510510n + 485179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485179) + 1 = 1021020n + 970358 + 1 = 1021020n + 970359$$

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

$$970359 = 3 \times 13 \times 139 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24881)$$

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。

$Q = 485183$  ならば、

$$P = 510510n + 485183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485183) + 1 = 1021020n + 970366 + 1 = 1021020n + 970367$$

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

$$970367 = 89 \times 10903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485189$  ならば、

$$P = 510510n + 485189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485189) + 1 = 1021020n + 970378 + 1 = 1021020n + 970379$$

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

$$970379 = 613 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485201$  ならば、

$$P = 510510n + 485201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485201) + 1 = 1021020n + 970402 + 1 = 1021020n + 970403$$

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

$$970403 = 7 \times 138629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138629)$$

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。

$Q = 485203$  ならば、

$$P = 510510n + 485203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485203) + 1 = 1021020n + 970406 + 1 = 1021020n + 970407$$

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

$$970407 = 3 \times 3 \times 3 \times 127 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323469)$$

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

$Q = 485207$  ならば、

$$P = 510510n + 485207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485207) + 1 = 1021020n + 970414 + 1 = 1021020n + 970415$$

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

$$970415 = 5 \times 194083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194083)$$

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

$Q = 485209$  ならば、

$$P = 510510n + 485209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485209) + 1 = 1021020n + 970418 + 1 = 1021020n + 970419$$

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

$$970419 = 3 \times 323473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323473)$$

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

$Q = 485213$  ならば、

$$P = 510510n + 485213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485213) + 1 = 1021020n + 970426 + 1 = 1021020n + 970427$$

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

$$970427 = 29 \times 109 \times 307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485227$  ならば、

$$P = 510510n + 485227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485227) + 1 = 1021020n + 970454 + 1 = 1021020n + 970455$$

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

$$970455 = 3 \times 5 \times 31 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64697)$$

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

$Q = 485237$  ならば、

$$P = 510510n + 485237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485237) + 1 = 1021020n + 970474 + 1 = 1021020n + 970475$$

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

$$970475 = 5 \times 5 \times 11 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17645)$$

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。

$Q = 485239$  ならば、

$$P = 510510n + 485239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485239) + 1 = 1021020n + 970478 + 1 = 1021020n + 970479$$

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

$$970479 = 3 \times 3 \times 17 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19029)$$

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。

$Q = 485249$  ならば、

$$P = 510510n + 485249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485249) + 1 = 1021020n + 970498 + 1 = 1021020n + 970499$$

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

$$970499 = 71 \times 13669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485257$  ならば、

$$P = 510510n + 485257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485257) + 1 = 1021020n + 970514 + 1 = 1021020n + 970515$$

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

$$970515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 711)$$

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。

$Q = 485263$  ならば、

$$P = 510510n + 485263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485263) + 1 = 1021020n + 970526 + 1 = 1021020n + 970527$$

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

$$970527 = 3 \times 323509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323509)$$

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

$Q = 485267$  ならば、

$$P = 510510n + 485267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485267) + 1 = 1021020n + 970534 + 1 = 1021020n + 970535$$

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

$$970535 = 5 \times 73 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194107)$$

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

$Q = 485269$  ならば、

$$P = 510510n + 485269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485269) + 1 = 1021020n + 970538 + 1 = 1021020n + 970539$$

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

$$970539 = 3 \times 19 \times 17027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323513)$$

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

$Q = 485273$  ならば、

$$P = 510510n + 485273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485273) + 1 = 1021020n + 970546 + 1 = 1021020n + 970547$$

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

$$970547 = 17 \times 37 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57091)$$

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。

$Q = 485279$  ならば、

$$P = 510510n + 485279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485279) + 1 = 1021020n + 970558 + 1 = 1021020n + 970559$$

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

$$970559 = 347 \times 2797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485281$  ならば、

$$P = 510510n + 485281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485281) + 1 = 1021020n + 970562 + 1 = 1021020n + 970563$$

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

$$970563 = 3 \times 11 \times 29411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29411)$$

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。

$Q = 485291$  ならば、

$$P = 510510n + 485291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485291) + 1 = 1021020n + 970582 + 1 = 1021020n + 970583$$

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

$$970583 = 970583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485293$  ならば、

$$P = 510510n + 485293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485293) + 1 = 1021020n + 970586 + 1 = 1021020n + 970587$$

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

$$970587 = 3 \times 3 \times 107843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323529)$$

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

$Q = 485297$  ならば、

$$P = 510510n + 485297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485297) + 1 = 1021020n + 970594 + 1 = 1021020n + 970595$$

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

$$970595 = 5 \times 194119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194119)$$

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

$Q = 485311$  ならば、

$$P = 510510n + 485311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485311) + 1 = 1021020n + 970622 + 1 = 1021020n + 970623$$

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

$$970623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485321$  ならば、

$$P = 510510n + 485321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485321) + 1 = 1021020n + 970642 + 1 = 1021020n + 970643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$970643 = 970643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485323$  ならば、

$$P = 510510n + 485323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485323) + 1 = 1021020n + 970646 + 1 = 1021020n + 970647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$970647 = 3 \times 323549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485327$  ならば、

$$P = 510510n + 485327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485327) + 1 = 1021020n + 970654 + 1 = 1021020n + 970655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970655 = 5 \times 7 \times 27733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27733)$$

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。

$Q = 485339$  ならば、

$$P = 510510n + 485339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485339) + 1 = 1021020n + 970678 + 1 = 1021020n + 970679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$970679 = 97 \times 10007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485341$  ならば、

$$P = 510510n + 485341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485341) + 1 = 1021020n + 970682 + 1 = 1021020n + 970683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970683 = 3 \times 7 \times 17 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2719)$$

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。

$Q = 485347$  ならば、

$$P = 510510n + 485347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485347) + 1 = 1021020n + 970694 + 1 = 1021020n + 970695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970695 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5883)$$

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。

$Q = 485351$  ならば、

$$P = 510510n + 485351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485351) + 1 = 1021020n + 970702 + 1 = 1021020n + 970703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$970703 = 31 \times 173 \times 181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485357$  ならば、

$$P = 510510n + 485357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485357) + 1 = 1021020n + 970714 + 1 = 1021020n + 970715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$970715 = 5 \times 23 \times 23 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194143)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485363$  ならば、

$$P = 510510n + 485363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485363) + 1 = 1021020n + 970726 + 1 = 1021020n + 970727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$970727 = 59 \times 16453 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485369$  ならば、

$$P = 510510n + 485369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485369) + 1 = 1021020n + 970738 + 1 = 1021020n + 970739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970739 = 7 \times 7 \times 11 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12607)$$

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。

$Q = 485371$  ならば、

$$P = 510510n + 485371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485371) + 1 = 1021020n + 970742 + 1 = 1021020n + 970743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970743 = 3 \times 323581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485377$  ならば、

$$P = 510510n + 485377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485377) + 1 = 1021020n + 970754 + 1 = 1021020n + 970755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970755 = 3 \times 5 \times 64717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64717)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485383$  ならば、

$$P = 510510n + 485383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485383) + 1 = 1021020n + 970766 + 1 = 1021020n + 970767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970767 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46227)$$

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。

$Q = 485389$  ならば、

$$P = 510510n + 485389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485389) + 1 = 1021020n + 970778 + 1 = 1021020n + 970779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$970779 = 3 \times 151 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485393$  ならば、

$$P = 510510n + 485393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485393) + 1 = 1021020n + 970786 + 1 = 1021020n + 970787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$970787 = 970787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485399$  ならば、

$$P = 510510n + 485399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485399) + 1 = 1021020n + 970798 + 1 = 1021020n + 970799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$970799 = 970799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485411$  ならば、

$$P = 510510n + 485411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485411) + 1 = 1021020n + 970822 + 1 = 1021020n + 970823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970823 = 7 \times 331 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138689)$$

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。

$Q = 485413$  ならば、

$$P = 510510n + 485413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485413) + 1 = 1021020n + 970826 + 1 = 1021020n + 970827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970827 = 3 \times 11 \times 13 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2263)$$

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。

$Q = 485417$  ならば、

$$P = 510510n + 485417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485417) + 1 = 1021020n + 970834 + 1 = 1021020n + 970835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970835 = 5 \times 194167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194167)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485423$  ならば、

$$P = 510510n + 485423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485423) + 1 = 1021020n + 970846 + 1 = 1021020n + 970847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$970847 = 970847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485431$  ならば、

$$P = 510510n + 485431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485431) + 1 = 1021020n + 970862 + 1 = 1021020n + 970863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970863 = 3 \times 109 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485437$  ならば、

$$P = 510510n + 485437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485437) + 1 = 1021020n + 970874 + 1 = 1021020n + 970875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485447$  ならば、

$$P = 510510n + 485447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485447) + 1 = 1021020n + 970894 + 1 = 1021020n + 970895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970895 = 5 \times 194179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194179)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485449$  ならば、

$$P = 510510n + 485449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485449) + 1 = 1021020n + 970898 + 1 = 1021020n + 970899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970899 = 3 \times 23 \times 14071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485453$  ならば、

$$P = 510510n + 485453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485453) + 1 = 1021020n + 970906 + 1 = 1021020n + 970907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970907 = 7 \times 53 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138701)$$

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。

$Q = 485461$  ならば、

$$P = 510510n + 485461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485461) + 1 = 1021020n + 970922 + 1 = 1021020n + 970923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970923 = 3 \times 323641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485467$  ならば、

$$P = 510510n + 485467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485467) + 1 = 1021020n + 970934 + 1 = 1021020n + 970935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970935 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9247)$$

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。

$Q = 485473$  ならば、

$$P = 510510n + 485473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485473) + 1 = 1021020n + 970946 + 1 = 1021020n + 970947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$970947 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485477$  ならば、

$$P = 510510n + 485477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485477) + 1 = 1021020n + 970954 + 1 = 1021020n + 970955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$970955 = 5 \times 17 \times 11423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11423)$$

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。

$Q = 485479$  ならば、

$$P = 510510n + 485479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485479) + 1 = 1021020n + 970958 + 1 = 1021020n + 970959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$970959 = 3 \times 11 \times 29423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29423)$$

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。

$Q = 485483$  ならば、

$$P = 510510n + 485483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485483) + 1 = 1021020n + 970966 + 1 = 1021020n + 970967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$970967 = 970967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485489$  ならば、

$$P = 510510n + 485489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485489) + 1 = 1021020n + 970978 + 1 = 1021020n + 970979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$970979 = 599 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485491$  ならば、

$$P = 510510n + 485491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485491) + 1 = 1021020n + 970982 + 1 = 1021020n + 970983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970983 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24897)$$

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。

$Q = 485497$  ならば、

$$P = 510510n + 485497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485497) + 1 = 1021020n + 970994 + 1 = 1021020n + 970995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$970995 = 3 \times 5 \times 19 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64733)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485501$  ならば、

$$P = 510510n + 485501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485501) + 1 = 1021020n + 971002 + 1 = 1021020n + 971003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971003 = 11 \times 41 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88273)$$

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。

$Q = 485509$  ならば、

$$P = 510510n + 485509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485509) + 1 = 1021020n + 971018 + 1 = 1021020n + 971019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971019 = 3 \times 3 \times 7 \times 15413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46239)$$

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。

$Q = 485519$  ならば、

$$P = 510510n + 485519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485519) + 1 = 1021020n + 971038 + 1 = 1021020n + 971039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$971039 = 971039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485521$  ならば、

$$P = 510510n + 485521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485521) + 1 = 1021020n + 971042 + 1 = 1021020n + 971043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971043 = 3 \times 431 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485531$  ならば、

$$P = 510510n + 485531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485531) + 1 = 1021020n + 971062 + 1 = 1021020n + 971063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971063 = 971063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485533$  ならば、

$$P = 510510n + 485533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485533) + 1 = 1021020n + 971066 + 1 = 1021020n + 971067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971067 = 3 \times 47 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485539$  ならば、

$$P = 510510n + 485539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485539) + 1 = 1021020n + 971078 + 1 = 1021020n + 971079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971079 = 3 \times 89 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485543$  ならば、

$$P = 510510n + 485543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485543) + 1 = 1021020n + 971086 + 1 = 1021020n + 971087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971087 = 13 \times 74699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74699)$$

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。

$Q = 485549$  ならば、

$$P = 510510n + 485549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485549) + 1 = 1021020n + 971098 + 1 = 1021020n + 971099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971099 = 971099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485557$  ならば、

$$P = 510510n + 485557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485557) + 1 = 1021020n + 971114 + 1 = 1021020n + 971115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971115 = 3 \times 5 \times 101 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485561$  ならば、

$$P = 510510n + 485561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485561) + 1 = 1021020n + 971122 + 1 = 1021020n + 971123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971123 = 29 \times 33487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485567$  ならば、

$$P = 510510n + 485567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485567) + 1 = 1021020n + 971134 + 1 = 1021020n + 971135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971135 = 5 \times 11 \times 17657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17657)$$

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。

$Q = 485579$  ならば、

$$P = 510510n + 485579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485579) + 1 = 1021020n + 971158 + 1 = 1021020n + 971159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971159 = 7 \times 17 \times 8161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8161)$$

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。

$Q = 485581$  ならば、

$$P = 510510n + 485581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485581) + 1 = 1021020n + 971162 + 1 = 1021020n + 971163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971163 = 3 \times 3 \times 3 \times 35969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485587$  ならば、

$$P = 510510n + 485587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485587) + 1 = 1021020n + 971174 + 1 = 1021020n + 971175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971175 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64745)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485591$  ならば、

$$P = 510510n + 485591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485591) + 1 = 1021020n + 971182 + 1 = 1021020n + 971183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971183 = 83 \times 11701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485593$  ならば、

$$P = 510510n + 485593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485593) + 1 = 1021020n + 971186 + 1 = 1021020n + 971187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971187 = 3 \times 7 \times 103 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46247)$$

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。

$Q = 485599$  ならば、

$$P = 510510n + 485599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485599) + 1 = 1021020n + 971198 + 1 = 1021020n + 971199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971199 = 3 \times 3 \times 31 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485603$  ならば、

$$P = 510510n + 485603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485603) + 1 = 1021020n + 971206 + 1 = 1021020n + 971207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971207 = 971207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485609$  ならば、

$$P = 510510n + 485609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485609) + 1 = 1021020n + 971218 + 1 = 1021020n + 971219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971219 = 433 \times 2243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485621$  ならば、

$$P = 510510n + 485621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485621) + 1 = 1021020n + 971242 + 1 = 1021020n + 971243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971243 = 7 \times 13 \times 13 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10673)$$

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。

$Q = 485623$  ならば、

$$P = 510510n + 485623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485623) + 1 = 1021020n + 971246 + 1 = 1021020n + 971247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971247 = 3 \times 421 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485627$  ならば、

$$P = 510510n + 485627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485627) + 1 = 1021020n + 971254 + 1 = 1021020n + 971255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971255 = 5 \times 47 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194251)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485629$  ならば、

$$P = 510510n + 485629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485629) + 1 = 1021020n + 971258 + 1 = 1021020n + 971259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971259 = 3 \times 263 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485633$  ならば、

$$P = 510510n + 485633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485633) + 1 = 1021020n + 971266 + 1 = 1021020n + 971267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971267 = 11 \times 11 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88297)$$

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。

$Q = 485647$  ならば、

$$P = 510510n + 485647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485647) + 1 = 1021020n + 971294 + 1 = 1021020n + 971295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971295 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 293)$$

となりますから、3315の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485651$  ならば、

$$P = 510510n + 485651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485651) + 1 = 1021020n + 971302 + 1 = 1021020n + 971303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$971303 = 61 \times 15923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485657$  ならば、

$$P = 510510n + 485657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485657) + 1 = 1021020n + 971314 + 1 = 1021020n + 971315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971315 = 5 \times 194263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194263)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485659$  ならば、

$$P = 510510n + 485659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485659) + 1 = 1021020n + 971318 + 1 = 1021020n + 971319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971319 = 3 \times 199 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485663$  ならば、

$$P = 510510n + 485663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485663) + 1 = 1021020n + 971326 + 1 = 1021020n + 971327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971327 = 7 \times 7 \times 43 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138761)$$

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。

$Q = 485669$  ならば、

$$P = 510510n + 485669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485669) + 1 = 1021020n + 971338 + 1 = 1021020n + 971339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971339 = 971339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485671$  ならば、

$$P = 510510n + 485671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485671) + 1 = 1021020n + 971342 + 1 = 1021020n + 971343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971343 = 3 \times 3 \times 107927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485677$  ならば、

$$P = 510510n + 485677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485677) + 1 = 1021020n + 971354 + 1 = 1021020n + 971355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971355 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 841)$$

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。

$Q = 485687$  ならば、

$$P = 510510n + 485687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485687) + 1 = 1021020n + 971374 + 1 = 1021020n + 971375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971375 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485689$  ならば、

$$P = 510510n + 485689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485689) + 1 = 1021020n + 971378 + 1 = 1021020n + 971379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971379 = 3 \times 3 \times 3 \times 35977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485699$  ならば、

$$P = 510510n + 485699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485699) + 1 = 1021020n + 971398 + 1 = 1021020n + 971399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971399 = 11 \times 13 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6793)$$

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。

$Q = 485701$  ならば、

$$P = 510510n + 485701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485701) + 1 = 1021020n + 971402 + 1 = 1021020n + 971403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971403 = 3 \times 323801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485711$  ならば、

$$P = 510510n + 485711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485711) + 1 = 1021020n + 971422 + 1 = 1021020n + 971423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971423 = 127 \times 7649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485713$  ならば、

$$P = 510510n + 485713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485713) + 1 = 1021020n + 971426 + 1 = 1021020n + 971427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971427 = 3 \times 181 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485717$  ならば、

$$P = 510510n + 485717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485717) + 1 = 1021020n + 971434 + 1 = 1021020n + 971435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971435 = 5 \times 37 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194287)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485729$  ならば、

$$P = 510510n + 485729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485729) + 1 = 1021020n + 971458 + 1 = 1021020n + 971459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971459 = 397 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485731$  ならば、

$$P = 510510n + 485731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485731) + 1 = 1021020n + 971462 + 1 = 1021020n + 971463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971463 = 3 \times 79 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485743$  ならば、

$$P = 510510n + 485743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485743) + 1 = 1021020n + 971486 + 1 = 1021020n + 971487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971487 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29439)$$

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。

$Q = 485747$  ならば、

$$P = 510510n + 485747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485747) + 1 = 1021020n + 971494 + 1 = 1021020n + 971495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971495 = 5 \times 7 \times 41 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27757)$$

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。

$Q = 485753$  ならば、

$$P = 510510n + 485753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485753) + 1 = 1021020n + 971506 + 1 = 1021020n + 971507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971507 = 439 \times 2213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485759$  ならば、

$$P = 510510n + 485759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485759) + 1 = 1021020n + 971518 + 1 = 1021020n + 971519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971519 = 101 \times 9619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485761$  ならば、

$$P = 510510n + 485761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485761) + 1 = 1021020n + 971522 + 1 = 1021020n + 971523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971523 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46263)$$

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。

$Q = 485767$  ならば、

$$P = 510510n + 485767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485767) + 1 = 1021020n + 971534 + 1 = 1021020n + 971535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971535 = 3 \times 5 \times 239 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64769)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485773$  ならば、

$$P = 510510n + 485773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485773) + 1 = 1021020n + 971546 + 1 = 1021020n + 971547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971547 = 3 \times 61 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485777$  ならば、

$$P = 510510n + 485777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485777) + 1 = 1021020n + 971554 + 1 = 1021020n + 971555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971555 = 5 \times 13 \times 14947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14947)$$

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。

$Q = 485783$  ならば、

$$P = 510510n + 485783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485783) + 1 = 1021020n + 971566 + 1 = 1021020n + 971567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971567 = 17 \times 67 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57151)$$

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。

$Q = 485789$  ならば、

$$P = 510510n + 485789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485789) + 1 = 1021020n + 971578 + 1 = 1021020n + 971579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971579 = 7 \times 138797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138797)$$

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。

$Q = 485791$  ならば、

$$P = 510510n + 485791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485791) + 1 = 1021020n + 971582 + 1 = 1021020n + 971583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971583 = 3 \times 37 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485801$  ならば、

$$P = 510510n + 485801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485801) + 1 = 1021020n + 971602 + 1 = 1021020n + 971603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$971603 = 19 \times 51137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485803$  ならば、

$$P = 510510n + 485803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485803) + 1 = 1021020n + 971606 + 1 = 1021020n + 971607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971607 = 3 \times 7 \times 13 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3559)$$

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。

$Q = 485813$  ならば、

$$P = 510510n + 485813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485813) + 1 = 1021020n + 971626 + 1 = 1021020n + 971627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971627 = 131 \times 7417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485819$  ならば、

$$P = 510510n + 485819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485819) + 1 = 1021020n + 971638 + 1 = 1021020n + 971639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971639 = 971639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485827$  ならば、

$$P = 510510n + 485827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485827) + 1 = 1021020n + 971654 + 1 = 1021020n + 971655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971655 = 3 \times 5 \times 211 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485831$  ならば、

$$P = 510510n + 485831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485831) + 1 = 1021020n + 971662 + 1 = 1021020n + 971663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971663 = 7 \times 11 \times 12619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12619)$$

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。

$Q = 485833$  ならば、

$$P = 510510n + 485833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485833) + 1 = 1021020n + 971666 + 1 = 1021020n + 971667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971667 = 3 \times 3 \times 107 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485839$  ならば、

$$P = 510510n + 485839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485839) + 1 = 1021020n + 971678 + 1 = 1021020n + 971679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971679 = 3 \times 19 \times 17047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485851$  ならば、

$$P = 510510n + 485851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485851) + 1 = 1021020n + 971702 + 1 = 1021020n + 971703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971703 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19053)$$

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。

$Q = 485857$  ならば、

$$P = 510510n + 485857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485857) + 1 = 1021020n + 971714 + 1 = 1021020n + 971715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971715 = 3 \times 5 \times 64781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485861$  ならば、

$$P = 510510n + 485861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485861) + 1 = 1021020n + 971722 + 1 = 1021020n + 971723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971723 = 971723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485867$  ならば、

$$P = 510510n + 485867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485867) + 1 = 1021020n + 971734 + 1 = 1021020n + 971735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971735 = 5 \times 109 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485869$  ならば、

$$P = 510510n + 485869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485869) + 1 = 1021020n + 971738 + 1 = 1021020n + 971739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971739 = 3 \times 3 \times 107971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485873$  ならば、

$$P = 510510n + 485873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485873) + 1 = 1021020n + 971746 + 1 = 1021020n + 971747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971747 = 7 \times 138821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138821)$$

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。

$Q = 485879$  ならば、

$$P = 510510n + 485879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485879) + 1 = 1021020n + 971758 + 1 = 1021020n + 971759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$971759 = 971759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485887$  ならば、

$$P = 510510n + 485887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485887) + 1 = 1021020n + 971774 + 1 = 1021020n + 971775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9255)$$

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。

$Q = 485893$  ならば、

$$P = 510510n + 485893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485893) + 1 = 1021020n + 971786 + 1 = 1021020n + 971787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971787 = 3 \times 227 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485897$  ならば、

$$P = 510510n + 485897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485897) + 1 = 1021020n + 971794 + 1 = 1021020n + 971795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971795 = 5 \times 11 \times 17669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17669)$$

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。

$Q = 485899$  ならば、

$$P = 510510n + 485899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485899) + 1 = 1021020n + 971798 + 1 = 1021020n + 971799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971799 = 3 \times 323933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485909$  ならば、

$$P = 510510n + 485909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485909) + 1 = 1021020n + 971818 + 1 = 1021020n + 971819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971819 = 23 \times 29 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485917$  ならば、

$$P = 510510n + 485917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485917) + 1 = 1021020n + 971834 + 1 = 1021020n + 971835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971835 = 3 \times 5 \times 67 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485921$  ならば、

$$P = 510510n + 485921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485921) + 1 = 1021020n + 971842 + 1 = 1021020n + 971843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971843 = 43 \times 97 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485923$  ならば、

$$P = 510510n + 485923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485923) + 1 = 1021020n + 971846 + 1 = 1021020n + 971847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971847 = 3 \times 3 \times 83 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485929$  ならば、

$$P = 510510n + 485929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485929) + 1 = 1021020n + 971858 + 1 = 1021020n + 971859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971859 = 3 \times 7 \times 46279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46279)$$

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。

$Q = 485939$  ならば、

$$P = 510510n + 485939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485939) + 1 = 1021020n + 971878 + 1 = 1021020n + 971879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$971879 = 37 \times 26267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485941$  ならば、

$$P = 510510n + 485941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485941) + 1 = 1021020n + 971882 + 1 = 1021020n + 971883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971883 = 3 \times 3 \times 11 \times 9817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29451)$$

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。

$Q = 485951$  ならば、

$$P = 510510n + 485951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485951) + 1 = 1021020n + 971902 + 1 = 1021020n + 971903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971903 = 971903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485957$  ならば、

$$P = 510510n + 485957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485957) + 1 = 1021020n + 971914 + 1 = 1021020n + 971915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971915 = 5 \times 7 \times 7 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27769)$$

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。

$Q = 485959$  ならば、

$$P = 510510n + 485959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485959) + 1 = 1021020n + 971918 + 1 = 1021020n + 971919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971919 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24921)$$

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。

$Q = 485963$  ならば、

$$P = 510510n + 485963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485963) + 1 = 1021020n + 971926 + 1 = 1021020n + 971927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971927 = 11 \times 149 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88357)$$

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。

$Q = 485971$  ならば、

$$P = 510510n + 485971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485971) + 1 = 1021020n + 971942 + 1 = 1021020n + 971943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971943 = 3 \times 7 \times 31 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46283)$$

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。

$Q = 485977$  ならば、

$$P = 510510n + 485977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485977) + 1 = 1021020n + 971954 + 1 = 1021020n + 971955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$971955 = 3 \times 3 \times 5 \times 21599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64797)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485981$  ならば、

$$P = 510510n + 485981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485981) + 1 = 1021020n + 971962 + 1 = 1021020n + 971963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$971963 = 823 \times 1181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485983$  ならば、

$$P = 510510n + 485983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485983) + 1 = 1021020n + 971966 + 1 = 1021020n + 971967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971967 = 3 \times 53 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 323989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 485987$  ならば、

$$P = 510510n + 485987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485987) + 1 = 1021020n + 971974 + 1 = 1021020n + 971975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971975 = 5 \times 5 \times 17 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11435)$$

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。

$Q = 485993$  ならば、

$$P = 510510n + 485993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485993) + 1 = 1021020n + 971986 + 1 = 1021020n + 971987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$971987 = 41 \times 151 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 485999$  ならば、

$$P = 510510n + 485999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 485999) + 1 = 1021020n + 971998 + 1 = 1021020n + 971999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$971999 = 7 \times 191 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138857)$$

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。

$Q = 486001$  ならば、

$$P = 510510n + 486001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486001) + 1 = 1021020n + 972002 + 1 = 1021020n + 972003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972003 = 3 \times 23 \times 14087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486007$  ならば、

$$P = 510510n + 486007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486007) + 1 = 1021020n + 972014 + 1 = 1021020n + 972015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972015 = 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5891)$$

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。

$Q = 486011$  ならば、

$$P = 510510n + 486011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486011) + 1 = 1021020n + 972022 + 1 = 1021020n + 972023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972023 = 13 \times 74771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74771)$$

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。

$Q = 486019$  ならば、

$$P = 510510n + 486019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486019) + 1 = 1021020n + 972038 + 1 = 1021020n + 972039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972039 = 3 \times 457 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486023$  ならば、

$$P = 510510n + 486023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486023) + 1 = 1021020n + 972046 + 1 = 1021020n + 972047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972047 = 972047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486029$  ならば、

$$P = 510510n + 486029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486029) + 1 = 1021020n + 972058 + 1 = 1021020n + 972059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972059 = 11 \times 19 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88369)$$

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。

$Q = 486037$  ならば、

$$P = 510510n + 486037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486037) + 1 = 1021020n + 972074 + 1 = 1021020n + 972075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4985)$$

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。

$Q = 486041$  ならば、

$$P = 510510n + 486041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486041) + 1 = 1021020n + 972082 + 1 = 1021020n + 972083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972083 = 7 \times 138869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138869)$$

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。

$Q = 486043$  ならば、

$$P = 510510n + 486043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486043) + 1 = 1021020n + 972086 + 1 = 1021020n + 972087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972087 = 3 \times 173 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486049$  ならば、

$$P = 510510n + 486049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486049) + 1 = 1021020n + 972098 + 1 = 1021020n + 972099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972099 = 3 \times 3 \times 108011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486053$  ならば、

$$P = 510510n + 486053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486053) + 1 = 1021020n + 972106 + 1 = 1021020n + 972107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972107 = 167 \times 5821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486061$  ならば、

$$P = 510510n + 486061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486061) + 1 = 1021020n + 972122 + 1 = 1021020n + 972123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972123 = 3 \times 251 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486067$  ならば、

$$P = 510510n + 486067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486067) + 1 = 1021020n + 972134 + 1 = 1021020n + 972135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64809)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486071$  ならば、

$$P = 510510n + 486071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486071) + 1 = 1021020n + 972142 + 1 = 1021020n + 972143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972143 = 59 \times 16477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486077$  ならば、

$$P = 510510n + 486077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486077) + 1 = 1021020n + 972154 + 1 = 1021020n + 972155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972155 = 5 \times 194431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486089$  ならば、

$$P = 510510n + 486089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486089) + 1 = 1021020n + 972178 + 1 = 1021020n + 972179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972179 = 13 \times 17 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4399)$$

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。

$Q = 486091$  ならば、

$$P = 510510n + 486091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486091) + 1 = 1021020n + 972182 + 1 = 1021020n + 972183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972183 = 3 \times 367 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486097$  ならば、

$$P = 510510n + 486097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486097) + 1 = 1021020n + 972194 + 1 = 1021020n + 972195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972195 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9259)$$

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。

$Q = 486103$  ならば、

$$P = 510510n + 486103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486103) + 1 = 1021020n + 972206 + 1 = 1021020n + 972207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972207 = 3 \times 3 \times 108023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486107$  ならば、

$$P = 510510n + 486107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486107) + 1 = 1021020n + 972214 + 1 = 1021020n + 972215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972215 = 5 \times 194443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194443)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486113$  ならば、

$$P = 510510n + 486113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486113) + 1 = 1021020n + 972226 + 1 = 1021020n + 972227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972227 = 972227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486119$  ならば、

$$P = 510510n + 486119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486119) + 1 = 1021020n + 972238 + 1 = 1021020n + 972239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972239 = 317 \times 3067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486121$  ならば、

$$P = 510510n + 486121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486121) + 1 = 1021020n + 972242 + 1 = 1021020n + 972243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486127$  ならば、

$$P = 510510n + 486127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486127) + 1 = 1021020n + 972254 + 1 = 1021020n + 972255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972255 = 3 \times 5 \times 64817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64817)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486131$  ならば、

$$P = 510510n + 486131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486131) + 1 = 1021020n + 972262 + 1 = 1021020n + 972263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$972263 = 972263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486133$  ならば、

$$P = 510510n + 486133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486133) + 1 = 1021020n + 972266 + 1 = 1021020n + 972267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972267 = 3 \times 324089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486137$  ならば、

$$P = 510510n + 486137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486137) + 1 = 1021020n + 972274 + 1 = 1021020n + 972275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972275 = 5 \times 5 \times 38891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194455)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486139$  ならば、

$$P = 510510n + 486139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486139) + 1 = 1021020n + 972278 + 1 = 1021020n + 972279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972279 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4209)$$

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。

$Q = 486151$  ならば、

$$P = 510510n + 486151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486151) + 1 = 1021020n + 972302 + 1 = 1021020n + 972303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972303 = 3 \times 324101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486163$  ならば、

$$P = 510510n + 486163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486163) + 1 = 1021020n + 972326 + 1 = 1021020n + 972327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972327 = 3 \times 101 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486169$  ならば、

$$P = 510510n + 486169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486169) + 1 = 1021020n + 972338 + 1 = 1021020n + 972339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972339 = 3 \times 324113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486173$  ならば、

$$P = 510510n + 486173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486173) + 1 = 1021020n + 972346 + 1 = 1021020n + 972347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972347 = 972347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486179$  ならば、

$$P = 510510n + 486179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486179) + 1 = 1021020n + 972358 + 1 = 1021020n + 972359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972359 = 43 \times 22613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486181$  ならば、

$$P = 510510n + 486181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486181) + 1 = 1021020n + 972362 + 1 = 1021020n + 972363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972363 = 3 \times 7 \times 19 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46303)$$

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。

$Q = 486191$  ならば、

$$P = 510510n + 486191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486191) + 1 = 1021020n + 972382 + 1 = 1021020n + 972383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972383 = 17 \times 47 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57199)$$

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。

$Q = 486193$  ならば、

$$P = 510510n + 486193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486193) + 1 = 1021020n + 972386 + 1 = 1021020n + 972387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972387 = 3 \times 3 \times 13 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24933)$$

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。

$Q = 486197$  ならば、

$$P = 510510n + 486197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486197) + 1 = 1021020n + 972394 + 1 = 1021020n + 972395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972395 = 5 \times 194479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486203$  ならば、

$$P = 510510n + 486203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486203) + 1 = 1021020n + 972406 + 1 = 1021020n + 972407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972407 = 972407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486209$  ならば、

$$P = 510510n + 486209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486209) + 1 = 1021020n + 972418 + 1 = 1021020n + 972419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972419 = 7 \times 138917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138917)$$

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。

$Q = 486221$  ならば、

$$P = 510510n + 486221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486221) + 1 = 1021020n + 972442 + 1 = 1021020n + 972443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972443 = 972443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486223$  ならば、

$$P = 510510n + 486223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486223) + 1 = 1021020n + 972446 + 1 = 1021020n + 972447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972447 = 3 \times 7 \times 46307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46307)$$

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。

$Q = 486229$  ならば、

$$P = 510510n + 486229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486229) + 1 = 1021020n + 972458 + 1 = 1021020n + 972459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972459 = 3 \times 3 \times 3 \times 36017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486247$  ならば、

$$P = 510510n + 486247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486247) + 1 = 1021020n + 972494 + 1 = 1021020n + 972495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972495 = 3 \times 3 \times 5 \times 21611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486253$  ならば、

$$P = 510510n + 486253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486253) + 1 = 1021020n + 972506 + 1 = 1021020n + 972507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972507 = 3 \times 179 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486257$  ならば、

$$P = 510510n + 486257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486257) + 1 = 1021020n + 972514 + 1 = 1021020n + 972515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972515 = 5 \times 19 \times 29 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194503)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486259$  ならば、

$$P = 510510n + 486259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486259) + 1 = 1021020n + 972518 + 1 = 1021020n + 972519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972519 = 3 \times 17 \times 19069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19069)$$

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。

$Q = 486263$  ならば、

$$P = 510510n + 486263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486263) + 1 = 1021020n + 972526 + 1 = 1021020n + 972527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972527 = 193 \times 5039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486271$  ならば、

$$P = 510510n + 486271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486271) + 1 = 1021020n + 972542 + 1 = 1021020n + 972543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972543 = 3 \times 11 \times 13 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2267)$$

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。

$Q = 486281$  ならば、

$$P = 510510n + 486281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486281) + 1 = 1021020n + 972562 + 1 = 1021020n + 972563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972563 = 31 \times 137 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486287$  ならば、

$$P = 510510n + 486287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486287) + 1 = 1021020n + 972574 + 1 = 1021020n + 972575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972575 = 5 \times 5 \times 38903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194515)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486289$  ならば、

$$P = 510510n + 486289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486289) + 1 = 1021020n + 972578 + 1 = 1021020n + 972579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972579 = 3 \times 73 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486293$  ならば、

$$P = 510510n + 486293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486293) + 1 = 1021020n + 972586 + 1 = 1021020n + 972587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972587 = 7 \times 11 \times 17 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 743)$$

となりますから、1309の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486301$  ならば、

$$P = 510510n + 486301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486301) + 1 = 1021020n + 972602 + 1 = 1021020n + 972603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972603 = 3 \times 3 \times 53 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486307$  ならば、

$$P = 510510n + 486307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486307) + 1 = 1021020n + 972614 + 1 = 1021020n + 972615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972615 = 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9263)$$

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。

$Q = 486313$  ならば、

$$P = 510510n + 486313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486313) + 1 = 1021020n + 972626 + 1 = 1021020n + 972627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972627 = 3 \times 324209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486323$  ならば、

$$P = 510510n + 486323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486323) + 1 = 1021020n + 972646 + 1 = 1021020n + 972647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972647 = 13 \times 23 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74819)$$

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。

$Q = 486329$  ならば、

$$P = 510510n + 486329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486329) + 1 = 1021020n + 972658 + 1 = 1021020n + 972659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972659 = 587 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486331$  ならば、

$$P = 510510n + 486331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486331) + 1 = 1021020n + 972662 + 1 = 1021020n + 972663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972663 = 3 \times 349 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486337$  ならば、

$$P = 510510n + 486337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486337) + 1 = 1021020n + 972674 + 1 = 1021020n + 972675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5895)$$

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。

$Q = 486341$  ならば、

$$P = 510510n + 486341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486341) + 1 = 1021020n + 972682 + 1 = 1021020n + 972683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$972683 = 972683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486347$  ならば、

$$P = 510510n + 486347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486347) + 1 = 1021020n + 972694 + 1 = 1021020n + 972695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972695 = 5 \times 227 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194539)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486349$  ならば、

$$P = 510510n + 486349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486349) + 1 = 1021020n + 972698 + 1 = 1021020n + 972699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972699 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3563)$$

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。

$Q = 486359$  ならば、

$$P = 510510n + 486359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486359) + 1 = 1021020n + 972718 + 1 = 1021020n + 972719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972719 = 11 \times 11 \times 8039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88429)$$

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。

$Q = 486361$  ならば、

$$P = 510510n + 486361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486361) + 1 = 1021020n + 972722 + 1 = 1021020n + 972723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972723 = 3 \times 17 \times 19073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19073)$$

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。

$Q = 486371$  ならば、

$$P = 510510n + 486371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486371) + 1 = 1021020n + 972742 + 1 = 1021020n + 972743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972743 = 19 \times 51197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486373$  ならば、

$$P = 510510n + 486373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486373) + 1 = 1021020n + 972746 + 1 = 1021020n + 972747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972747 = 3 \times 3 \times 29 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486377$  ならば、

$$P = 510510n + 486377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486377) + 1 = 1021020n + 972754 + 1 = 1021020n + 972755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972755 = 5 \times 7 \times 27793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27793)$$

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。

$Q = 486379$  ならば、

$$P = 510510n + 486379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486379) + 1 = 1021020n + 972758 + 1 = 1021020n + 972759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972759 = 3 \times 47 \times 6899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486383$  ならば、

$$P = 510510n + 486383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486383) + 1 = 1021020n + 972766 + 1 = 1021020n + 972767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$972767 = 37 \times 61 \times 431 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486389$  ならば、

$$P = 510510n + 486389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486389) + 1 = 1021020n + 972778 + 1 = 1021020n + 972779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$972779 = 173 \times 5623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486391$  ならば、

$$P = 510510n + 486391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486391) + 1 = 1021020n + 972782 + 1 = 1021020n + 972783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972783 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46323)$$

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。

$Q = 486397$  ならば、

$$P = 510510n + 486397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486397) + 1 = 1021020n + 972794 + 1 = 1021020n + 972795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972795 = 3 \times 5 \times 64853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64853)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486401$  ならば、

$$P = 510510n + 486401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486401) + 1 = 1021020n + 972802 + 1 = 1021020n + 972803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972803 = 13 \times 74831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74831)$$

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。

$Q = 486403$  ならば、

$$P = 510510n + 486403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486403) + 1 = 1021020n + 972806 + 1 = 1021020n + 972807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972807 = 3 \times 11 \times 41 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29479)$$

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。

$Q = 486407$  ならば、

$$P = 510510n + 486407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486407) + 1 = 1021020n + 972814 + 1 = 1021020n + 972815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972815 = 5 \times 53 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194563)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486413$  ならば、

$$P = 510510n + 486413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486413) + 1 = 1021020n + 972826 + 1 = 1021020n + 972827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$972827 = 972827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486419$  ならば、

$$P = 510510n + 486419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486419) + 1 = 1021020n + 972838 + 1 = 1021020n + 972839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972839 = 7 \times 138977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138977)$$

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。

$Q = 486427$  ならば、

$$P = 510510n + 486427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486427) + 1 = 1021020n + 972854 + 1 = 1021020n + 972855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$972855 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4989)$$

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。

$Q = 486433$  ならば、

$$P = 510510n + 486433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486433) + 1 = 1021020n + 972866 + 1 = 1021020n + 972867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972867 = 3 \times 7 \times 46327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46327)$$

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。

$Q = 486439$  ならば、

$$P = 510510n + 486439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486439) + 1 = 1021020n + 972878 + 1 = 1021020n + 972879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972879 = 3 \times 324293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486443$  ならば、

$$P = 510510n + 486443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486443) + 1 = 1021020n + 972886 + 1 = 1021020n + 972887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972887 = 972887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486449$  ならば、

$$P = 510510n + 486449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486449) + 1 = 1021020n + 972898 + 1 = 1021020n + 972899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$972899 = 972899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486457$  ならば、

$$P = 510510n + 486457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486457) + 1 = 1021020n + 972914 + 1 = 1021020n + 972915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972915 = 3 \times 5 \times 37 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64861)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486461$  ならば、

$$P = 510510n + 486461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486461) + 1 = 1021020n + 972922 + 1 = 1021020n + 972923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972923 = 7 \times 23 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 138989)$$

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。

$Q = 486463$  ならば、

$$P = 510510n + 486463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486463) + 1 = 1021020n + 972926 + 1 = 1021020n + 972927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972927 = 3 \times 3 \times 17 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19077)$$

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。

$Q = 486467$  ならば、

$$P = 510510n + 486467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486467) + 1 = 1021020n + 972934 + 1 = 1021020n + 972935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972935 = 5 \times 31 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486469$  ならば、

$$P = 510510n + 486469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486469) + 1 = 1021020n + 972938 + 1 = 1021020n + 972939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972939 = 3 \times 11 \times 29483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29483)$$

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。

$Q = 486481$  ならば、

$$P = 510510n + 486481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486481) + 1 = 1021020n + 972962 + 1 = 1021020n + 972963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972963 = 3 \times 3 \times 108107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486487$  ならば、

$$P = 510510n + 486487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486487) + 1 = 1021020n + 972974 + 1 = 1021020n + 972975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972975 = 3 \times 5 \times 5 \times 12973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486491$  ならば、

$$P = 510510n + 486491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486491) + 1 = 1021020n + 972982 + 1 = 1021020n + 972983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$972983 = 11 \times 197 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88453)$$

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。

$Q = 486503$  ならば、

$$P = 510510n + 486503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486503) + 1 = 1021020n + 973006 + 1 = 1021020n + 973007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973007 = 7 \times 97 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139001)$$

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。

$Q = 486509$  ならば、

$$P = 510510n + 486509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486509) + 1 = 1021020n + 973018 + 1 = 1021020n + 973019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973019 = 601 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486511$  ならば、

$$P = 510510n + 486511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486511) + 1 = 1021020n + 973022 + 1 = 1021020n + 973023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973023 = 3 \times 324341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486517$  ならば、

$$P = 510510n + 486517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486517) + 1 = 1021020n + 973034 + 1 = 1021020n + 973035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9267)$$

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。

$Q = 486527$  ならば、

$$P = 510510n + 486527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486527) + 1 = 1021020n + 973054 + 1 = 1021020n + 973055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973055 = 5 \times 71 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486529$  ならば、

$$P = 510510n + 486529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486529) + 1 = 1021020n + 973058 + 1 = 1021020n + 973059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973059 = 3 \times 31 \times 10463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486533$  ならば、

$$P = 510510n + 486533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486533) + 1 = 1021020n + 973066 + 1 = 1021020n + 973067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$973067 = 973067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486539$  ならば、

$$P = 510510n + 486539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486539) + 1 = 1021020n + 973078 + 1 = 1021020n + 973079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$973079 = 557 \times 1747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486547$  ならば、

$$P = 510510n + 486547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486547) + 1 = 1021020n + 973094 + 1 = 1021020n + 973095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973095 = 3 \times 5 \times 29 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64873)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486553$  ならば、

$$P = 510510n + 486553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486553) + 1 = 1021020n + 973106 + 1 = 1021020n + 973107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973107 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486559$  ならば、

$$P = 510510n + 486559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486559) + 1 = 1021020n + 973118 + 1 = 1021020n + 973119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973119 = 3 \times 7 \times 149 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46339)$$

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。

$Q = 486569$  ならば、

$$P = 510510n + 486569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486569) + 1 = 1021020n + 973138 + 1 = 1021020n + 973139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973139 = 139 \times 7001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486571$  ならば、

$$P = 510510n + 486571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486571) + 1 = 1021020n + 973142 + 1 = 1021020n + 973143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973143 = 3 \times 3 \times 108127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486581$  ならば、

$$P = 510510n + 486581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486581) + 1 = 1021020n + 973162 + 1 = 1021020n + 973163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$973163 = 73 \times 13331 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486583$  ならば、

$$P = 510510n + 486583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486583) + 1 = 1021020n + 973166 + 1 = 1021020n + 973167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973167 = 3 \times 13 \times 24953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24953)$$

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。

$Q = 486587$  ならば、

$$P = 510510n + 486587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486587) + 1 = 1021020n + 973174 + 1 = 1021020n + 973175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973175 = 5 \times 5 \times 7 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27805)$$

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。

$Q = 486589$  ならば、

$$P = 510510n + 486589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486589) + 1 = 1021020n + 973178 + 1 = 1021020n + 973179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973179 = 3 \times 3 \times 108131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486593$  ならば、

$$P = 510510n + 486593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486593) + 1 = 1021020n + 973186 + 1 = 1021020n + 973187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973187 = 973187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486599$  ならば、

$$P = 510510n + 486599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486599) + 1 = 1021020n + 973198 + 1 = 1021020n + 973199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973199 = 17 \times 19 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57247)$$

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。

$Q = 486601$  ならば、

$$P = 510510n + 486601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486601) + 1 = 1021020n + 973202 + 1 = 1021020n + 973203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973203 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4213)$$

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。

$Q = 486611$  ならば、

$$P = 510510n + 486611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486611) + 1 = 1021020n + 973222 + 1 = 1021020n + 973223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$973223 = 179 \times 5437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486613$  ならば、

$$P = 510510n + 486613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486613) + 1 = 1021020n + 973226 + 1 = 1021020n + 973227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973227 = 3 \times 401 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486617$  ならば、

$$P = 510510n + 486617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486617) + 1 = 1021020n + 973234 + 1 = 1021020n + 973235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973235 = 5 \times 194647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194647)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486623$  ならば、

$$P = 510510n + 486623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486623) + 1 = 1021020n + 973246 + 1 = 1021020n + 973247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973247 = 11 \times 103 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88477)$$

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。

$Q = 486631$  ならば、

$$P = 510510n + 486631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486631) + 1 = 1021020n + 973262 + 1 = 1021020n + 973263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973263 = 3 \times 439 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486637$  ならば、

$$P = 510510n + 486637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486637) + 1 = 1021020n + 973274 + 1 = 1021020n + 973275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973275 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486641$  ならば、

$$P = 510510n + 486641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486641) + 1 = 1021020n + 973282 + 1 = 1021020n + 973283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973283 = 973283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486643$  ならば、

$$P = 510510n + 486643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486643) + 1 = 1021020n + 973286 + 1 = 1021020n + 973287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973287 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46347)$$

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。

$Q = 486649$  ならば、

$$P = 510510n + 486649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486649) + 1 = 1021020n + 973298 + 1 = 1021020n + 973299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973299 = 3 \times 41 \times 41 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486653$  ならば、

$$P = 510510n + 486653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486653) + 1 = 1021020n + 973306 + 1 = 1021020n + 973307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973307 = 31 \times 31397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486667$  ならば、

$$P = 510510n + 486667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486667) + 1 = 1021020n + 973334 + 1 = 1021020n + 973335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973335 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 347)$$

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。

$Q = 486671$  ならば、

$$P = 510510n + 486671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486671) + 1 = 1021020n + 973342 + 1 = 1021020n + 973343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973343 = 7 \times 211 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139049)$$

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。

$Q = 486677$  ならば、

$$P = 510510n + 486677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486677) + 1 = 1021020n + 973354 + 1 = 1021020n + 973355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973355 = 5 \times 194671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486679$  ならば、

$$P = 510510n + 486679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486679) + 1 = 1021020n + 973358 + 1 = 1021020n + 973359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973359 = 3 \times 3 \times 37 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486683$  ならば、

$$P = 510510n + 486683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486683) + 1 = 1021020n + 973366 + 1 = 1021020n + 973367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$973367 = 973367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486691$  ならば、

$$P = 510510n + 486691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486691) + 1 = 1021020n + 973382 + 1 = 1021020n + 973383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973383 = 3 \times 23 \times 14107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486697$  ならば、

$$P = 510510n + 486697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486697) + 1 = 1021020n + 973394 + 1 = 1021020n + 973395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973395 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64893)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486701$  ならば、

$$P = 510510n + 486701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486701) + 1 = 1021020n + 973402 + 1 = 1021020n + 973403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973403 = 17 \times 57259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57259)$$

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。

$Q = 486709$  ならば、

$$P = 510510n + 486709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486709) + 1 = 1021020n + 973418 + 1 = 1021020n + 973419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973419 = 3 \times 324473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486713$  ならば、

$$P = 510510n + 486713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486713) + 1 = 1021020n + 973426 + 1 = 1021020n + 973427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973427 = 7 \times 13 \times 19 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10697)$$

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。

$Q = 486719$  ならば、

$$P = 510510n + 486719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486719) + 1 = 1021020n + 973438 + 1 = 1021020n + 973439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973439 = 973439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486721$  ならば、

$$P = 510510n + 486721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486721) + 1 = 1021020n + 973442 + 1 = 1021020n + 973443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973443 = 3 \times 29 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486737$  ならば、

$$P = 510510n + 486737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486737) + 1 = 1021020n + 973474 + 1 = 1021020n + 973475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973475 = 5 \times 5 \times 23 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194695)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486743$  ならば、

$$P = 510510n + 486743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486743) + 1 = 1021020n + 973486 + 1 = 1021020n + 973487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973487 = 973487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486749$  ならば、

$$P = 510510n + 486749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486749) + 1 = 1021020n + 973498 + 1 = 1021020n + 973499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973499 = 61 \times 15959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486751$  ならば、

$$P = 510510n + 486751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486751) + 1 = 1021020n + 973502 + 1 = 1021020n + 973503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973503 = 3 \times 3 \times 19 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486757$  ならば、

$$P = 510510n + 486757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486757) + 1 = 1021020n + 973514 + 1 = 1021020n + 973515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973515 = 3 \times 5 \times 64901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486763$  ならば、

$$P = 510510n + 486763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486763) + 1 = 1021020n + 973526 + 1 = 1021020n + 973527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973527 = 3 \times 191 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486767$  ならば、

$$P = 510510n + 486767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486767) + 1 = 1021020n + 973534 + 1 = 1021020n + 973535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973535 = 5 \times 194707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194707)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486769$  ならば、

$$P = 510510n + 486769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486769) + 1 = 1021020n + 973538 + 1 = 1021020n + 973539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973539 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2727)$$

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。

$Q = 486779$  ならば、

$$P = 510510n + 486779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486779) + 1 = 1021020n + 973558 + 1 = 1021020n + 973559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$973559 = 29 \times 59 \times 569 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486781$  ならば、

$$P = 510510n + 486781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486781) + 1 = 1021020n + 973562 + 1 = 1021020n + 973563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973563 = 3 \times 43 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486791$  ならば、

$$P = 510510n + 486791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486791) + 1 = 1021020n + 973582 + 1 = 1021020n + 973583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973583 = 13 \times 74891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74891)$$

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。

$Q = 486793$  ならば、

$$P = 510510n + 486793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486793) + 1 = 1021020n + 973586 + 1 = 1021020n + 973587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973587 = 3 \times 324529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486797$  ならば、

$$P = 510510n + 486797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486797) + 1 = 1021020n + 973594 + 1 = 1021020n + 973595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973595 = 5 \times 7 \times 27817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27817)$$

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。

$Q = 486799$  ならば、

$$P = 510510n + 486799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486799) + 1 = 1021020n + 973598 + 1 = 1021020n + 973599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973599 = 3 \times 11 \times 163 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29503)$$

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。

$Q = 486803$  ならば、

$$P = 510510n + 486803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486803) + 1 = 1021020n + 973606 + 1 = 1021020n + 973607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973607 = 17 \times 57271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57271)$$

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。

$Q = 486809$  ならば、

$$P = 510510n + 486809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486809) + 1 = 1021020n + 973618 + 1 = 1021020n + 973619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$973619 = 691 \times 1409 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486817$  ならば、

$$P = 510510n + 486817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486817) + 1 = 1021020n + 973634 + 1 = 1021020n + 973635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973635 = 3 \times 5 \times 13 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4993)$$

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。

$Q = 486821$  ならば、

$$P = 510510n + 486821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486821) + 1 = 1021020n + 973642 + 1 = 1021020n + 973643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973643 = 11 \times 88513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88513)$$

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。

$Q = 486823$  ならば、

$$P = 510510n + 486823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486823) + 1 = 1021020n + 973646 + 1 = 1021020n + 973647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973647 = 3 \times 3 \times 3 \times 36061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486833$  ならば、

$$P = 510510n + 486833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486833) + 1 = 1021020n + 973666 + 1 = 1021020n + 973667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973667 = 389 \times 2503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486839$  ならば、

$$P = 510510n + 486839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486839) + 1 = 1021020n + 973678 + 1 = 1021020n + 973679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973679 = 7 \times 7 \times 31 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139097)$$

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。

$Q = 486841$  ならば、

$$P = 510510n + 486841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486841) + 1 = 1021020n + 973682 + 1 = 1021020n + 973683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973683 = 3 \times 3 \times 108187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486847$  ならば、

$$P = 510510n + 486847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486847) + 1 = 1021020n + 973694 + 1 = 1021020n + 973695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973695 = 3 \times 5 \times 139 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486851$  ならば、

$$P = 510510n + 486851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486851) + 1 = 1021020n + 973702 + 1 = 1021020n + 973703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973703 = 271 \times 3593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486853$  ならば、

$$P = 510510n + 486853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486853) + 1 = 1021020n + 973706 + 1 = 1021020n + 973707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973707 = 3 \times 7 \times 199 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46367)$$

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。

$Q = 486859$  ならば、

$$P = 510510n + 486859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486859) + 1 = 1021020n + 973718 + 1 = 1021020n + 973719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973719 = 3 \times 3 \times 108191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486869$  ならば、

$$P = 510510n + 486869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486869) + 1 = 1021020n + 973738 + 1 = 1021020n + 973739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973739 = 13 \times 74903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74903)$$

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。

$Q = 486877$  ならば、

$$P = 510510n + 486877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486877) + 1 = 1021020n + 973754 + 1 = 1021020n + 973755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64917)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486881$  ならば、

$$P = 510510n + 486881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486881) + 1 = 1021020n + 973762 + 1 = 1021020n + 973763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973763 = 7 \times 139109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139109)$$

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。

$Q = 486883$  ならば、

$$P = 510510n + 486883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486883) + 1 = 1021020n + 973766 + 1 = 1021020n + 973767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$973767 = 3 \times 324589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486887$  ならば、

$$P = 510510n + 486887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486887) + 1 = 1021020n + 973774 + 1 = 1021020n + 973775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973775 = 5 \times 5 \times 11 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17705)$$

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。

$Q = 486901$  ならば、

$$P = 510510n + 486901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486901) + 1 = 1021020n + 973802 + 1 = 1021020n + 973803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973803 = 3 \times 31 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486907$  ならば、

$$P = 510510n + 486907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486907) + 1 = 1021020n + 973814 + 1 = 1021020n + 973815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973815 = 3 \times 5 \times 64921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486911$  ならば、

$$P = 510510n + 486911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486911) + 1 = 1021020n + 973822 + 1 = 1021020n + 973823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973823 = 973823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486917$  ならば、

$$P = 510510n + 486917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486917) + 1 = 1021020n + 973834 + 1 = 1021020n + 973835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973835 = 5 \times 194767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486919$  ならば、

$$P = 510510n + 486919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486919) + 1 = 1021020n + 973838 + 1 = 1021020n + 973839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973839 = 3 \times 83 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486923$  ならば、

$$P = 510510n + 486923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486923) + 1 = 1021020n + 973846 + 1 = 1021020n + 973847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973847 = 7 \times 139121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139121)$$

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。

$Q = 486929$  ならば、

$$P = 510510n + 486929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486929) + 1 = 1021020n + 973858 + 1 = 1021020n + 973859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973859 = 911 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486943$  ならば、

$$P = 510510n + 486943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486943) + 1 = 1021020n + 973886 + 1 = 1021020n + 973887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973887 = 3 \times 47 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486947$  ならば、

$$P = 510510n + 486947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486947) + 1 = 1021020n + 973894 + 1 = 1021020n + 973895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973895 = 5 \times 13 \times 14983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14983)$$

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。

$Q = 486949$  ならば、

$$P = 510510n + 486949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486949) + 1 = 1021020n + 973898 + 1 = 1021020n + 973899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973899 = 3 \times 3 \times 108211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486953$  ならば、

$$P = 510510n + 486953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486953) + 1 = 1021020n + 973906 + 1 = 1021020n + 973907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973907 = 11 \times 29 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88537)$$

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。

$Q = 486961$  ならば、

$$P = 510510n + 486961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486961) + 1 = 1021020n + 973922 + 1 = 1021020n + 973923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973923 = 3 \times 324641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486971$  ならば、

$$P = 510510n + 486971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486971) + 1 = 1021020n + 973942 + 1 = 1021020n + 973943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973943 = 101 \times 9643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486973$  ならば、

$$P = 510510n + 486973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486973) + 1 = 1021020n + 973946 + 1 = 1021020n + 973947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973947 = 3 \times 13 \times 13 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1469)$$

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。

$Q = 486977$  ならば、

$$P = 510510n + 486977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486977) + 1 = 1021020n + 973954 + 1 = 1021020n + 973955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973955 = 5 \times 41 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 486979$  ならば、

$$P = 510510n + 486979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486979) + 1 = 1021020n + 973958 + 1 = 1021020n + 973959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973959 = 3 \times 7 \times 19 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46379)$$

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。

$Q = 486989$  ならば、

$$P = 510510n + 486989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486989) + 1 = 1021020n + 973978 + 1 = 1021020n + 973979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$973979 = 67 \times 14537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 486991$  ならば、

$$P = 510510n + 486991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 486991) + 1 = 1021020n + 973982 + 1 = 1021020n + 973983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$973983 = 3 \times 324661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487001$  ならば、

$$P = 510510n + 487001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487001) + 1 = 1021020n + 974002 + 1 = 1021020n + 974003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974003 = 974003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487007$  ならば、

$$P = 510510n + 487007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487007) + 1 = 1021020n + 974014 + 1 = 1021020n + 974015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974015 = 5 \times 7 \times 17 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1637)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487009$  ならば、

$$P = 510510n + 487009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487009) + 1 = 1021020n + 974018 + 1 = 1021020n + 974019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974019 = 3 \times 324673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487013$  ならば、

$$P = 510510n + 487013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487013) + 1 = 1021020n + 974026 + 1 = 1021020n + 974027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974027 = 23 \times 42349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487021$  ならば、

$$P = 510510n + 487021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487021) + 1 = 1021020n + 974042 + 1 = 1021020n + 974043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974043 = 3 \times 3 \times 7 \times 15461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46383)$$

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。

$Q = 487027$  ならば、

$$P = 510510n + 487027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487027) + 1 = 1021020n + 974054 + 1 = 1021020n + 974055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974055 = 3 \times 5 \times 64937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487031$  ならば、

$$P = 510510n + 487031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487031) + 1 = 1021020n + 974062 + 1 = 1021020n + 974063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974063 = 974063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487037$  ならば、

$$P = 510510n + 487037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487037) + 1 = 1021020n + 974074 + 1 = 1021020n + 974075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974075 = 5 \times 5 \times 47 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194815)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487043$  ならば、

$$P = 510510n + 487043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487043) + 1 = 1021020n + 974086 + 1 = 1021020n + 974087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974087 = 53 \times 18379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487049$  ならば、

$$P = 510510n + 487049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487049) + 1 = 1021020n + 974098 + 1 = 1021020n + 974099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974099 = 7 \times 37 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139157)$$

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。

$Q = 487051$  ならば、

$$P = 510510n + 487051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487051) + 1 = 1021020n + 974102 + 1 = 1021020n + 974103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974103 = 3 \times 13 \times 24977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24977)$$

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。

$Q = 487057$  ならば、

$$P = 510510n + 487057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487057) + 1 = 1021020n + 974114 + 1 = 1021020n + 974115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974115 = 3 \times 3 \times 5 \times 21647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487061$  ならば、

$$P = 510510n + 487061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487061) + 1 = 1021020n + 974122 + 1 = 1021020n + 974123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974123 = 974123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487063$  ならば、

$$P = 510510n + 487063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487063) + 1 = 1021020n + 974126 + 1 = 1021020n + 974127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974127 = 3 \times 7 \times 11 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4217)$$

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。

$Q = 487073$  ならば、

$$P = 510510n + 487073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487073) + 1 = 1021020n + 974146 + 1 = 1021020n + 974147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974147 = 974147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487079$  ならば、

$$P = 510510n + 487079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487079) + 1 = 1021020n + 974158 + 1 = 1021020n + 974159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974159 = 974159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487087$  ならば、

$$P = 510510n + 487087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487087) + 1 = 1021020n + 974174 + 1 = 1021020n + 974175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974175 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487093$  ならば、

$$P = 510510n + 487093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487093) + 1 = 1021020n + 974186 + 1 = 1021020n + 974187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974187 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487099$  ならば、

$$P = 510510n + 487099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487099) + 1 = 1021020n + 974198 + 1 = 1021020n + 974199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974199 = 3 \times 324733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487103$  ならば、

$$P = 510510n + 487103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487103) + 1 = 1021020n + 974206 + 1 = 1021020n + 974207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974207 = 13 \times 137 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74939)$$

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。

$Q = 487111$  ならば、

$$P = 510510n + 487111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487111) + 1 = 1021020n + 974222 + 1 = 1021020n + 974223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974223 = 3 \times 3 \times 108247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487117$  ならば、

$$P = 510510n + 487117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487117) + 1 = 1021020n + 974234 + 1 = 1021020n + 974235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974235 = 3 \times 5 \times 107 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487121$  ならば、

$$P = 510510n + 487121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487121) + 1 = 1021020n + 974242 + 1 = 1021020n + 974243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974243 = 617 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487127$  ならば、

$$P = 510510n + 487127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487127) + 1 = 1021020n + 974254 + 1 = 1021020n + 974255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974255 = 5 \times 29 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487129$  ならば、

$$P = 510510n + 487129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487129) + 1 = 1021020n + 974258 + 1 = 1021020n + 974259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974259 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2271)$$

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。

$Q = 487133$  ならば、

$$P = 510510n + 487133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487133) + 1 = 1021020n + 974266 + 1 = 1021020n + 974267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974267 = 7 \times 7 \times 59 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139181)$$

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。

$Q = 487139$  ならば、

$$P = 510510n + 487139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487139) + 1 = 1021020n + 974278 + 1 = 1021020n + 974279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974279 = 974279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487141$  ならば、

$$P = 510510n + 487141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487141) + 1 = 1021020n + 974282 + 1 = 1021020n + 974283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974283 = 3 \times 41 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487147$  ならば、

$$P = 510510n + 487147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487147) + 1 = 1021020n + 974294 + 1 = 1021020n + 974295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9279)$$

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。

$Q = 487153$  ならば、

$$P = 510510n + 487153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487153) + 1 = 1021020n + 974306 + 1 = 1021020n + 974307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974307 = 3 \times 79 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487159$  ならば、

$$P = 510510n + 487159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487159) + 1 = 1021020n + 974318 + 1 = 1021020n + 974319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974319 = 3 \times 324773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487163$  ならば、

$$P = 510510n + 487163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487163) + 1 = 1021020n + 974326 + 1 = 1021020n + 974327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$974327 = 863 \times 1129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487171$  ならば、

$$P = 510510n + 487171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487171) + 1 = 1021020n + 974342 + 1 = 1021020n + 974343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974343 = 3 \times 324781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487177$  ならば、

$$P = 510510n + 487177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487177) + 1 = 1021020n + 974354 + 1 = 1021020n + 974355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974355 = 3 \times 5 \times 17 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3821)$$

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。

$Q = 487181$  ならば、

$$P = 510510n + 487181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487181) + 1 = 1021020n + 974362 + 1 = 1021020n + 974363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974363 = 13 \times 241 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74951)$$

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。

$Q = 487183$  ならば、

$$P = 510510n + 487183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487183) + 1 = 1021020n + 974366 + 1 = 1021020n + 974367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974367 = 3 \times 3 \times 108263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487187$  ならば、

$$P = 510510n + 487187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487187) + 1 = 1021020n + 974374 + 1 = 1021020n + 974375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487189$  ならば、

$$P = 510510n + 487189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487189) + 1 = 1021020n + 974378 + 1 = 1021020n + 974379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974379 = 3 \times 7 \times 46399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46399)$$

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。

$Q = 487199$  ならば、

$$P = 510510n + 487199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487199) + 1 = 1021020n + 974398 + 1 = 1021020n + 974399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974399 = 113 \times 8623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487211$  ならば、

$$P = 510510n + 487211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487211) + 1 = 1021020n + 974422 + 1 = 1021020n + 974423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974423 = 17 \times 31 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57319)$$

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。

$Q = 487213$  ならば、

$$P = 510510n + 487213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487213) + 1 = 1021020n + 974426 + 1 = 1021020n + 974427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974427 = 3 \times 324809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487217$  ならば、

$$P = 510510n + 487217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487217) + 1 = 1021020n + 974434 + 1 = 1021020n + 974435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974435 = 5 \times 7 \times 11 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2531)$$

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。

$Q = 487219$  ならば、

$$P = 510510n + 487219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487219) + 1 = 1021020n + 974438 + 1 = 1021020n + 974439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974439 = 3 \times 3 \times 108271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487229$  ならば、

$$P = 510510n + 487229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487229) + 1 = 1021020n + 974458 + 1 = 1021020n + 974459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974459 = 974459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487231$  ならば、

$$P = 510510n + 487231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487231) + 1 = 1021020n + 974462 + 1 = 1021020n + 974463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974463 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46403)$$

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。

$Q = 487241$  ならば、

$$P = 510510n + 487241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487241) + 1 = 1021020n + 974482 + 1 = 1021020n + 974483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974483 = 103 \times 9461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487243$  ならば、

$$P = 510510n + 487243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487243) + 1 = 1021020n + 974486 + 1 = 1021020n + 974487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974487 = 3 \times 23 \times 29 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487247$  ならば、

$$P = 510510n + 487247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487247) + 1 = 1021020n + 974494 + 1 = 1021020n + 974495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974495 = 5 \times 194899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487259$  ならば、

$$P = 510510n + 487259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487259) + 1 = 1021020n + 974518 + 1 = 1021020n + 974519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974519 = 7 \times 13 \times 10709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10709)$$

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。

$Q = 487261$  ならば、

$$P = 510510n + 487261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487261) + 1 = 1021020n + 974522 + 1 = 1021020n + 974523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974523 = 3 \times 11 \times 29531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29531)$$

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。

$Q = 487273$  ならば、

$$P = 510510n + 487273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487273) + 1 = 1021020n + 974546 + 1 = 1021020n + 974547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974547 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46407)$$

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。

$Q = 487283$  ならば、

$$P = 510510n + 487283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487283) + 1 = 1021020n + 974566 + 1 = 1021020n + 974567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974567 = 11 \times 19 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88597)$$

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。

$Q = 487297$  ならば、

$$P = 510510n + 487297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487297) + 1 = 1021020n + 974594 + 1 = 1021020n + 974595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974595 = 3 \times 5 \times 43 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487301$  ならば、

$$P = 510510n + 487301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487301) + 1 = 1021020n + 974602 + 1 = 1021020n + 974603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974603 = 7 \times 29 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139229)$$

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。

$Q = 487303$  ならば、

$$P = 510510n + 487303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487303) + 1 = 1021020n + 974606 + 1 = 1021020n + 974607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974607 = 3 \times 324869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487307$  ならば、

$$P = 510510n + 487307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487307) + 1 = 1021020n + 974614 + 1 = 1021020n + 974615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974615 = 5 \times 421 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487309$  ならば、

$$P = 510510n + 487309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487309) + 1 = 1021020n + 974618 + 1 = 1021020n + 974619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974619 = 3 \times 3 \times 3 \times 36097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487313$  ならば、

$$P = 510510n + 487313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487313) + 1 = 1021020n + 974626 + 1 = 1021020n + 974627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974627 = 17 \times 57331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57331)$$

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。

$Q = 487321$  ならば、

$$P = 510510n + 487321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487321) + 1 = 1021020n + 974642 + 1 = 1021020n + 974643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974643 = 3 \times 19 \times 17099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487327$  ならば、

$$P = 510510n + 487327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487327) + 1 = 1021020n + 974654 + 1 = 1021020n + 974655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974655 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5907)$$

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。

$Q = 487337$  ならば、

$$P = 510510n + 487337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487337) + 1 = 1021020n + 974674 + 1 = 1021020n + 974675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974675 = 5 \times 5 \times 13 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14995)$$

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。

$Q = 487343$  ならば、

$$P = 510510n + 487343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487343) + 1 = 1021020n + 974686 + 1 = 1021020n + 974687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974687 = 7 \times 139241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139241)$$

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。

$Q = 487349$  ならば、

$$P = 510510n + 487349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487349) + 1 = 1021020n + 974698 + 1 = 1021020n + 974699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974699 = 11 \times 88609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88609)$$

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。

$Q = 487351$  ならば、

$$P = 510510n + 487351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487351) + 1 = 1021020n + 974702 + 1 = 1021020n + 974703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974703 = 3 \times 324901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487363$  ならば、

$$P = 510510n + 487363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487363) + 1 = 1021020n + 974726 + 1 = 1021020n + 974727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974727 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24993)$$

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。

$Q = 487367$  ならば、

$$P = 510510n + 487367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487367) + 1 = 1021020n + 974734 + 1 = 1021020n + 974735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974735 = 5 \times 383 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487369$  ならば、

$$P = 510510n + 487369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487369) + 1 = 1021020n + 974738 + 1 = 1021020n + 974739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974739 = 3 \times 59 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487379$  ならば、

$$P = 510510n + 487379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487379) + 1 = 1021020n + 974758 + 1 = 1021020n + 974759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974759 = 71 \times 13729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487381$  ならば、

$$P = 510510n + 487381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487381) + 1 = 1021020n + 974762 + 1 = 1021020n + 974763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974763 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19113)$$

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。

$Q = 487387$  ならば、

$$P = 510510n + 487387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487387) + 1 = 1021020n + 974774 + 1 = 1021020n + 974775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974775 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64985)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487391$  ならば、

$$P = 510510n + 487391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487391) + 1 = 1021020n + 974782 + 1 = 1021020n + 974783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974783 = 67 \times 14549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487393$  ならば、

$$P = 510510n + 487393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487393) + 1 = 1021020n + 974786 + 1 = 1021020n + 974787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974787 = 3 \times 11 \times 109 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29539)$$

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。

$Q = 487397$  ならば、

$$P = 510510n + 487397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487397) + 1 = 1021020n + 974794 + 1 = 1021020n + 974795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974795 = 5 \times 19 \times 31 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194959)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487411$  ならば、

$$P = 510510n + 487411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487411) + 1 = 1021020n + 974822 + 1 = 1021020n + 974823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974823 = 3 \times 324941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487423$  ならば、

$$P = 510510n + 487423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487423) + 1 = 1021020n + 974846 + 1 = 1021020n + 974847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974847 = 3 \times 324949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487427$  ならば、

$$P = 510510n + 487427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487427) + 1 = 1021020n + 974854 + 1 = 1021020n + 974855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974855 = 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27853)$$

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。

$Q = 487429$  ならば、

$$P = 510510n + 487429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487429) + 1 = 1021020n + 974858 + 1 = 1021020n + 974859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974859 = 3 \times 324953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487433$  ならば、

$$P = 510510n + 487433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487433) + 1 = 1021020n + 974866 + 1 = 1021020n + 974867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$974867 = 974867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487439$  ならば、

$$P = 510510n + 487439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487439) + 1 = 1021020n + 974878 + 1 = 1021020n + 974879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974879 = 974879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487447$  ならば、

$$P = 510510n + 487447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487447) + 1 = 1021020n + 974894 + 1 = 1021020n + 974895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974895 = 3 \times 5 \times 103 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487451$  ならば、

$$P = 510510n + 487451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487451) + 1 = 1021020n + 974902 + 1 = 1021020n + 974903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$974903 = 163 \times 5981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487453$  ならば、

$$P = 510510n + 487453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487453) + 1 = 1021020n + 974906 + 1 = 1021020n + 974907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974907 = 3 \times 3 \times 149 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487457$  ならば、

$$P = 510510n + 487457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487457) + 1 = 1021020n + 974914 + 1 = 1021020n + 974915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974915 = 5 \times 73 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 194983)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487463$  ならば、

$$P = 510510n + 487463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487463) + 1 = 1021020n + 974926 + 1 = 1021020n + 974927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$974927 = 974927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487469$  ならば、

$$P = 510510n + 487469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487469) + 1 = 1021020n + 974938 + 1 = 1021020n + 974939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974939 = 7 \times 41 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139277)$$

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。

$Q = 487471$  ならば、

$$P = 510510n + 487471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487471) + 1 = 1021020n + 974942 + 1 = 1021020n + 974943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974943 = 3 \times 3 \times 3 \times 36109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487477$  ならば、

$$P = 510510n + 487477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487477) + 1 = 1021020n + 974954 + 1 = 1021020n + 974955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974955 = 3 \times 5 \times 64997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 64997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487481$  ならば、

$$P = 510510n + 487481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487481) + 1 = 1021020n + 974962 + 1 = 1021020n + 974963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974963 = 11 \times 61 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88633)$$

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。

$Q = 487483$  ならば、

$$P = 510510n + 487483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487483) + 1 = 1021020n + 974966 + 1 = 1021020n + 974967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$974967 = 3 \times 7 \times 17 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2731)$$

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。

$Q = 487489$  ならば、

$$P = 510510n + 487489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487489) + 1 = 1021020n + 974978 + 1 = 1021020n + 974979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974979 = 3 \times 3 \times 127 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 324993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487493$  ならば、

$$P = 510510n + 487493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487493) + 1 = 1021020n + 974986 + 1 = 1021020n + 974987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$974987 = 13 \times 37 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 74999)$$

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。

$Q = 487499$  ならば、

$$P = 510510n + 487499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487499) + 1 = 1021020n + 974998 + 1 = 1021020n + 974999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$974999 = 974999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487507$  ならば、

$$P = 510510n + 487507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487507) + 1 = 1021020n + 975014 + 1 = 1021020n + 975015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975015 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65001)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487511$  ならば、

$$P = 510510n + 487511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487511) + 1 = 1021020n + 975022 + 1 = 1021020n + 975023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975023 = 7 \times 19 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139289)$$

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。

$Q = 487517$  ならば、

$$P = 510510n + 487517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487517) + 1 = 1021020n + 975034 + 1 = 1021020n + 975035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975035 = 5 \times 17 \times 11471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11471)$$

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。

$Q = 487519$  ならば、

$$P = 510510n + 487519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487519) + 1 = 1021020n + 975038 + 1 = 1021020n + 975039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975039 = 3 \times 13 \times 23 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25001)$$

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。

$Q = 487523$  ならば、

$$P = 510510n + 487523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487523) + 1 = 1021020n + 975046 + 1 = 1021020n + 975047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975047 = 181 \times 5387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487537$  ならば、

$$P = 510510n + 487537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487537) + 1 = 1021020n + 975074 + 1 = 1021020n + 975075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487541$  ならば、

$$P = 510510n + 487541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487541) + 1 = 1021020n + 975082 + 1 = 1021020n + 975083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975083 = 975083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487547$  ならば、

$$P = 510510n + 487547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487547) + 1 = 1021020n + 975094 + 1 = 1021020n + 975095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975095 = 5 \times 11 \times 17729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17729)$$

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。

$Q = 487549$  ならば、

$$P = 510510n + 487549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487549) + 1 = 1021020n + 975098 + 1 = 1021020n + 975099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975099 = 3 \times 19 \times 17107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487559$  ならば、

$$P = 510510n + 487559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487559) + 1 = 1021020n + 975118 + 1 = 1021020n + 975119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975119 = 367 \times 2657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487561$  ならば、

$$P = 510510n + 487561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487561) + 1 = 1021020n + 975122 + 1 = 1021020n + 975123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975123 = 3 \times 3 \times 108347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487567$  ならば、

$$P = 510510n + 487567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487567) + 1 = 1021020n + 975134 + 1 = 1021020n + 975135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975135 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9287)$$

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。

$Q = 487573$  ならば、

$$P = 510510n + 487573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487573) + 1 = 1021020n + 975146 + 1 = 1021020n + 975147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975147 = 3 \times 53 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487579$  ならば、

$$P = 510510n + 487579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487579) + 1 = 1021020n + 975158 + 1 = 1021020n + 975159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975159 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487583$  ならば、

$$P = 510510n + 487583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487583) + 1 = 1021020n + 975166 + 1 = 1021020n + 975167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975167 = 31 \times 83 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487589$  ならば、

$$P = 510510n + 487589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487589) + 1 = 1021020n + 975178 + 1 = 1021020n + 975179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975179 = 223 \times 4373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487601$  ならば、

$$P = 510510n + 487601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487601) + 1 = 1021020n + 975202 + 1 = 1021020n + 975203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975203 = 47 \times 20749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487603$  ならば、

$$P = 510510n + 487603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487603) + 1 = 1021020n + 975206 + 1 = 1021020n + 975207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975207 = 3 \times 61 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487607$  ならば、

$$P = 510510n + 487607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487607) + 1 = 1021020n + 975214 + 1 = 1021020n + 975215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975215 = 5 \times 195043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195043)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487609$  ならば、

$$P = 510510n + 487609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487609) + 1 = 1021020n + 975218 + 1 = 1021020n + 975219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975219 = 3 \times 7 \times 46439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46439)$$

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。

$Q = 487621$  ならば、

$$P = 510510n + 487621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487621) + 1 = 1021020n + 975242 + 1 = 1021020n + 975243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975243 = 3 \times 325081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487631$  ならば、

$$P = 510510n + 487631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487631) + 1 = 1021020n + 975262 + 1 = 1021020n + 975263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975263 = 975263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487633$  ならば、

$$P = 510510n + 487633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487633) + 1 = 1021020n + 975266 + 1 = 1021020n + 975267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975267 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487637$  ならば、

$$P = 510510n + 487637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487637) + 1 = 1021020n + 975274 + 1 = 1021020n + 975275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975275 = 5 \times 5 \times 7 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27865)$$

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。

$Q = 487639$  ならば、

$$P = 510510n + 487639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487639) + 1 = 1021020n + 975278 + 1 = 1021020n + 975279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975279 = 3 \times 325093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487649$  ならば、

$$P = 510510n + 487649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487649) + 1 = 1021020n + 975298 + 1 = 1021020n + 975299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975299 = 13 \times 13 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75023)$$

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。

$Q = 487651$  ならば、

$$P = 510510n + 487651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487651) + 1 = 1021020n + 975302 + 1 = 1021020n + 975303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975303 = 3 \times 3 \times 7 \times 113 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46443)$$

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。

$Q = 487657$  ならば、

$$P = 510510n + 487657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487657) + 1 = 1021020n + 975314 + 1 = 1021020n + 975315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975315 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5911)$$

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。

$Q = 487661$  ならば、

$$P = 510510n + 487661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487661) + 1 = 1021020n + 975322 + 1 = 1021020n + 975323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975323 = 975323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487667$  ならば、

$$P = 510510n + 487667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487667) + 1 = 1021020n + 975334 + 1 = 1021020n + 975335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975335 = 5 \times 97 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487673$  ならば、

$$P = 510510n + 487673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487673) + 1 = 1021020n + 975346 + 1 = 1021020n + 975347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975347 = 197 \times 4951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487681$  ならば、

$$P = 510510n + 487681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487681) + 1 = 1021020n + 975362 + 1 = 1021020n + 975363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975363 = 3 \times 139 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487687$  ならば、

$$P = 510510n + 487687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487687) + 1 = 1021020n + 975374 + 1 = 1021020n + 975375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3825)$$

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。

$Q = 487691$  ならば、

$$P = 510510n + 487691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487691) + 1 = 1021020n + 975382 + 1 = 1021020n + 975383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$975383 = 975383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487693$  ならば、

$$P = 510510n + 487693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487693) + 1 = 1021020n + 975386 + 1 = 1021020n + 975387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975387 = 3 \times 7 \times 46447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46447)$$

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。

$Q = 487699$  ならば、

$$P = 510510n + 487699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487699) + 1 = 1021020n + 975398 + 1 = 1021020n + 975399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975399 = 3 \times 325133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487703$  ならば、

$$P = 510510n + 487703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487703) + 1 = 1021020n + 975406 + 1 = 1021020n + 975407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975407 = 23 \times 42409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487709$  ならば、

$$P = 510510n + 487709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487709) + 1 = 1021020n + 975418 + 1 = 1021020n + 975419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975419 = 227 \times 4297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487717$  ならば、

$$P = 510510n + 487717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487717) + 1 = 1021020n + 975434 + 1 = 1021020n + 975435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975435 = 3 \times 5 \times 65029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65029)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487723$  ならば、

$$P = 510510n + 487723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487723) + 1 = 1021020n + 975446 + 1 = 1021020n + 975447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975447 = 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29559)$$

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。

$Q = 487727$  ならば、

$$P = 510510n + 487727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487727) + 1 = 1021020n + 975454 + 1 = 1021020n + 975455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975455 = 5 \times 13 \times 43 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15007)$$

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。

$Q = 487733$  ならば、

$$P = 510510n + 487733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487733) + 1 = 1021020n + 975466 + 1 = 1021020n + 975467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$975467 = 263 \times 3709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487741$  ならば、

$$P = 510510n + 487741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487741) + 1 = 1021020n + 975482 + 1 = 1021020n + 975483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975483 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487757$  ならば、

$$P = 510510n + 487757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487757) + 1 = 1021020n + 975514 + 1 = 1021020n + 975515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975515 = 5 \times 195103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487759$  ならば、

$$P = 510510n + 487759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487759) + 1 = 1021020n + 975518 + 1 = 1021020n + 975519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975519 = 3 \times 3 \times 107 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487763$  ならば、

$$P = 510510n + 487763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487763) + 1 = 1021020n + 975526 + 1 = 1021020n + 975527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975527 = 7 \times 139361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139361)$$

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。

$Q = 487769$  ならば、

$$P = 510510n + 487769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487769) + 1 = 1021020n + 975538 + 1 = 1021020n + 975539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975539 = 31 \times 31469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487771$  ならば、

$$P = 510510n + 487771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487771) + 1 = 1021020n + 975542 + 1 = 1021020n + 975543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975543 = 3 \times 325181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487777$  ならば、

$$P = 510510n + 487777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487777) + 1 = 1021020n + 975554 + 1 = 1021020n + 975555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9291)$$

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。

$Q = 487783$  ならば、

$$P = 510510n + 487783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487783) + 1 = 1021020n + 975566 + 1 = 1021020n + 975567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975567 = 3 \times 325189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487787$  ならば、

$$P = 510510n + 487787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487787) + 1 = 1021020n + 975574 + 1 = 1021020n + 975575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975575 = 5 \times 5 \times 39023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195115)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487789$  ならば、

$$P = 510510n + 487789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487789) + 1 = 1021020n + 975578 + 1 = 1021020n + 975579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975579 = 3 \times 11 \times 17 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1739)$$

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。

$Q = 487793$  ならば、

$$P = 510510n + 487793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487793) + 1 = 1021020n + 975586 + 1 = 1021020n + 975587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$975587 = 67 \times 14561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487801$  ならば、

$$P = 510510n + 487801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487801) + 1 = 1021020n + 975602 + 1 = 1021020n + 975603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975603 = 3 \times 325201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487807$  ならば、

$$P = 510510n + 487807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487807) + 1 = 1021020n + 975614 + 1 = 1021020n + 975615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975615 = 3 \times 5 \times 193 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487811$  ならば、

$$P = 510510n + 487811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487811) + 1 = 1021020n + 975622 + 1 = 1021020n + 975623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$975623 = 11 \times 11 \times 11 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88693)$$

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。

$Q = 487813$  ならば、

$$P = 510510n + 487813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487813) + 1 = 1021020n + 975626 + 1 = 1021020n + 975627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$975627 = 3 \times 3 \times 43 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。