

# 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。

$Q = 289291$  ならば、

$$P = 510510n + 289291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289291) + 1 = 1021020n + 578582 + 1 = 1021020n + 578583$$

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

$$578583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192861)$$

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

$Q = 289297$  ならば、

$$P = 510510n + 289297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289297) + 1 = 1021020n + 578594 + 1 = 1021020n + 578595$$

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

$$578595 = 3 \times 5 \times 17 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2269)$$

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。

$Q = 289301$  ならば、

$$P = 510510n + 289301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289301) + 1 = 1021020n + 578602 + 1 = 1021020n + 578603$$

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

$$578603 = 578603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289307$  ならば、

$$P = 510510n + 289307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289307) + 1 = 1021020n + 578614 + 1 = 1021020n + 578615$$

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

$$578615 = 5 \times 31 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115723)$$

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

$Q = 289309$  ならば、

$$P = 510510n + 289309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289309) + 1 = 1021020n + 578618 + 1 = 1021020n + 578619$$

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

$$578619 = 3 \times 3 \times 239 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192873)$$

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

$Q = 289313$  ならば、

$$P = 510510n + 289313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289313) + 1 = 1021020n + 578626 + 1 = 1021020n + 578627$$

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

$$578627 = 7 \times 131 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82661)$$

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。

$Q = 289319$  ならば、

$$P = 510510n + 289319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289319) + 1 = 1021020n + 578638 + 1 = 1021020n + 578639$$

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

$$578639 = 419 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289321$  ならば、

$$P = 510510n + 289321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289321) + 1 = 1021020n + 578642 + 1 = 1021020n + 578643$$

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

$$578643 = 3 \times 13 \times 37 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14837)$$

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。

$Q = 289327$  ならば、

$$P = 510510n + 289327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289327) + 1 = 1021020n + 578654 + 1 = 1021020n + 578655$$

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

$$578655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 501)$$

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。

$Q = 289337$  ならば、

$$P = 510510n + 289337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289337) + 1 = 1021020n + 578674 + 1 = 1021020n + 578675$$

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

$$578675 = 5 \times 5 \times 79 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115735)$$

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

$Q = 289339$  ならば、

$$P = 510510n + 289339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289339) + 1 = 1021020n + 578678 + 1 = 1021020n + 578679$$

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

$$578679 = 3 \times 67 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192893)$$

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

$Q = 289343$  ならば、

$$P = 510510n + 289343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289343) + 1 = 1021020n + 578686 + 1 = 1021020n + 578687$$

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

$$578687 = 578687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289349$  ならば、

$$P = 510510n + 289349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289349) + 1 = 1021020n + 578698 + 1 = 1021020n + 578699$$

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

$$578699 = 11 \times 52609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52609)$$

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。

$Q = 289351$  ならば、

$$P = 510510n + 289351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289351) + 1 = 1021020n + 578702 + 1 = 1021020n + 578703$$

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

$$578703 = 3 \times 23 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192901)$$

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

$Q = 289361$  ならば、

$$P = 510510n + 289361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289361) + 1 = 1021020n + 578722 + 1 = 1021020n + 578723$$

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

$$578723 = 557 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289363$  ならば、

$$P = 510510n + 289363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289363) + 1 = 1021020n + 578726 + 1 = 1021020n + 578727$$

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

$$578727 = 3 \times 3 \times 64303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192909)$$

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

$Q = 289369$  ならば、

$$P = 510510n + 289369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289369) + 1 = 1021020n + 578738 + 1 = 1021020n + 578739$$

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

$$578739 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27559)$$

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。

$Q = 289379$  ならば、

$$P = 510510n + 289379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289379) + 1 = 1021020n + 578758 + 1 = 1021020n + 578759$$

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

$$578759 = 19 \times 83 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289381$  ならば、

$$P = 510510n + 289381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289381) + 1 = 1021020n + 578762 + 1 = 1021020n + 578763$$

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

$$578763 = 3 \times 3 \times 107 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192921)$$

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

$Q = 289397$  ならば、

$$P = 510510n + 289397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289397) + 1 = 1021020n + 578794 + 1 = 1021020n + 578795$$

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

$$578795 = 5 \times 7 \times 23 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16537)$$

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。

$Q = 289403$  ならば、

$$P = 510510n + 289403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289403) + 1 = 1021020n + 578806 + 1 = 1021020n + 578807$$

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

$$578807 = 193 \times 2999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289409$  ならば、

$$P = 510510n + 289409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289409) + 1 = 1021020n + 578818 + 1 = 1021020n + 578819$$

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

$$578819 = 578819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289411$  ならば、

$$P = 510510n + 289411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289411) + 1 = 1021020n + 578822 + 1 = 1021020n + 578823$$

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

$$578823 = 3 \times 7 \times 43 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27563)$$

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。

$Q = 289417$  ならば、

$$P = 510510n + 289417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289417) + 1 = 1021020n + 578834 + 1 = 1021020n + 578835$$

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

$$578835 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38589)$$

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

$Q = 289423$  ならば、

$$P = 510510n + 289423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289423) + 1 = 1021020n + 578846 + 1 = 1021020n + 578847$$

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

$$578847 = 3 \times 192949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192949)$$

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

$Q = 289427$  ならば、

$$P = 510510n + 289427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289427) + 1 = 1021020n + 578854 + 1 = 1021020n + 578855$$

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

$$578855 = 5 \times 115771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115771)$$



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

$Q = 289433$  ならば、

$$P = 510510n + 289433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289433) + 1 = 1021020n + 578866 + 1 = 1021020n + 578867$$

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

$$578867 = 17 \times 17 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34051)$$

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。

$Q = 289439$  ならば、

$$P = 510510n + 289439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289439) + 1 = 1021020n + 578878 + 1 = 1021020n + 578879$$

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

$$578879 = 7 \times 41 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82697)$$

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。

$Q = 289441$  ならば、

$$P = 510510n + 289441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289441) + 1 = 1021020n + 578882 + 1 = 1021020n + 578883$$

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

$$578883 = 3 \times 192961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192961)$$

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

$Q = 289447$  ならば、

$$P = 510510n + 289447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289447) + 1 = 1021020n + 578894 + 1 = 1021020n + 578895$$

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

$$578895 = 3 \times 5 \times 38593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38593)$$

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

$Q = 289451$  ならば、

$$P = 510510n + 289451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289451) + 1 = 1021020n + 578902 + 1 = 1021020n + 578903$$

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

$$578903 = 13 \times 44531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44531)$$

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。

$Q = 289453$  ならば、

$$P = 510510n + 289453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289453) + 1 = 1021020n + 578906 + 1 = 1021020n + 578907$$

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

$$578907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27567)$$

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。

$Q = 289463$  ならば、

$$P = 510510n + 289463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289463) + 1 = 1021020n + 578926 + 1 = 1021020n + 578927$$

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

$$578927 = 29 \times 19963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289469$  ならば、

$$P = 510510n + 289469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289469) + 1 = 1021020n + 578938 + 1 = 1021020n + 578939$$

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

$$578939 = 37 \times 15647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289477$  ならば、

$$P = 510510n + 289477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289477) + 1 = 1021020n + 578954 + 1 = 1021020n + 578955$$

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

$$578955 = 3 \times 5 \times 13 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2969)$$

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。

$Q = 289481$  ならば、

$$P = 510510n + 289481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289481) + 1 = 1021020n + 578962 + 1 = 1021020n + 578963$$

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

$$578963 = 7 \times 11 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7519)$$

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。

$Q = 289483$  ならば、

$$P = 510510n + 289483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289483) + 1 = 1021020n + 578966 + 1 = 1021020n + 578967$$

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

$$578967 = 3 \times 59 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192989)$$

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

$Q = 289489$  ならば、

$$P = 510510n + 289489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289489) + 1 = 1021020n + 578978 + 1 = 1021020n + 578979$$

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

$$578979 = 3 \times 3 \times 23 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192993)$$

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

$Q = 289501$  ならば、

$$P = 510510n + 289501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289501) + 1 = 1021020n + 579002 + 1 = 1021020n + 579003$$

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

$$579003 = 3 \times 17 \times 11353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11353)$$

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。

$Q = 289507$  ならば、

$$P = 510510n + 289507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289507) + 1 = 1021020n + 579014 + 1 = 1021020n + 579015$$

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

$$579015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38601)$$

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

$Q = 289511$  ならば、

$$P = 510510n + 289511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289511) + 1 = 1021020n + 579022 + 1 = 1021020n + 579023$$

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

$$579023 = 579023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289517$  ならば、

$$P = 510510n + 289517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289517) + 1 = 1021020n + 579034 + 1 = 1021020n + 579035$$

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

$$579035 = 5 \times 115807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115807)$$

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

$Q = 289519$  ならば、

$$P = 510510n + 289519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289519) + 1 = 1021020n + 579038 + 1 = 1021020n + 579039$$

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

$$579039 = 3 \times 193013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193013)$$

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

$Q = 289529$  ならば、

$$P = 510510n + 289529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289529) + 1 = 1021020n + 579058 + 1 = 1021020n + 579059$$

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

$$579059 = 13 \times 44543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44543)$$

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。

$Q = 289537$  ならば、

$$P = 510510n + 289537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289537) + 1 = 1021020n + 579074 + 1 = 1021020n + 579075$$

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

$$579075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5515)$$

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。

$Q = 289543$  ならば、

$$P = 510510n + 289543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289543) + 1 = 1021020n + 579086 + 1 = 1021020n + 579087$$

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

$$579087 = 3 \times 3 \times 37 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193029)$$

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

$Q = 289547$  ならば、

$$P = 510510n + 289547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289547) + 1 = 1021020n + 579094 + 1 = 1021020n + 579095$$

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

$$579095 = 5 \times 11 \times 10529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10529)$$

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。

$Q = 289559$  ならば、

$$P = 510510n + 289559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289559) + 1 = 1021020n + 579118 + 1 = 1021020n + 579119$$

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

$$579119 = 579119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289567$  ならば、

$$P = 510510n + 289567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289567) + 1 = 1021020n + 579134 + 1 = 1021020n + 579135$$

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

$$579135 = 3 \times 5 \times 38609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38609)$$

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

$Q = 289571$  ならば、

$$P = 510510n + 289571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289571) + 1 = 1021020n + 579142 + 1 = 1021020n + 579143$$

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

$$579143 = 347 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289573$  ならば、

$$P = 510510n + 289573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289573) + 1 = 1021020n + 579146 + 1 = 1021020n + 579147$$

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

$$579147 = 3 \times 71 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193049)$$

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

$Q = 289577$  ならば、

$$P = 510510n + 289577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289577) + 1 = 1021020n + 579154 + 1 = 1021020n + 579155$$

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

$$579155 = 5 \times 115831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115831)$$

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

$Q = 289579$  ならば、

$$P = 510510n + 289579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289579) + 1 = 1021020n + 579158 + 1 = 1021020n + 579159$$

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

$$579159 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27579)$$

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。



$Q = 289589$  ならば、

$$P = 510510n + 289589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289589) + 1 = 1021020n + 579178 + 1 = 1021020n + 579179$$

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

$$579179 = 579179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289591$  ならば、

$$P = 510510n + 289591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289591) + 1 = 1021020n + 579182 + 1 = 1021020n + 579183$$

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

$$579183 = 3 \times 11 \times 17551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17551)$$

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。

$Q = 289603$  ならば、

$$P = 510510n + 289603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289603) + 1 = 1021020n + 579206 + 1 = 1021020n + 579207$$

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

$$579207 = 3 \times 17 \times 41 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11357)$$

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。

$Q = 289607$  ならば、

$$P = 510510n + 289607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289607) + 1 = 1021020n + 579214 + 1 = 1021020n + 579215$$

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

$$579215 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1273)$$

となりますから、455 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289609$  ならば、

$$P = 510510n + 289609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289609) + 1 = 1021020n + 579218 + 1 = 1021020n + 579219$$

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

$$579219 = 3 \times 193073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193073)$$

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

$Q = 289613$  ならば、

$$P = 510510n + 289613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289613) + 1 = 1021020n + 579226 + 1 = 1021020n + 579227$$

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

$$579227 = 11 \times 11 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52657)$$

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。

$Q = 289621$  ならば、

$$P = 510510n + 289621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289621) + 1 = 1021020n + 579242 + 1 = 1021020n + 579243$$

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

$$579243 = 3 \times 7 \times 27583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27583)$$

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。

$Q = 289631$  ならば、

$$P = 510510n + 289631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289631) + 1 = 1021020n + 579262 + 1 = 1021020n + 579263$$

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

$$579263 = 579263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289633$  ならば、

$$P = 510510n + 289633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289633) + 1 = 1021020n + 579266 + 1 = 1021020n + 579267$$

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

$$579267 = 3 \times 3 \times 13 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14853)$$

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。

$Q = 289637$  ならば、

$$P = 510510n + 289637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289637) + 1 = 1021020n + 579274 + 1 = 1021020n + 579275$$

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

$$579275 = 5 \times 5 \times 17 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6815)$$

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。

$Q = 289643$  ならば、

$$P = 510510n + 289643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289643) + 1 = 1021020n + 579286 + 1 = 1021020n + 579287$$

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

$$579287 = 579287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289649$  ならば、

$$P = 510510n + 289649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289649) + 1 = 1021020n + 579298 + 1 = 1021020n + 579299$$

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

$$579299 = 7 \times 82757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82757)$$

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。

$Q = 289651$  ならば、

$$P = 510510n + 289651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289651) + 1 = 1021020n + 579302 + 1 = 1021020n + 579303$$

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

$$579303 = 3 \times 3 \times 191 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193101)$$

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

$Q = 289657$  ならば、

$$P = 510510n + 289657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289657) + 1 = 1021020n + 579314 + 1 = 1021020n + 579315$$

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

$$579315 = 3 \times 5 \times 11 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3511)$$

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。

$Q = 289661$  ならば、

$$P = 510510n + 289661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289661) + 1 = 1021020n + 579322 + 1 = 1021020n + 579323$$

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

$$579323 = 167 \times 3469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289669$  ならば、

$$P = 510510n + 289669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289669) + 1 = 1021020n + 579338 + 1 = 1021020n + 579339$$

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

$$579339 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193113)$$

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

$Q = 289673$  ならば、

$$P = 510510n + 289673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289673) + 1 = 1021020n + 579346 + 1 = 1021020n + 579347$$

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

$$579347 = 23 \times 25189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289687$  ならば、

$$P = 510510n + 289687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289687) + 1 = 1021020n + 579374 + 1 = 1021020n + 579375$$

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

$$579375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38625)$$

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

$Q = 289691$  ならば、

$$P = 510510n + 289691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289691) + 1 = 1021020n + 579382 + 1 = 1021020n + 579383$$

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

$$579383 = 7 \times 37 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82769)$$

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。

$Q = 289693$  ならば、

$$P = 510510n + 289693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289693) + 1 = 1021020n + 579386 + 1 = 1021020n + 579387$$

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

$$579387 = 3 \times 151 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193129)$$

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

$Q = 289699$  ならば、

$$P = 510510n + 289699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289699) + 1 = 1021020n + 579398 + 1 = 1021020n + 579399$$

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

$$579399 = 3 \times 193133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193133)$$

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

$Q = 289703$  ならば、

$$P = 510510n + 289703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289703) + 1 = 1021020n + 579406 + 1 = 1021020n + 579407$$

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

$$579407 = 579407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289711$  ならば、

$$P = 510510n + 289711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289711) + 1 = 1021020n + 579422 + 1 = 1021020n + 579423$$

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

$$579423 = 3 \times 13 \times 83 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14857)$$

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。

$Q = 289717$  ならば、

$$P = 510510n + 289717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289717) + 1 = 1021020n + 579434 + 1 = 1021020n + 579435$$

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

$$579435 = 3 \times 5 \times 38629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38629)$$

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

$Q = 289721$  ならば、

$$P = 510510n + 289721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289721) + 1 = 1021020n + 579442 + 1 = 1021020n + 579443$$

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

$$579443 = 19 \times 30497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289727$  ならば、

$$P = 510510n + 289727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289727) + 1 = 1021020n + 579454 + 1 = 1021020n + 579455$$

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

$$579455 = 5 \times 115891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115891)$$

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

$Q = 289733$  ならば、

$$P = 510510n + 289733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289733) + 1 = 1021020n + 579466 + 1 = 1021020n + 579467$$

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

$$579467 = 7 \times 82781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82781)$$

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。

$Q = 289739$  ならば、

$$P = 510510n + 289739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289739) + 1 = 1021020n + 579478 + 1 = 1021020n + 579479$$

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

$$579479 = 17 \times 89 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34087)$$



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。

$Q = 289741$  ならば、

$$P = 510510n + 289741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289741) + 1 = 1021020n + 579482 + 1 = 1021020n + 579483$$

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

$$579483 = 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193161)$$

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

$Q = 289747$  ならば、

$$P = 510510n + 289747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289747) + 1 = 1021020n + 579494 + 1 = 1021020n + 579495$$

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

$$579495 = 3 \times 5 \times 7 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5519)$$

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。

$Q = 289753$  ならば、

$$P = 510510n + 289753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289753) + 1 = 1021020n + 579506 + 1 = 1021020n + 579507$$

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

$$579507 = 3 \times 29 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193169)$$

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

$Q = 289759$  ならば、

$$P = 510510n + 289759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289759) + 1 = 1021020n + 579518 + 1 = 1021020n + 579519$$

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

$$579519 = 3 \times 3 \times 19 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193173)$$

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

$Q = 289763$  ならば、

$$P = 510510n + 289763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289763) + 1 = 1021020n + 579526 + 1 = 1021020n + 579527$$

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

$$579527 = 13 \times 44579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44579)$$

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。

$Q = 289769$  ならば、

$$P = 510510n + 289769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289769) + 1 = 1021020n + 579538 + 1 = 1021020n + 579539$$

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

$$579539 = 579539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289771$  ならば、

$$P = 510510n + 289771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289771) + 1 = 1021020n + 579542 + 1 = 1021020n + 579543$$

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

$$579543 = 3 \times 193181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193181)$$

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

$Q = 289777$  ならば、

$$P = 510510n + 289777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289777) + 1 = 1021020n + 579554 + 1 = 1021020n + 579555$$

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

$$579555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38637)$$

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

$Q = 289781$  ならば、

$$P = 510510n + 289781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289781) + 1 = 1021020n + 579562 + 1 = 1021020n + 579563$$

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

$$579563 = 579563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289787$  ならば、

$$P = 510510n + 289787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289787) + 1 = 1021020n + 579574 + 1 = 1021020n + 579575$$

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

$$579575 = 5 \times 5 \times 97 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115915)$$

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

$Q = 289789$  ならば、

$$P = 510510n + 289789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289789) + 1 = 1021020n + 579578 + 1 = 1021020n + 579579$$

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

$$579579 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 193)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289801$  ならば、

$$P = 510510n + 289801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289801) + 1 = 1021020n + 579602 + 1 = 1021020n + 579603$$

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

$$579603 = 3 \times 193201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193201)$$

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

$Q = 289811$  ならば、

$$P = 510510n + 289811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289811) + 1 = 1021020n + 579622 + 1 = 1021020n + 579623$$

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

$$579623 = 11 \times 23 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52693)$$

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。

$Q = 289813$  ならば、

$$P = 510510n + 289813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289813) + 1 = 1021020n + 579626 + 1 = 1021020n + 579627$$

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

$$579627 = 3 \times 3 \times 64403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193209)$$

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

$Q = 289819$  ならば、

$$P = 510510n + 289819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289819) + 1 = 1021020n + 579638 + 1 = 1021020n + 579639$$

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

$$579639 = 3 \times 101 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193213)$$

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

$Q = 289823$  ならば、

$$P = 510510n + 289823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289823) + 1 = 1021020n + 579646 + 1 = 1021020n + 579647$$

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

$$579647 = 137 \times 4231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289829$  ならば、

$$P = 510510n + 289829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289829) + 1 = 1021020n + 579658 + 1 = 1021020n + 579659$$

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

$$579659 = 449 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289831$  ならば、

$$P = 510510n + 289831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289831) + 1 = 1021020n + 579662 + 1 = 1021020n + 579663$$

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

$$579663 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27603)$$

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。

$Q = 289837$  ならば、

$$P = 510510n + 289837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289837) + 1 = 1021020n + 579674 + 1 = 1021020n + 579675$$

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

$$579675 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38645)$$

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

$Q = 289841$  ならば、

$$P = 510510n + 289841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289841) + 1 = 1021020n + 579682 + 1 = 1021020n + 579683$$

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

$$579683 = 13 \times 17 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2623)$$

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。

$Q = 289843$  ならば、

$$P = 510510n + 289843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289843) + 1 = 1021020n + 579686 + 1 = 1021020n + 579687$$

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

$$579687 = 3 \times 199 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193229)$$

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

$Q = 289847$  ならば、

$$P = 510510n + 289847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289847) + 1 = 1021020n + 579694 + 1 = 1021020n + 579695$$

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

$$579695 = 5 \times 269 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115939)$$

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

$Q = 289853$  ならば、

$$P = 510510n + 289853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289853) + 1 = 1021020n + 579706 + 1 = 1021020n + 579707$$

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

$$579707 = 579707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289859$  ならば、

$$P = 510510n + 289859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289859) + 1 = 1021020n + 579718 + 1 = 1021020n + 579719$$

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

$$579719 = 7 \times 7 \times 11831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82817)$$

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。

$Q = 289871$  ならば、

$$P = 510510n + 289871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289871) + 1 = 1021020n + 579742 + 1 = 1021020n + 579743$$

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

$$579743 = 181 \times 3203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289873$  ならば、

$$P = 510510n + 289873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289873) + 1 = 1021020n + 579746 + 1 = 1021020n + 579747$$

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

$$579747 = 3 \times 7 \times 19 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27607)$$

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。

$Q = 289879$  ならば、

$$P = 510510n + 289879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289879) + 1 = 1021020n + 579758 + 1 = 1021020n + 579759$$

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

$$579759 = 3 \times 149 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193253)$$

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

$Q = 289889$  ならば、

$$P = 510510n + 289889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289889) + 1 = 1021020n + 579778 + 1 = 1021020n + 579779$$



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

$$579779 = 579779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289897$  ならば、

$$P = 510510n + 289897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289897) + 1 = 1021020n + 579794 + 1 = 1021020n + 579795$$

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

$$579795 = 3 \times 5 \times 38653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38653)$$

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

$Q = 289903$  ならば、

$$P = 510510n + 289903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289903) + 1 = 1021020n + 579806 + 1 = 1021020n + 579807$$

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

$$579807 = 3 \times 3 \times 23 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193269)$$

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

$Q = 289907$  ならば、

$$P = 510510n + 289907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289907) + 1 = 1021020n + 579814 + 1 = 1021020n + 579815$$

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

$$579815 = 5 \times 115963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115963)$$

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

$Q = 289909$  ならば、

$$P = 510510n + 289909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289909) + 1 = 1021020n + 579818 + 1 = 1021020n + 579819$$

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

$$579819 = 3 \times 17 \times 11369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11369)$$

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。

$Q = 289921$  ならば、

$$P = 510510n + 289921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289921) + 1 = 1021020n + 579842 + 1 = 1021020n + 579843$$

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

$$579843 = 3 \times 3 \times 11 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17571)$$

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。

$Q = 289931$  ならば、

$$P = 510510n + 289931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289931) + 1 = 1021020n + 579862 + 1 = 1021020n + 579863$$

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

$$579863 = 41 \times 14143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289937$  ならば、

$$P = 510510n + 289937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289937) + 1 = 1021020n + 579874 + 1 = 1021020n + 579875$$

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

$$579875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115975)$$

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

$Q = 289943$  ならば、

$$P = 510510n + 289943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289943) + 1 = 1021020n + 579886 + 1 = 1021020n + 579887$$

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

$$579887 = 7 \times 11 \times 17 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 443)$$

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。

$Q = 289951$  ならば、

$$P = 510510n + 289951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289951) + 1 = 1021020n + 579902 + 1 = 1021020n + 579903$$

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

$$579903 = 3 \times 193301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193301)$$

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

$Q = 289957$  ならば、

$$P = 510510n + 289957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289957) + 1 = 1021020n + 579914 + 1 = 1021020n + 579915$$

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

$$579915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5523)$$

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。

$Q = 289963$  ならば、

$$P = 510510n + 289963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289963) + 1 = 1021020n + 579926 + 1 = 1021020n + 579927$$

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

$$579927 = 3 \times 61 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193309)$$

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

$Q = 289967$  ならば、

$$P = 510510n + 289967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289967) + 1 = 1021020n + 579934 + 1 = 1021020n + 579935$$

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

$$579935 = 5 \times 115987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115987)$$

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

$Q = 289973$  ならば、

$$P = 510510n + 289973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289973) + 1 = 1021020n + 579946 + 1 = 1021020n + 579947$$

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

$$579947 = 579947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289979$  ならば、

$$P = 510510n + 289979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289979) + 1 = 1021020n + 579958 + 1 = 1021020n + 579959$$

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

$$579959 = 503 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289981$  ならば、

$$P = 510510n + 289981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289981) + 1 = 1021020n + 579962 + 1 = 1021020n + 579963$$

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

$$579963 = 3 \times 97 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193321)$$

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

$Q = 289987$  ならば、

$$P = 510510n + 289987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289987) + 1 = 1021020n + 579974 + 1 = 1021020n + 579975$$

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

$$579975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3515)$$

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。

$Q = 289997$  ならば、

$$P = 510510n + 289997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289997) + 1 = 1021020n + 579994 + 1 = 1021020n + 579995$$

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

$$579995 = 5 \times 13 \times 8923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8923)$$

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。

$Q = 289999$  ならば、

$$P = 510510n + 289999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289999) + 1 = 1021020n + 579998 + 1 = 1021020n + 579999$$

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

$$579999 = 3 \times 7 \times 71 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27619)$$

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。

$Q = 290009$  ならば、

$$P = 510510n + 290009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290009) + 1 = 1021020n + 580018 + 1 = 1021020n + 580019$$

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

$$580019 = 11 \times 67 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52729)$$

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。

$Q = 290011$  ならば、

$$P = 510510n + 290011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290011) + 1 = 1021020n + 580022 + 1 = 1021020n + 580023$$

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

$$580023 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11373)$$

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。

$Q = 290021$  ならば、

$$P = 510510n + 290021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290021) + 1 = 1021020n + 580042 + 1 = 1021020n + 580043$$

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

$$580043 = 101 \times 5743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290023$  ならば、

$$P = 510510n + 290023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290023) + 1 = 1021020n + 580046 + 1 = 1021020n + 580047$$

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

$$580047 = 3 \times 13 \times 107 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14873)$$

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。

$Q = 290027$  ならば、

$$P = 510510n + 290027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290027) + 1 = 1021020n + 580054 + 1 = 1021020n + 580055$$

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

$$580055 = 5 \times 7 \times 16573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16573)$$

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。

$Q = 290029$  ならば、

$$P = 510510n + 290029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290029) + 1 = 1021020n + 580058 + 1 = 1021020n + 580059$$

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

$$580059 = 3 \times 3 \times 64451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193353)$$

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

$Q = 290033$  ならば、

$$P = 510510n + 290033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290033) + 1 = 1021020n + 580066 + 1 = 1021020n + 580067$$

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

$$580067 = 191 \times 3037 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290039$  ならば、

$$P = 510510n + 290039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290039) + 1 = 1021020n + 580078 + 1 = 1021020n + 580079$$

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

$$580079 = 580079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290041$  ならば、

$$P = 510510n + 290041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290041) + 1 = 1021020n + 580082 + 1 = 1021020n + 580083$$

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

$$580083 = 3 \times 7 \times 23 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27623)$$

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。



$Q = 290047$  ならば、

$$P = 510510n + 290047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290047) + 1 = 1021020n + 580094 + 1 = 1021020n + 580095$$

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

$$580095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38673)$$

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

$Q = 290051$  ならば、

$$P = 510510n + 290051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290051) + 1 = 1021020n + 580102 + 1 = 1021020n + 580103$$

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

$$580103 = 31 \times 18713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290053$  ならば、

$$P = 510510n + 290053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290053) + 1 = 1021020n + 580106 + 1 = 1021020n + 580107$$

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

$$580107 = 3 \times 11 \times 17579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17579)$$

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。

$Q = 290057$  ならば、

$$P = 510510n + 290057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290057) + 1 = 1021020n + 580114 + 1 = 1021020n + 580115$$

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

$$580115 = 5 \times 157 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116023)$$

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

$Q = 290063$  ならば、

$$P = 510510n + 290063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290063) + 1 = 1021020n + 580126 + 1 = 1021020n + 580127$$

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

$$580127 = 19 \times 19 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290077$  ならば、

$$P = 510510n + 290077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290077) + 1 = 1021020n + 580154 + 1 = 1021020n + 580155$$

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

$$580155 = 3 \times 5 \times 38677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38677)$$

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

$Q = 290083$  ならば、

$$P = 510510n + 290083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290083) + 1 = 1021020n + 580166 + 1 = 1021020n + 580167$$

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

$$580167 = 3 \times 3 \times 7 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27627)$$

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。

$Q = 290089$  ならば、

$$P = 510510n + 290089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290089) + 1 = 1021020n + 580178 + 1 = 1021020n + 580179$$

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

$$580179 = 3 \times 193393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193393)$$

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

$Q = 290093$  ならば、

$$P = 510510n + 290093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290093) + 1 = 1021020n + 580186 + 1 = 1021020n + 580187$$

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

$$580187 = 580187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290099$  ならば、

$$P = 510510n + 290099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290099) + 1 = 1021020n + 580198 + 1 = 1021020n + 580199$$

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

$$580199 = 43 \times 103 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290107$  ならば、

$$P = 510510n + 290107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290107) + 1 = 1021020n + 580214 + 1 = 1021020n + 580215$$

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

$$580215 = 3 \times 5 \times 47 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38681)$$

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

$Q = 290111$  ならば、

$$P = 510510n + 290111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290111) + 1 = 1021020n + 580222 + 1 = 1021020n + 580223$$

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

$$580223 = 7 \times 82889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82889)$$

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。

$Q = 290113$  ならば、

$$P = 510510n + 290113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290113) + 1 = 1021020n + 580226 + 1 = 1021020n + 580227$$

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

$$580227 = 3 \times 17 \times 31 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11377)$$

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。

$Q = 290117$  ならば、

$$P = 510510n + 290117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290117) + 1 = 1021020n + 580234 + 1 = 1021020n + 580235$$

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

$$580235 = 5 \times 116047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116047)$$

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

$Q = 290119$  ならば、

$$P = 510510n + 290119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290119) + 1 = 1021020n + 580238 + 1 = 1021020n + 580239$$

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

$$580239 = 3 \times 3 \times 11 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17583)$$

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。

$Q = 290123$  ならば、

$$P = 510510n + 290123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290123) + 1 = 1021020n + 580246 + 1 = 1021020n + 580247$$

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

$$580247 = 401 \times 1447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290131$  ならば、

$$P = 510510n + 290131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290131) + 1 = 1021020n + 580262 + 1 = 1021020n + 580263$$

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

$$580263 = 3 \times 127 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193421)$$

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

$Q = 290137$  ならば、

$$P = 510510n + 290137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290137) + 1 = 1021020n + 580274 + 1 = 1021020n + 580275$$

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

$$580275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38685)$$

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

$Q = 290141$  ならば、

$$P = 510510n + 290141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290141) + 1 = 1021020n + 580282 + 1 = 1021020n + 580283$$

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

$$580283 = 11 \times 71 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52753)$$

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。

$Q = 290149$  ならば、

$$P = 510510n + 290149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290149) + 1 = 1021020n + 580298 + 1 = 1021020n + 580299$$

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

$$580299 = 3 \times 193433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193433)$$

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

$Q = 290153$  ならば、

$$P = 510510n + 290153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290153) + 1 = 1021020n + 580306 + 1 = 1021020n + 580307$$

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

$$580307 = 7 \times 7 \times 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6377)$$

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。

$Q = 290159$  ならば、

$$P = 510510n + 290159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290159) + 1 = 1021020n + 580318 + 1 = 1021020n + 580319$$

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

$$580319 = 29 \times 20011 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290161$  ならば、

$$P = 510510n + 290161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290161) + 1 = 1021020n + 580322 + 1 = 1021020n + 580323$$

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

$$580323 = 3 \times 193441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193441)$$

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

$Q = 290167$  ならば、

$$P = 510510n + 290167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290167) + 1 = 1021020n + 580334 + 1 = 1021020n + 580335$$

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

$$580335 = 3 \times 5 \times 7 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5527)$$

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。

$Q = 290177$  ならば、

$$P = 510510n + 290177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290177) + 1 = 1021020n + 580354 + 1 = 1021020n + 580355$$

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

$$580355 = 5 \times 19 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116071)$$

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

$Q = 290179$  ならば、

$$P = 510510n + 290179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290179) + 1 = 1021020n + 580358 + 1 = 1021020n + 580359$$

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

$$580359 = 3 \times 13 \times 23 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14881)$$

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。

$Q = 290183$  ならば、

$$P = 510510n + 290183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290183) + 1 = 1021020n + 580366 + 1 = 1021020n + 580367$$

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

$$580367 = 547 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290189$  ならば、

$$P = 510510n + 290189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290189) + 1 = 1021020n + 580378 + 1 = 1021020n + 580379$$

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

$$580379 = 580379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69869$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290197$  ならば、

$$P = 510510n + 290197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290197) + 1 = 1021020n + 580394 + 1 = 1021020n + 580395$$

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

$$580395 = 3 \times 5 \times 38693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38693)$$

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

$Q = 290201$  ならば、

$$P = 510510n + 290201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290201) + 1 = 1021020n + 580402 + 1 = 1021020n + 580403$$

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

$$580403 = 47 \times 53 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290203$  ならば、

$$P = 510510n + 290203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290203) + 1 = 1021020n + 580406 + 1 = 1021020n + 580407$$

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

$$580407 = 3 \times 193469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193469)$$

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

$Q = 290209$  ならば、

$$P = 510510n + 290209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290209) + 1 = 1021020n + 580418 + 1 = 1021020n + 580419$$

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

$$580419 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27639)$$

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。

$Q = 290219$  ならば、

$$P = 510510n + 290219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290219) + 1 = 1021020n + 580438 + 1 = 1021020n + 580439$$

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

$$580439 = 227 \times 2557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290221$  ならば、

$$P = 510510n + 290221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290221) + 1 = 1021020n + 580442 + 1 = 1021020n + 580443$$

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

$$580443 = 3 \times 163 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193481)$$

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

$Q = 290231$  ならば、

$$P = 510510n + 290231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290231) + 1 = 1021020n + 580462 + 1 = 1021020n + 580463$$

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

$$580463 = 13 \times 44651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44651)$$

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。

$Q = 290233$  ならば、

$$P = 510510n + 290233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290233) + 1 = 1021020n + 580466 + 1 = 1021020n + 580467$$

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

$$580467 = 3 \times 181 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193489)$$

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

$Q = 290237$  ならば、

$$P = 510510n + 290237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290237) + 1 = 1021020n + 580474 + 1 = 1021020n + 580475$$

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

$$580475 = 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16585)$$

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。

$Q = 290239$  ならば、

$$P = 510510n + 290239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290239) + 1 = 1021020n + 580478 + 1 = 1021020n + 580479$$

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

$$580479 = 3 \times 193493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193493)$$

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

$Q = 290243$  ならば、

$$P = 510510n + 290243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290243) + 1 = 1021020n + 580486 + 1 = 1021020n + 580487$$

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

$$580487 = 580487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290249$  ならば、

$$P = 510510n + 290249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290249) + 1 = 1021020n + 580498 + 1 = 1021020n + 580499$$

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

$$580499 = 17 \times 34147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34147)$$

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。

$Q = 290261$  ならば、

$$P = 510510n + 290261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290261) + 1 = 1021020n + 580522 + 1 = 1021020n + 580523$$

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

$$580523 = 751 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290263$  ならば、

$$P = 510510n + 290263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290263) + 1 = 1021020n + 580526 + 1 = 1021020n + 580527$$

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

$$580527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193509)$$

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

$Q = 290267$  ならば、

$$P = 510510n + 290267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290267) + 1 = 1021020n + 580534 + 1 = 1021020n + 580535$$

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

$$580535 = 5 \times 116107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116107)$$

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

$Q = 290273$  ならば、

$$P = 510510n + 290273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290273) + 1 = 1021020n + 580546 + 1 = 1021020n + 580547$$

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

$$580547 = 11 \times 89 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52777)$$

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。

$Q = 290281$  ならば、

$$P = 510510n + 290281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290281) + 1 = 1021020n + 580562 + 1 = 1021020n + 580563$$

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

$$580563 = 3 \times 3 \times 251 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193521)$$

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

$Q = 290287$  ならば、

$$P = 510510n + 290287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290287) + 1 = 1021020n + 580574 + 1 = 1021020n + 580575$$

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

$$580575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38705)$$

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

$Q = 290291$  ならば、

$$P = 510510n + 290291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290291) + 1 = 1021020n + 580582 + 1 = 1021020n + 580583$$

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

$$580583 = 19 \times 30557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290293$  ならば、

$$P = 510510n + 290293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290293) + 1 = 1021020n + 580586 + 1 = 1021020n + 580587$$

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

$$580587 = 3 \times 7 \times 27647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27647)$$

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。

$Q = 290299$  ならば、

$$P = 510510n + 290299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290299) + 1 = 1021020n + 580598 + 1 = 1021020n + 580599$$

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

$$580599 = 3 \times 3 \times 31 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193533)$$

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

$Q = 290317$  ならば、

$$P = 510510n + 290317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290317) + 1 = 1021020n + 580634 + 1 = 1021020n + 580635$$

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

$$580635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 207)$$

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。

$Q = 290321$  ならば、

$$P = 510510n + 290321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290321) + 1 = 1021020n + 580642 + 1 = 1021020n + 580643$$

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

$$580643 = 7 \times 109 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82949)$$

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。

$Q = 290327$  ならば、

$$P = 510510n + 290327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290327) + 1 = 1021020n + 580654 + 1 = 1021020n + 580655$$

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

$$580655 = 5 \times 116131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116131)$$

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

$Q = 290333$  ならば、

$$P = 510510n + 290333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290333) + 1 = 1021020n + 580666 + 1 = 1021020n + 580667$$

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

$$580667 = 29 \times 20023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290341$  ならば、

$$P = 510510n + 290341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290341) + 1 = 1021020n + 580682 + 1 = 1021020n + 580683$$

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

$$580683 = 3 \times 41 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193561)$$

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

$Q = 290347$  ならば、

$$P = 510510n + 290347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290347) + 1 = 1021020n + 580694 + 1 = 1021020n + 580695$$

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

$$580695 = 3 \times 5 \times 38713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38713)$$

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

$Q = 290351$  ならば、

$$P = 510510n + 290351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290351) + 1 = 1021020n + 580702 + 1 = 1021020n + 580703$$



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

$$580703 = 17 \times 34159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34159)$$

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。

$Q = 290357$  ならば、

$$P = 510510n + 290357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290357) + 1 = 1021020n + 580714 + 1 = 1021020n + 580715$$

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

$$580715 = 5 \times 37 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116143)$$

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

$Q = 290359$  ならば、

$$P = 510510n + 290359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290359) + 1 = 1021020n + 580718 + 1 = 1021020n + 580719$$

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

$$580719 = 3 \times 193573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193573)$$

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

$Q = 290363$  ならば、

$$P = 510510n + 290363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290363) + 1 = 1021020n + 580726 + 1 = 1021020n + 580727$$

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

$$580727 = 7 \times 23 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82961)$$

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。

$Q = 290369$  ならば、

$$P = 510510n + 290369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290369) + 1 = 1021020n + 580738 + 1 = 1021020n + 580739$$

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

$$580739 = 97 \times 5987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290371$  ならば、

$$P = 510510n + 290371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290371) + 1 = 1021020n + 580742 + 1 = 1021020n + 580743$$

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

$$580743 = 3 \times 3 \times 3 \times 137 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193581)$$

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

$Q = 290383$  ならば、

$$P = 510510n + 290383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290383) + 1 = 1021020n + 580766 + 1 = 1021020n + 580767$$

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

$$580767 = 3 \times 11 \times 17599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17599)$$

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。

$Q = 290387$  ならば、

$$P = 510510n + 290387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290387) + 1 = 1021020n + 580774 + 1 = 1021020n + 580775$$

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

$$580775 = 5 \times 5 \times 13 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8935)$$

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。

$Q = 290393$  ならば、

$$P = 510510n + 290393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290393) + 1 = 1021020n + 580786 + 1 = 1021020n + 580787$$

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

$$580787 = 580787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290399$  ならば、

$$P = 510510n + 290399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290399) + 1 = 1021020n + 580798 + 1 = 1021020n + 580799$$

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

$$580799 = 673 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290401$  ならば、

$$P = 510510n + 290401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290401) + 1 = 1021020n + 580802 + 1 = 1021020n + 580803$$

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

$$580803 = 3 \times 193601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193601)$$

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

$Q = 290413$  ならば、

$$P = 510510n + 290413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290413) + 1 = 1021020n + 580826 + 1 = 1021020n + 580827$$

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

$$580827 = 3 \times 13 \times 53 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14893)$$

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。

$Q = 290417$  ならば、

$$P = 510510n + 290417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290417) + 1 = 1021020n + 580834 + 1 = 1021020n + 580835$$

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

$$580835 = 5 \times 116167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116167)$$

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

$Q = 290419$  ならば、

$$P = 510510n + 290419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290419) + 1 = 1021020n + 580838 + 1 = 1021020n + 580839$$

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

$$580839 = 3 \times 7 \times 17 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1627)$$

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。

$Q = 290429$  ならば、

$$P = 510510n + 290429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290429) + 1 = 1021020n + 580858 + 1 = 1021020n + 580859$$

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

$$580859 = 580859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290431$  ならば、

$$P = 510510n + 290431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290431) + 1 = 1021020n + 580862 + 1 = 1021020n + 580863$$

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

$$580863 = 3 \times 37 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193621)$$

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

$Q = 290441$  ならば、

$$P = 510510n + 290441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290441) + 1 = 1021020n + 580882 + 1 = 1021020n + 580883$$

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

$$580883 = 211 \times 2753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290443$  ならば、

$$P = 510510n + 290443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290443) + 1 = 1021020n + 580886 + 1 = 1021020n + 580887$$

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

$$580887 = 3 \times 3 \times 19 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193629)$$

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

$Q = 290447$  ならば、

$$P = 510510n + 290447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290447) + 1 = 1021020n + 580894 + 1 = 1021020n + 580895$$

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

$$580895 = 5 \times 7 \times 7 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16597)$$

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。

$Q = 290449$  ならば、

$$P = 510510n + 290449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290449) + 1 = 1021020n + 580898 + 1 = 1021020n + 580899$$

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

$$580899 = 3 \times 11 \times 29 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17603)$$

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。

$Q = 290453$  ならば、

$$P = 510510n + 290453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290453) + 1 = 1021020n + 580906 + 1 = 1021020n + 580907$$

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

$$580907 = 17 \times 34171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34171)$$

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。

$Q = 290461$  ならば、

$$P = 510510n + 290461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290461) + 1 = 1021020n + 580922 + 1 = 1021020n + 580923$$

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

$$580923 = 3 \times 3 \times 7 \times 9221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27663)$$

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。

$Q = 290467$  ならば、

$$P = 510510n + 290467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290467) + 1 = 1021020n + 580934 + 1 = 1021020n + 580935$$

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

$$580935 = 3 \times 5 \times 38729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38729)$$

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

$Q = 290471$  ならば、

$$P = 510510n + 290471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290471) + 1 = 1021020n + 580942 + 1 = 1021020n + 580943$$

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

$$580943 = 11 \times 52813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52813)$$

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。

$Q = 290473$  ならば、

$$P = 510510n + 290473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290473) + 1 = 1021020n + 580946 + 1 = 1021020n + 580947$$

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

$$580947 = 3 \times 193649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193649)$$

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

$Q = 290483$  ならば、

$$P = 510510n + 290483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290483) + 1 = 1021020n + 580966 + 1 = 1021020n + 580967$$

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

$$580967 = 47 \times 47 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290489$  ならば、

$$P = 510510n + 290489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290489) + 1 = 1021020n + 580978 + 1 = 1021020n + 580979$$

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

$$580979 = 7 \times 82997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82997)$$

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。

$Q = 290491$  ならば、

$$P = 510510n + 290491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290491) + 1 = 1021020n + 580982 + 1 = 1021020n + 580983$$

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

$$580983 = 3 \times 13 \times 14897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14897)$$



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。

$Q = 290497$  ならば、

$$P = 510510n + 290497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290497) + 1 = 1021020n + 580994 + 1 = 1021020n + 580995$$

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

$$580995 = 3 \times 3 \times 5 \times 12911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38733)$$

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

$Q = 290501$  ならば、

$$P = 510510n + 290501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290501) + 1 = 1021020n + 581002 + 1 = 1021020n + 581003$$

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

$$581003 = 23 \times 25261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290503$  ならば、

$$P = 510510n + 290503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290503) + 1 = 1021020n + 581006 + 1 = 1021020n + 581007$$

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

$$581007 = 3 \times 7 \times 73 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27667)$$

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。

$Q = 290509$  ならば、

$$P = 510510n + 290509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290509) + 1 = 1021020n + 581018 + 1 = 1021020n + 581019$$

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

$$581019 = 3 \times 293 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193673)$$

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

$Q = 290519$  ならば、

$$P = 510510n + 290519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290519) + 1 = 1021020n + 581038 + 1 = 1021020n + 581039$$

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

$$581039 = 19 \times 53 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290527$  ならば、

$$P = 510510n + 290527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290527) + 1 = 1021020n + 581054 + 1 = 1021020n + 581055$$

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

$$581055 = 3 \times 5 \times 38737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38737)$$

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

$Q = 290531$  ならば、

$$P = 510510n + 290531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290531) + 1 = 1021020n + 581062 + 1 = 1021020n + 581063$$

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

$$581063 = 7 \times 83009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83009)$$

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。

$Q = 290533$  ならば、

$$P = 510510n + 290533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290533) + 1 = 1021020n + 581066 + 1 = 1021020n + 581067$$

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

$$581067 = 3 \times 3 \times 3 \times 21521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193689)$$

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

$Q = 290539$  ならば、

$$P = 510510n + 290539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290539) + 1 = 1021020n + 581078 + 1 = 1021020n + 581079$$

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

$$581079 = 3 \times 109 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193693)$$

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

$Q = 290551$  ならば、

$$P = 510510n + 290551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290551) + 1 = 1021020n + 581102 + 1 = 1021020n + 581103$$

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

$$581103 = 3 \times 3 \times 64567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193701)$$

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

$Q = 290557$  ならば、

$$P = 510510n + 290557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290557) + 1 = 1021020n + 581114 + 1 = 1021020n + 581115$$

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

$$581115 = 3 \times 5 \times 19 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38741)$$

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

$Q = 290561$  ならば、

$$P = 510510n + 290561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290561) + 1 = 1021020n + 581122 + 1 = 1021020n + 581123$$

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

$$581123 = 193 \times 3011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290567$  ならば、

$$P = 510510n + 290567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290567) + 1 = 1021020n + 581134 + 1 = 1021020n + 581135$$

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

$$581135 = 5 \times 71 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116227)$$

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

$Q = 290569$  ならば、

$$P = 510510n + 290569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290569) + 1 = 1021020n + 581138 + 1 = 1021020n + 581139$$

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

$$581139 = 3 \times 3 \times 13 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14901)$$

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。

$Q = 290573$  ならば、

$$P = 510510n + 290573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290573) + 1 = 1021020n + 581146 + 1 = 1021020n + 581147$$

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

$$581147 = 7 \times 61 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83021)$$

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。

$Q = 290579$  ならば、

$$P = 510510n + 290579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290579) + 1 = 1021020n + 581158 + 1 = 1021020n + 581159$$

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

$$581159 = 37 \times 113 \times 139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290593$  ならば、

$$P = 510510n + 290593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290593) + 1 = 1021020n + 581186 + 1 = 1021020n + 581187$$

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

$$581187 = 3 \times 23 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193729)$$

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

$Q = 290597$  ならば、

$$P = 510510n + 290597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290597) + 1 = 1021020n + 581194 + 1 = 1021020n + 581195$$

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

$$581195 = 5 \times 116239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116239)$$

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

$Q = 290599$  ならば、

$$P = 510510n + 290599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290599) + 1 = 1021020n + 581198 + 1 = 1021020n + 581199$$

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

$$581199 = 3 \times 151 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193733)$$

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

$Q = 290603$  ならば、

$$P = 510510n + 290603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290603) + 1 = 1021020n + 581206 + 1 = 1021020n + 581207$$

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

$$581207 = 11 \times 52837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52837)$$

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。

$Q = 290611$  ならば、

$$P = 510510n + 290611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290611) + 1 = 1021020n + 581222 + 1 = 1021020n + 581223$$

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

$$581223 = 3 \times 193741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193741)$$

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

$Q = 290617$  ならば、

$$P = 510510n + 290617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290617) + 1 = 1021020n + 581234 + 1 = 1021020n + 581235$$

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

$$581235 = 3 \times 5 \times 38749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38749)$$

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

$Q = 290621$  ならば、

$$P = 510510n + 290621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290621) + 1 = 1021020n + 581242 + 1 = 1021020n + 581243$$

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

$$581243 = 13 \times 44711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44711)$$

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。

$Q = 290623$  ならば、

$$P = 510510n + 290623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290623) + 1 = 1021020n + 581246 + 1 = 1021020n + 581247$$

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

$$581247 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11397)$$

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。

$Q = 290627$  ならば、

$$P = 510510n + 290627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290627) + 1 = 1021020n + 581254 + 1 = 1021020n + 581255$$

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

$$581255 = 5 \times 101 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116251)$$

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

$Q = 290629$  ならば、

$$P = 510510n + 290629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290629) + 1 = 1021020n + 581258 + 1 = 1021020n + 581259$$

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

$$581259 = 3 \times 7 \times 89 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27679)$$

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。

$Q = 290639$  ならば、

$$P = 510510n + 290639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290639) + 1 = 1021020n + 581278 + 1 = 1021020n + 581279$$

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

$$581279 = 23 \times 127 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290651$  ならば、

$$P = 510510n + 290651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290651) + 1 = 1021020n + 581302 + 1 = 1021020n + 581303$$



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

$$581303 = 581303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290657$  ならば、

$$P = 510510n + 290657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290657) + 1 = 1021020n + 581314 + 1 = 1021020n + 581315$$

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

$$581315 = 5 \times 7 \times 17 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 977)$$

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。

$Q = 290659$  ならば、

$$P = 510510n + 290659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290659) + 1 = 1021020n + 581318 + 1 = 1021020n + 581319$$

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

$$581319 = 3 \times 3 \times 64591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193773)$$

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

$Q = 290663$  ならば、

$$P = 510510n + 290663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290663) + 1 = 1021020n + 581326 + 1 = 1021020n + 581327$$

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

$$581327 = 59 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290669$  ならば、

$$P = 510510n + 290669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290669) + 1 = 1021020n + 581338 + 1 = 1021020n + 581339$$

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

$$581339 = 11 \times 41 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52849)$$

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。

$Q = 290671$  ならば、

$$P = 510510n + 290671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290671) + 1 = 1021020n + 581342 + 1 = 1021020n + 581343$$

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

$$581343 = 3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27683)$$

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。

$Q = 290677$  ならば、

$$P = 510510n + 290677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290677) + 1 = 1021020n + 581354 + 1 = 1021020n + 581355$$

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

$$581355 = 3 \times 3 \times 5 \times 12919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38757)$$

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

$Q = 290681$  ならば、

$$P = 510510n + 290681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290681) + 1 = 1021020n + 581362 + 1 = 1021020n + 581363$$

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

$$581363 = 29 \times 20047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290687$  ならば、

$$P = 510510n + 290687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290687) + 1 = 1021020n + 581374 + 1 = 1021020n + 581375$$

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

$$581375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116275)$$

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

$Q = 290699$  ならば、

$$P = 510510n + 290699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290699) + 1 = 1021020n + 581398 + 1 = 1021020n + 581399$$

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

$$581399 = 7 \times 13 \times 6389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6389)$$

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。

$Q = 290701$  ならば、

$$P = 510510n + 290701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290701) + 1 = 1021020n + 581402 + 1 = 1021020n + 581403$$

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

$$581403 = 3 \times 43 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193801)$$

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

$Q = 290707$  ならば、

$$P = 510510n + 290707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290707) + 1 = 1021020n + 581414 + 1 = 1021020n + 581415$$

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

$$581415 = 3 \times 5 \times 83 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38761)$$

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

$Q = 290711$  ならば、

$$P = 510510n + 290711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290711) + 1 = 1021020n + 581422 + 1 = 1021020n + 581423$$

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

$$581423 = 277 \times 2099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290713$  ならば、

$$P = 510510n + 290713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290713) + 1 = 1021020n + 581426 + 1 = 1021020n + 581427$$

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

$$581427 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2517)$$

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。

$Q = 290723$  ならば、

$$P = 510510n + 290723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290723) + 1 = 1021020n + 581446 + 1 = 1021020n + 581447$$

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

$$581447 = 581447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290729$  ならば、

$$P = 510510n + 290729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290729) + 1 = 1021020n + 581458 + 1 = 1021020n + 581459$$

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

$$581459 = 581459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290737$  ならば、

$$P = 510510n + 290737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290737) + 1 = 1021020n + 581474 + 1 = 1021020n + 581475$$

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

$$581475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38765)$$

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

$Q = 290743$  ならば、

$$P = 510510n + 290743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290743) + 1 = 1021020n + 581486 + 1 = 1021020n + 581487$$

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

$$581487 = 3 \times 239 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193829)$$

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

$Q = 290747$  ならば、

$$P = 510510n + 290747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290747) + 1 = 1021020n + 581494 + 1 = 1021020n + 581495$$

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

$$581495 = 5 \times 19 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116299)$$

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

$Q = 290749$  ならば、

$$P = 510510n + 290749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290749) + 1 = 1021020n + 581498 + 1 = 1021020n + 581499$$

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

$$581499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193833)$$

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

$Q = 290753$  ならば、

$$P = 510510n + 290753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290753) + 1 = 1021020n + 581506 + 1 = 1021020n + 581507$$

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

$$581507 = 373 \times 1559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290761$  ならば、

$$P = 510510n + 290761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290761) + 1 = 1021020n + 581522 + 1 = 1021020n + 581523$$

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

$$581523 = 3 \times 193841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193841)$$

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

$Q = 290767$  ならば、

$$P = 510510n + 290767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290767) + 1 = 1021020n + 581534 + 1 = 1021020n + 581535$$

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

$$581535 = 3 \times 3 \times 5 \times 12923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38769)$$

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

$Q = 290777$  ならば、

$$P = 510510n + 290777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290777) + 1 = 1021020n + 581554 + 1 = 1021020n + 581555$$

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

$$581555 = 5 \times 13 \times 23 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8947)$$

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。

$Q = 290779$  ならば、

$$P = 510510n + 290779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290779) + 1 = 1021020n + 581558 + 1 = 1021020n + 581559$$

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

$$581559 = 3 \times 11 \times 17623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17623)$$

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。

$Q = 290783$  ならば、

$$P = 510510n + 290783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290783) + 1 = 1021020n + 581566 + 1 = 1021020n + 581567$$

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

$$581567 = 7 \times 251 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83081)$$

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。

$Q = 290789$  ならば、

$$P = 510510n + 290789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290789) + 1 = 1021020n + 581578 + 1 = 1021020n + 581579$$

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

$$581579 = 563 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290791$  ならば、

$$P = 510510n + 290791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290791) + 1 = 1021020n + 581582 + 1 = 1021020n + 581583$$

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

$$581583 = 3 \times 193861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193861)$$

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

$Q = 290803$  ならば、

$$P = 510510n + 290803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290803) + 1 = 1021020n + 581606 + 1 = 1021020n + 581607$$



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

$$581607 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14913)$$

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。

$Q = 290809$  ならば、

$$P = 510510n + 290809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290809) + 1 = 1021020n + 581618 + 1 = 1021020n + 581619$$

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

$$581619 = 3 \times 193873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193873)$$

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

$Q = 290813$  ならば、

$$P = 510510n + 290813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290813) + 1 = 1021020n + 581626 + 1 = 1021020n + 581627$$

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

$$581627 = 67 \times 8681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290821$  ならば、

$$P = 510510n + 290821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290821) + 1 = 1021020n + 581642 + 1 = 1021020n + 581643$$

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

$$581643 = 3 \times 3 \times 64627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193881)$$

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

$Q = 290827$  ならば、

$$P = 510510n + 290827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290827) + 1 = 1021020n + 581654 + 1 = 1021020n + 581655$$

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

$$581655 = 3 \times 5 \times 17 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2281)$$

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。

$Q = 290831$  ならば、

$$P = 510510n + 290831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290831) + 1 = 1021020n + 581662 + 1 = 1021020n + 581663$$

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

$$581663 = 581663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290833$  ならば、

$$P = 510510n + 290833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290833) + 1 = 1021020n + 581666 + 1 = 1021020n + 581667$$

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

$$581667 = 3 \times 41 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193889)$$

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

$Q = 290837$  ならば、

$$P = 510510n + 290837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290837) + 1 = 1021020n + 581674 + 1 = 1021020n + 581675$$

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

$$581675 = 5 \times 5 \times 53 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116335)$$

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

$Q = 290839$  ならば、

$$P = 510510n + 290839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290839) + 1 = 1021020n + 581678 + 1 = 1021020n + 581679$$

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

$$581679 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27699)$$

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。

$Q = 290861$  ならば、

$$P = 510510n + 290861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290861) + 1 = 1021020n + 581722 + 1 = 1021020n + 581723$$

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

$$581723 = 17 \times 19 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34219)$$

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。

$Q = 290863$  ならば、

$$P = 510510n + 290863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290863) + 1 = 1021020n + 581726 + 1 = 1021020n + 581727$$

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

$$581727 = 3 \times 211 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193909)$$

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

$Q = 290867$  ならば、

$$P = 510510n + 290867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290867) + 1 = 1021020n + 581734 + 1 = 1021020n + 581735$$

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

$$581735 = 5 \times 7 \times 11 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1511)$$

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。

$Q = 290869$  ならば、

$$P = 510510n + 290869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290869) + 1 = 1021020n + 581738 + 1 = 1021020n + 581739$$

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

$$581739 = 3 \times 23 \times 8431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193913)$$

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

$Q = 290879$  ならば、

$$P = 510510n + 290879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290879) + 1 = 1021020n + 581758 + 1 = 1021020n + 581759$$

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

$$581759 = 107 \times 5437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290881$  ならば、

$$P = 510510n + 290881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290881) + 1 = 1021020n + 581762 + 1 = 1021020n + 581763$$

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

$$581763 = 3 \times 7 \times 13 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2131)$$

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。

$Q = 290891$  ならば、

$$P = 510510n + 290891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290891) + 1 = 1021020n + 581782 + 1 = 1021020n + 581783$$

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

$$581783 = 349 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290893$  ならば、

$$P = 510510n + 290893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290893) + 1 = 1021020n + 581786 + 1 = 1021020n + 581787$$

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

$$581787 = 3 \times 3 \times 127 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193929)$$

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

$Q = 290897$  ならば、

$$P = 510510n + 290897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290897) + 1 = 1021020n + 581794 + 1 = 1021020n + 581795$$

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

$$581795 = 5 \times 116359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116359)$$

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

$Q = 290903$  ならば、

$$P = 510510n + 290903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290903) + 1 = 1021020n + 581806 + 1 = 1021020n + 581807$$

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

$$581807 = 223 \times 2609 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290909$  ならば、

$$P = 510510n + 290909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290909) + 1 = 1021020n + 581818 + 1 = 1021020n + 581819$$

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

$$581819 = 7 \times 83117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83117)$$

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。

$Q = 290911$  ならば、

$$P = 510510n + 290911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290911) + 1 = 1021020n + 581822 + 1 = 1021020n + 581823$$

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

$$581823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17631)$$

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。

$Q = 290923$  ならば、

$$P = 510510n + 290923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290923) + 1 = 1021020n + 581846 + 1 = 1021020n + 581847$$

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

$$581847 = 3 \times 7 \times 103 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27707)$$

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。

$Q = 290929$  ならば、

$$P = 510510n + 290929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290929) + 1 = 1021020n + 581858 + 1 = 1021020n + 581859$$

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

$$581859 = 3 \times 3 \times 17 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11409)$$

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。

$Q = 290933$  ならば、

$$P = 510510n + 290933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290933) + 1 = 1021020n + 581866 + 1 = 1021020n + 581867$$

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

$$581867 = 11 \times 13 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4069)$$

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。

$Q = 290947$  ならば、

$$P = 510510n + 290947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290947) + 1 = 1021020n + 581894 + 1 = 1021020n + 581895$$

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

$$581895 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38793)$$

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

$Q = 290951$  ならば、

$$P = 510510n + 290951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290951) + 1 = 1021020n + 581902 + 1 = 1021020n + 581903$$

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

$$581903 = 7 \times 97 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83129)$$

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。

$Q = 290957$  ならば、

$$P = 510510n + 290957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290957) + 1 = 1021020n + 581914 + 1 = 1021020n + 581915$$

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

$$581915 = 5 \times 181 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116383)$$

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

$Q = 290959$  ならば、

$$P = 510510n + 290959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290959) + 1 = 1021020n + 581918 + 1 = 1021020n + 581919$$

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

$$581919 = 3 \times 13 \times 43 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14921)$$

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。

$Q = 290963$  ならば、

$$P = 510510n + 290963$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 290963) + 1 = 1021020n + 581926 + 1 = 1021020n + 581927$$

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

$$581927 = 17 \times 34231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34231)$$

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。

$Q = 290971$  ならば、

$$P = 510510n + 290971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290971) + 1 = 1021020n + 581942 + 1 = 1021020n + 581943$$

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

$$581943 = 3 \times 29 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 193981)$$

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

$Q = 290977$  ならば、

$$P = 510510n + 290977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290977) + 1 = 1021020n + 581954 + 1 = 1021020n + 581955$$

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

$$581955 = 3 \times 5 \times 11 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3527)$$

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。

$Q = 290981$  ならば、

$$P = 510510n + 290981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290981) + 1 = 1021020n + 581962 + 1 = 1021020n + 581963$$

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

$$581963 = 31 \times 18773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 290987$  ならば、

$$P = 510510n + 290987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290987) + 1 = 1021020n + 581974 + 1 = 1021020n + 581975$$

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

$$581975 = 5 \times 5 \times 23279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116395)$$

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

$Q = 290993$  ならば、

$$P = 510510n + 290993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290993) + 1 = 1021020n + 581986 + 1 = 1021020n + 581987$$

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

$$581987 = 7 \times 71 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83141)$$

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。

$Q = 290999$  ならば、

$$P = 510510n + 290999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 290999) + 1 = 1021020n + 581998 + 1 = 1021020n + 581999$$

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

$$581999 = 11 \times 157 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52909)$$

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。

$Q = 291001$  ならば、

$$P = 510510n + 291001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291001) + 1 = 1021020n + 582002 + 1 = 1021020n + 582003$$

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

$$582003 = 3 \times 3 \times 64667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194001)$$

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

$Q = 291007$  ならば、

$$P = 510510n + 291007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291007) + 1 = 1021020n + 582014 + 1 = 1021020n + 582015$$

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

$$582015 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5543)$$

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。

$Q = 291013$  ならば、

$$P = 510510n + 291013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291013) + 1 = 1021020n + 582026 + 1 = 1021020n + 582027$$

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

$$582027 = 3 \times 19 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194009)$$

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

$Q = 291017$  ならば、

$$P = 510510n + 291017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291017) + 1 = 1021020n + 582034 + 1 = 1021020n + 582035$$

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

$$582035 = 5 \times 59 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116407)$$

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

$Q = 291019$  ならば、

$$P = 510510n + 291019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291019) + 1 = 1021020n + 582038 + 1 = 1021020n + 582039$$

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

$$582039 = 3 \times 3 \times 3 \times 21557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194013)$$

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

$Q = 291029$  ならば、

$$P = 510510n + 291029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291029) + 1 = 1021020n + 582058 + 1 = 1021020n + 582059$$

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

$$582059 = 29 \times 20071 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291037$  ならば、

$$P = 510510n + 291037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291037) + 1 = 1021020n + 582074 + 1 = 1021020n + 582075$$

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

$$582075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2985)$$

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。

$Q = 291041$  ならば、

$$P = 510510n + 291041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291041) + 1 = 1021020n + 582082 + 1 = 1021020n + 582083$$

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

$$582083 = 582083 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291043$  ならば、

$$P = 510510n + 291043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291043) + 1 = 1021020n + 582086 + 1 = 1021020n + 582087$$

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

$$582087 = 3 \times 11 \times 31 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17639)$$

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。

$Q = 291047$  ならば、

$$P = 510510n + 291047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291047) + 1 = 1021020n + 582094 + 1 = 1021020n + 582095$$

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

$$582095 = 5 \times 47 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116419)$$

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

$Q = 291059$  ならば、

$$P = 510510n + 291059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291059) + 1 = 1021020n + 582118 + 1 = 1021020n + 582119$$

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

$$582119 = 582119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291061$  ならば、

$$P = 510510n + 291061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291061) + 1 = 1021020n + 582122 + 1 = 1021020n + 582123$$

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

$$582123 = 3 \times 61 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194041)$$

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

$Q = 291073$  ならば、

$$P = 510510n + 291073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291073) + 1 = 1021020n + 582146 + 1 = 1021020n + 582147$$

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

$$582147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194049)$$

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

$Q = 291077$  ならば、

$$P = 510510n + 291077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291077) + 1 = 1021020n + 582154 + 1 = 1021020n + 582155$$

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

$$582155 = 5 \times 7 \times 16633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16633)$$

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。

$Q = 291079$  ならば、

$$P = 510510n + 291079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291079) + 1 = 1021020n + 582158 + 1 = 1021020n + 582159$$

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

$$582159 = 3 \times 41 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194053)$$

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

$Q = 291089$  ならば、

$$P = 510510n + 291089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291089) + 1 = 1021020n + 582178 + 1 = 1021020n + 582179$$

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

$$582179 = 13 \times 19 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44783)$$

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。

$Q = 291097$  ならば、

$$P = 510510n + 291097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291097) + 1 = 1021020n + 582194 + 1 = 1021020n + 582195$$

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

$$582195 = 3 \times 5 \times 37 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38813)$$

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

$Q = 291101$  ならば、

$$P = 510510n + 291101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291101) + 1 = 1021020n + 582202 + 1 = 1021020n + 582203$$

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

$$582203 = 582203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291103$  ならば、

$$P = 510510n + 291103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291103) + 1 = 1021020n + 582206 + 1 = 1021020n + 582207$$

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

$$582207 = 3 \times 194069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194069)$$

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

$Q = 291107$  ならば、

$$P = 510510n + 291107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291107) + 1 = 1021020n + 582214 + 1 = 1021020n + 582215$$

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

$$582215 = 5 \times 116443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116443)$$

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

$Q = 291113$  ならば、

$$P = 510510n + 291113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291113) + 1 = 1021020n + 582226 + 1 = 1021020n + 582227$$

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

$$582227 = 582227 \times 1$$



ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291119$  ならば、

$$P = 510510n + 291119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291119) + 1 = 1021020n + 582238 + 1 = 1021020n + 582239$$

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

$$582239 = 7 \times 83177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83177)$$

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。

$Q = 291121$  ならば、

$$P = 510510n + 291121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291121) + 1 = 1021020n + 582242 + 1 = 1021020n + 582243$$

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

$$582243 = 3 \times 421 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194081)$$

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

$Q = 291127$  ならば、

$$P = 510510n + 291127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291127) + 1 = 1021020n + 582254 + 1 = 1021020n + 582255$$

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

$$582255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38817)$$

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

$Q = 291131$  ならば、

$$P = 510510n + 291131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291131) + 1 = 1021020n + 582262 + 1 = 1021020n + 582263$$

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

$$582263 = 11 \times 43 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52933)$$

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。

$Q = 291133$  ならば、

$$P = 510510n + 291133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291133) + 1 = 1021020n + 582266 + 1 = 1021020n + 582267$$

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

$$582267 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1631)$$

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。

$Q = 291139$  ならば、

$$P = 510510n + 291139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291139) + 1 = 1021020n + 582278 + 1 = 1021020n + 582279$$

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

$$582279 = 3 \times 194093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194093)$$

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

$Q = 291143$  ならば、

$$P = 510510n + 291143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291143) + 1 = 1021020n + 582286 + 1 = 1021020n + 582287$$

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

$$582287 = 179 \times 3253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291149$  ならば、

$$P = 510510n + 291149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291149) + 1 = 1021020n + 582298 + 1 = 1021020n + 582299$$

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

$$582299 = 582299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291157$  ならば、

$$P = 510510n + 291157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291157) + 1 = 1021020n + 582314 + 1 = 1021020n + 582315$$

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

$$582315 = 3 \times 5 \times 38821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38821)$$

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

$Q = 291163$  ならば、

$$P = 510510n + 291163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291163) + 1 = 1021020n + 582326 + 1 = 1021020n + 582327$$

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

$$582327 = 3 \times 3 \times 89 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194109)$$

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

$Q = 291167$  ならば、

$$P = 510510n + 291167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291167) + 1 = 1021020n + 582334 + 1 = 1021020n + 582335$$

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

$$582335 = 5 \times 13 \times 17 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 527)$$

となりますから、1105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 291169$  ならば、

$$P = 510510n + 291169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291169) + 1 = 1021020n + 582338 + 1 = 1021020n + 582339$$

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

$$582339 = 3 \times 194113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194113)$$

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

$Q = 291173$  ならば、

$$P = 510510n + 291173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291173) + 1 = 1021020n + 582346 + 1 = 1021020n + 582347$$

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

$$582347 = 229 \times 2543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291191$  ならば、

$$P = 510510n + 291191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291191) + 1 = 1021020n + 582382 + 1 = 1021020n + 582383$$

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

$$582383 = 23 \times 25321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291197$  ならば、

$$P = 510510n + 291197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291197) + 1 = 1021020n + 582394 + 1 = 1021020n + 582395$$

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

$$582395 = 5 \times 11 \times 10589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10589)$$

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。

$Q = 291199$  ならば、

$$P = 510510n + 291199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291199) + 1 = 1021020n + 582398 + 1 = 1021020n + 582399$$

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

$$582399 = 3 \times 3 \times 163 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194133)$$

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

$Q = 291209$  ならば、

$$P = 510510n + 291209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291209) + 1 = 1021020n + 582418 + 1 = 1021020n + 582419$$

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

$$582419 = 582419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291211$  ならば、

$$P = 510510n + 291211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291211) + 1 = 1021020n + 582422 + 1 = 1021020n + 582423$$

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

$$582423 = 3 \times 194141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194141)$$

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

$Q = 291217$  ならば、

$$P = 510510n + 291217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291217) + 1 = 1021020n + 582434 + 1 = 1021020n + 582435$$

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

$$582435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5547)$$

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。

$Q = 291223$  ならば、

$$P = 510510n + 291223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291223) + 1 = 1021020n + 582446 + 1 = 1021020n + 582447$$

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

$$582447 = 3 \times 194149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194149)$$

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

$Q = 291229$  ならば、

$$P = 510510n + 291229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291229) + 1 = 1021020n + 582458 + 1 = 1021020n + 582459$$

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

$$582459 = 3 \times 31 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194153)$$

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

$Q = 291233$  ならば、

$$P = 510510n + 291233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291233) + 1 = 1021020n + 582466 + 1 = 1021020n + 582467$$

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

$$582467 = 73 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291241$  ならば、

$$P = 510510n + 291241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291241) + 1 = 1021020n + 582482 + 1 = 1021020n + 582483$$

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

$$582483 = 3 \times 11 \times 19 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17651)$$

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。

$Q = 291251$  ならば、

$$P = 510510n + 291251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291251) + 1 = 1021020n + 582502 + 1 = 1021020n + 582503$$

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

$$582503 = 311 \times 1873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291253$  ならば、

$$P = 510510n + 291253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291253) + 1 = 1021020n + 582506 + 1 = 1021020n + 582507$$

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

$$582507 = 3 \times 3 \times 59 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194169)$$

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

$Q = 291257$  ならば、

$$P = 510510n + 291257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291257) + 1 = 1021020n + 582514 + 1 = 1021020n + 582515$$

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

$$582515 = 5 \times 113 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116503)$$

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

$Q = 291259$  ならば、

$$P = 510510n + 291259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291259) + 1 = 1021020n + 582518 + 1 = 1021020n + 582519$$

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

$$582519 = 3 \times 7 \times 27739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27739)$$

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。

$Q = 291271$  ならば、

$$P = 510510n + 291271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291271) + 1 = 1021020n + 582542 + 1 = 1021020n + 582543$$



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

$$582543 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14937)$$

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。

$Q = 291281$  ならば、

$$P = 510510n + 291281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291281) + 1 = 1021020n + 582562 + 1 = 1021020n + 582563$$

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

$$582563 = 582563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291283$  ならば、

$$P = 510510n + 291283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291283) + 1 = 1021020n + 582566 + 1 = 1021020n + 582567$$

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

$$582567 = 3 \times 23 \times 8443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194189)$$

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

$Q = 291287$  ならば、

$$P = 510510n + 291287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291287) + 1 = 1021020n + 582574 + 1 = 1021020n + 582575$$

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

$$582575 = 5 \times 5 \times 7 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16645)$$

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。

$Q = 291289$  ならば、

$$P = 510510n + 291289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291289) + 1 = 1021020n + 582578 + 1 = 1021020n + 582579$$

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

$$582579 = 3 \times 3 \times 3 \times 21577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194193)$$

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

$Q = 291293$  ならば、

$$P = 510510n + 291293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291293) + 1 = 1021020n + 582586 + 1 = 1021020n + 582587$$

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

$$582587 = 582587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291299$  ならば、

$$P = 510510n + 291299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291299) + 1 = 1021020n + 582598 + 1 = 1021020n + 582599$$

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

$$582599 = 683 \times 853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291301$  ならば、

$$P = 510510n + 291301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291301) + 1 = 1021020n + 582602 + 1 = 1021020n + 582603$$

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

$$582603 = 3 \times 7 \times 27743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27743)$$

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。

$Q = 291307$  ならば、

$$P = 510510n + 291307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291307) + 1 = 1021020n + 582614 + 1 = 1021020n + 582615$$

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

$$582615 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3531)$$

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。

$Q = 291311$  ならば、

$$P = 510510n + 291311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291311) + 1 = 1021020n + 582622 + 1 = 1021020n + 582623$$

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

$$582623 = 582623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291323$  ならば、

$$P = 510510n + 291323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291323) + 1 = 1021020n + 582646 + 1 = 1021020n + 582647$$

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

$$582647 = 13 \times 44819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44819)$$

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。

$Q = 291331$  ならば、

$$P = 510510n + 291331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291331) + 1 = 1021020n + 582662 + 1 = 1021020n + 582663$$

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

$$582663 = 3 \times 167 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194221)$$

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

$Q = 291337$  ならば、

$$P = 510510n + 291337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291337) + 1 = 1021020n + 582674 + 1 = 1021020n + 582675$$

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

$$582675 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2285)$$

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。

$Q = 291341$  ならば、

$$P = 510510n + 291341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291341) + 1 = 1021020n + 582682 + 1 = 1021020n + 582683$$

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

$$582683 = 89 \times 6547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291349$  ならば、

$$P = 510510n + 291349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291349) + 1 = 1021020n + 582698 + 1 = 1021020n + 582699$$

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

$$582699 = 3 \times 13 \times 67 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14941)$$

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。

$Q = 291353$  ならば、

$$P = 510510n + 291353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291353) + 1 = 1021020n + 582706 + 1 = 1021020n + 582707$$

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

$$582707 = 31 \times 18797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291359$  ならば、

$$P = 510510n + 291359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291359) + 1 = 1021020n + 582718 + 1 = 1021020n + 582719$$

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

$$582719 = 582719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291367$  ならば、

$$P = 510510n + 291367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291367) + 1 = 1021020n + 582734 + 1 = 1021020n + 582735$$

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

$$582735 = 3 \times 5 \times 53 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38849)$$

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

$Q = 291371$  ならば、

$$P = 510510n + 291371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291371) + 1 = 1021020n + 582742 + 1 = 1021020n + 582743$$

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

$$582743 = 7 \times 17 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4897)$$

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。

$Q = 291373$  ならば、

$$P = 510510n + 291373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291373) + 1 = 1021020n + 582746 + 1 = 1021020n + 582747$$

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

$$582747 = 3 \times 11 \times 17659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17659)$$

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。

$Q = 291377$  ならば、

$$P = 510510n + 291377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291377) + 1 = 1021020n + 582754 + 1 = 1021020n + 582755$$

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

$$582755 = 5 \times 29 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116551)$$

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

$Q = 291383$  ならば、

$$P = 510510n + 291383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291383) + 1 = 1021020n + 582766 + 1 = 1021020n + 582767$$

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

$$582767 = 582767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291391$  ならば、

$$P = 510510n + 291391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291391) + 1 = 1021020n + 582782 + 1 = 1021020n + 582783$$

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

$$582783 = 3 \times 79 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194261)$$

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

$Q = 291407$  ならば、

$$P = 510510n + 291407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291407) + 1 = 1021020n + 582814 + 1 = 1021020n + 582815$$

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

$$582815 = 5 \times 41 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116563)$$

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

$Q = 291409$  ならば、

$$P = 510510n + 291409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291409) + 1 = 1021020n + 582818 + 1 = 1021020n + 582819$$

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

$$582819 = 3 \times 131 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194273)$$

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

$Q = 291413$  ならば、

$$P = 510510n + 291413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291413) + 1 = 1021020n + 582826 + 1 = 1021020n + 582827$$

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

$$582827 = 7 \times 139 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83261)$$

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。

$Q = 291419$  ならば、

$$P = 510510n + 291419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291419) + 1 = 1021020n + 582838 + 1 = 1021020n + 582839$$

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

$$582839 = 71 \times 8209 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291427$  ならば、

$$P = 510510n + 291427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291427) + 1 = 1021020n + 582854 + 1 = 1021020n + 582855$$

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

$$582855 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 427)$$

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。



$Q = 291433$  ならば、

$$P = 510510n + 291433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291433) + 1 = 1021020n + 582866 + 1 = 1021020n + 582867$$

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

$$582867 = 3 \times 3 \times 64763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194289)$$

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

$Q = 291437$  ならば、

$$P = 510510n + 291437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291437) + 1 = 1021020n + 582874 + 1 = 1021020n + 582875$$

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

$$582875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116575)$$

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

$Q = 291439$  ならば、

$$P = 510510n + 291439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291439) + 1 = 1021020n + 582878 + 1 = 1021020n + 582879$$

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

$$582879 = 3 \times 11 \times 17 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1039)$$

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。

$Q = 291443$  ならば、

$$P = 510510n + 291443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291443) + 1 = 1021020n + 582886 + 1 = 1021020n + 582887$$

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

$$582887 = 582887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291449$  ならば、

$$P = 510510n + 291449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291449) + 1 = 1021020n + 582898 + 1 = 1021020n + 582899$$

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

$$582899 = 582899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291451$  ならば、

$$P = 510510n + 291451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291451) + 1 = 1021020n + 582902 + 1 = 1021020n + 582903$$

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

$$582903 = 3 \times 3 \times 3 \times 21589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194301)$$

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

$Q = 291457$  ならば、

$$P = 510510n + 291457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291457) + 1 = 1021020n + 582914 + 1 = 1021020n + 582915$$

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

$$582915 = 3 \times 5 \times 38861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38861)$$

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

$Q = 291461$  ならば、

$$P = 510510n + 291461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291461) + 1 = 1021020n + 582922 + 1 = 1021020n + 582923$$

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

$$582923 = 11 \times 197 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52993)$$

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。

$Q = 291463$  ならば、

$$P = 510510n + 291463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291463) + 1 = 1021020n + 582926 + 1 = 1021020n + 582927$$

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

$$582927 = 3 \times 194309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194309)$$

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

$Q = 291469$  ならば、

$$P = 510510n + 291469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291469) + 1 = 1021020n + 582938 + 1 = 1021020n + 582939$$

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

$$582939 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27759)$$

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。

$Q = 291479$  ならば、

$$P = 510510n + 291479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291479) + 1 = 1021020n + 582958 + 1 = 1021020n + 582959$$

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

$$582959 = 13 \times 44843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44843)$$

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。

$Q = 291481$  ならば、

$$P = 510510n + 291481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291481) + 1 = 1021020n + 582962 + 1 = 1021020n + 582963$$

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

$$582963 = 3 \times 317 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194321)$$

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

$Q = 291491$  ならば、

$$P = 510510n + 291491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291491) + 1 = 1021020n + 582982 + 1 = 1021020n + 582983$$

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

$$582983 = 582983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291493$  ならば、

$$P = 510510n + 291493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291493) + 1 = 1021020n + 582986 + 1 = 1021020n + 582987$$

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

$$582987 = 3 \times 29 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194329)$$

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

$Q = 291497$  ならば、

$$P = 510510n + 291497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291497) + 1 = 1021020n + 582994 + 1 = 1021020n + 582995$$

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

$$582995 = 5 \times 7 \times 16657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16657)$$

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。

$Q = 291503$  ならば、

$$P = 510510n + 291503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291503) + 1 = 1021020n + 583006 + 1 = 1021020n + 583007$$

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

$$583007 = 583007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291509$  ならば、

$$P = 510510n + 291509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291509) + 1 = 1021020n + 583018 + 1 = 1021020n + 583019$$

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

$$583019 = 583019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291517$  ならば、

$$P = 510510n + 291517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291517) + 1 = 1021020n + 583034 + 1 = 1021020n + 583035$$

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

$$583035 = 3 \times 5 \times 47 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38869)$$

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

$Q = 291521$  ならば、

$$P = 510510n + 291521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291521) + 1 = 1021020n + 583042 + 1 = 1021020n + 583043$$

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

$$583043 = 107 \times 5449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291523$  ならば、

$$P = 510510n + 291523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291523) + 1 = 1021020n + 583046 + 1 = 1021020n + 583047$$

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

$$583047 = 3 \times 3 \times 64783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194349)$$

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

$Q = 291527$  ならば、

$$P = 510510n + 291527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291527) + 1 = 1021020n + 583054 + 1 = 1021020n + 583055$$

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

$$583055 = 5 \times 11 \times 10601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10601)$$

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。

$Q = 291539$  ならば、

$$P = 510510n + 291539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291539) + 1 = 1021020n + 583078 + 1 = 1021020n + 583079$$

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

$$583079 = 7 \times 31 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83297)$$

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。

$Q = 291541$  ならば、

$$P = 510510n + 291541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291541) + 1 = 1021020n + 583082 + 1 = 1021020n + 583083$$

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

$$583083 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11433)$$

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。

$Q = 291547$  ならば、

$$P = 510510n + 291547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291547) + 1 = 1021020n + 583094 + 1 = 1021020n + 583095$$

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

$$583095 = 3 \times 5 \times 38873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38873)$$

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

$Q = 291553$  ならば、

$$P = 510510n + 291553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291553) + 1 = 1021020n + 583106 + 1 = 1021020n + 583107$$

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

$$583107 = 3 \times 7 \times 27767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27767)$$

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。

$Q = 291559$  ならば、

$$P = 510510n + 291559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291559) + 1 = 1021020n + 583118 + 1 = 1021020n + 583119$$

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

$$583119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194373)$$

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

$Q = 291563$  ならば、

$$P = 510510n + 291563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291563) + 1 = 1021020n + 583126 + 1 = 1021020n + 583127$$

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

$$583127 = 583127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291569$  ならば、

$$P = 510510n + 291569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291569) + 1 = 1021020n + 583138 + 1 = 1021020n + 583139$$



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

$$583139 = 583139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291581$  ならば、

$$P = 510510n + 291581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291581) + 1 = 1021020n + 583162 + 1 = 1021020n + 583163$$

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

$$583163 = 7 \times 227 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83309)$$

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。

$Q = 291583$  ならば、

$$P = 510510n + 291583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291583) + 1 = 1021020n + 583166 + 1 = 1021020n + 583167$$

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

$$583167 = 3 \times 13 \times 19 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14953)$$

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。

$Q = 291587$  ならば、

$$P = 510510n + 291587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291587) + 1 = 1021020n + 583174 + 1 = 1021020n + 583175$$

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

$$583175 = 5 \times 5 \times 23327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116635)$$

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

$Q = 291589$  ならば、

$$P = 510510n + 291589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291589) + 1 = 1021020n + 583178 + 1 = 1021020n + 583179$$

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

$$583179 = 3 \times 349 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194393)$$

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

$Q = 291593$  ならば、

$$P = 510510n + 291593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291593) + 1 = 1021020n + 583186 + 1 = 1021020n + 583187$$

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

$$583187 = 11 \times 53017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53017)$$

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。

$Q = 291607$  ならば、

$$P = 510510n + 291607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291607) + 1 = 1021020n + 583214 + 1 = 1021020n + 583215$$

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

$$583215 = 3 \times 5 \times 59 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38881)$$

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

$Q = 291611$  ならば、

$$P = 510510n + 291611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291611) + 1 = 1021020n + 583222 + 1 = 1021020n + 583223$$

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

$$583223 = 47 \times 12409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291617$  ならば、

$$P = 510510n + 291617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291617) + 1 = 1021020n + 583234 + 1 = 1021020n + 583235$$

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

$$583235 = 5 \times 67 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116647)$$

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

$Q = 291619$  ならば、

$$P = 510510n + 291619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291619) + 1 = 1021020n + 583238 + 1 = 1021020n + 583239$$

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

$$583239 = 3 \times 194413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194413)$$

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

$Q = 291623$  ならば、

$$P = 510510n + 291623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291623) + 1 = 1021020n + 583246 + 1 = 1021020n + 583247$$

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

$$583247 = 7 \times 7 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83321)$$

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。

$Q = 291631$  ならば、

$$P = 510510n + 291631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291631) + 1 = 1021020n + 583262 + 1 = 1021020n + 583263$$

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

$$583263 = 3 \times 3 \times 229 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194421)$$

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

$Q = 291637$  ならば、

$$P = 510510n + 291637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291637) + 1 = 1021020n + 583274 + 1 = 1021020n + 583275$$

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

$$583275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 505)$$

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。

$Q = 291647$  ならば、

$$P = 510510n + 291647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291647) + 1 = 1021020n + 583294 + 1 = 1021020n + 583295$$

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

$$583295 = 5 \times 43 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116659)$$

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

$Q = 291649$  ならば、

$$P = 510510n + 291649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291649) + 1 = 1021020n + 583298 + 1 = 1021020n + 583299$$

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

$$583299 = 3 \times 3 \times 64811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194433)$$

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

$Q = 291653$  ならば、

$$P = 510510n + 291653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291653) + 1 = 1021020n + 583306 + 1 = 1021020n + 583307$$

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

$$583307 = 41 \times 41 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291659$  ならば、

$$P = 510510n + 291659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291659) + 1 = 1021020n + 583318 + 1 = 1021020n + 583319$$

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

$$583319 = 11 \times 19 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53029)$$

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。

$Q = 291661$  ならば、

$$P = 510510n + 291661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291661) + 1 = 1021020n + 583322 + 1 = 1021020n + 583323$$

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

$$583323 = 3 \times 13 \times 14957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14957)$$

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。

$Q = 291667$  ならば、

$$P = 510510n + 291667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291667) + 1 = 1021020n + 583334 + 1 = 1021020n + 583335$$

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

$$583335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38889)$$

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

$Q = 291671$  ならば、

$$P = 510510n + 291671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291671) + 1 = 1021020n + 583342 + 1 = 1021020n + 583343$$

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

$$583343 = 61 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291673$  ならば、

$$P = 510510n + 291673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291673) + 1 = 1021020n + 583346 + 1 = 1021020n + 583347$$

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

$$583347 = 3 \times 337 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194449)$$

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

$Q = 291677$  ならば、

$$P = 510510n + 291677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291677) + 1 = 1021020n + 583354 + 1 = 1021020n + 583355$$

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

$$583355 = 5 \times 17 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6863)$$

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。

$Q = 291679$  ならば、

$$P = 510510n + 291679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291679) + 1 = 1021020n + 583358 + 1 = 1021020n + 583359$$

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

$$583359 = 3 \times 7 \times 27779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27779)$$

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。

$Q = 291689$  ならば、

$$P = 510510n + 291689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291689) + 1 = 1021020n + 583378 + 1 = 1021020n + 583379$$

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

$$583379 = 37 \times 15767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291691$  ならば、

$$P = 510510n + 291691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291691) + 1 = 1021020n + 583382 + 1 = 1021020n + 583383$$

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

$$583383 = 3 \times 139 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194461)$$

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

$Q = 291701$  ならば、

$$P = 510510n + 291701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291701) + 1 = 1021020n + 583402 + 1 = 1021020n + 583403$$

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

$$583403 = 583403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291713$  ならば、

$$P = 510510n + 291713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291713) + 1 = 1021020n + 583426 + 1 = 1021020n + 583427$$

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

$$583427 = 13 \times 44879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44879)$$

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。

$Q = 291719$  ならば、

$$P = 510510n + 291719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291719) + 1 = 1021020n + 583438 + 1 = 1021020n + 583439$$

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

$$583439 = 193 \times 3023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72929$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291721$  ならば、

$$P = 510510n + 291721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291721) + 1 = 1021020n + 583442 + 1 = 1021020n + 583443$$

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

$$583443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27783)$$

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。

$Q = 291727$  ならば、

$$P = 510510n + 291727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291727) + 1 = 1021020n + 583454 + 1 = 1021020n + 583455$$

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

$$583455 = 3 \times 5 \times 97 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38897)$$

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

$Q = 291743$  ならば、

$$P = 510510n + 291743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291743) + 1 = 1021020n + 583486 + 1 = 1021020n + 583487$$

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

$$583487 = 23 \times 23 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291749$  ならば、

$$P = 510510n + 291749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291749) + 1 = 1021020n + 583498 + 1 = 1021020n + 583499$$

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

$$583499 = 7 \times 83357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83357)$$

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。

$Q = 291751$  ならば、

$$P = 510510n + 291751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291751) + 1 = 1021020n + 583502 + 1 = 1021020n + 583503$$

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

$$583503 = 3 \times 67 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194501)$$

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

$Q = 291757$  ならば、

$$P = 510510n + 291757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291757) + 1 = 1021020n + 583514 + 1 = 1021020n + 583515$$

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

$$583515 = 3 \times 3 \times 5 \times 12967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38901)$$

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

$Q = 291761$  ならば、

$$P = 510510n + 291761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291761) + 1 = 1021020n + 583522 + 1 = 1021020n + 583523$$

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

$$583523 = 583523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291763$  ならば、

$$P = 510510n + 291763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291763) + 1 = 1021020n + 583526 + 1 = 1021020n + 583527$$

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

$$583527 = 3 \times 7 \times 37 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27787)$$

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。

$Q = 291769$  ならば、

$$P = 510510n + 291769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291769) + 1 = 1021020n + 583538 + 1 = 1021020n + 583539$$

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

$$583539 = 3 \times 11 \times 17683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17683)$$

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。

$Q = 291773$  ならば、

$$P = 510510n + 291773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291773) + 1 = 1021020n + 583546 + 1 = 1021020n + 583547$$

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

$$583547 = 19 \times 30713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291779$  ならば、

$$P = 510510n + 291779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291779) + 1 = 1021020n + 583558 + 1 = 1021020n + 583559$$

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

$$583559 = 17 \times 34327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34327)$$

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。

$Q = 291787$  ならば、

$$P = 510510n + 291787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291787) + 1 = 1021020n + 583574 + 1 = 1021020n + 583575$$

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

$$583575 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38905)$$

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

$Q = 291791$  ならば、

$$P = 510510n + 291791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291791) + 1 = 1021020n + 583582 + 1 = 1021020n + 583583$$

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

$$583583 = 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 583)$$

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。

$Q = 291793$  ならば、

$$P = 510510n + 291793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291793) + 1 = 1021020n + 583586 + 1 = 1021020n + 583587$$

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

$$583587 = 3 \times 3 \times 61 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194529)$$

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

$Q = 291799$  ならば、

$$P = 510510n + 291799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291799) + 1 = 1021020n + 583598 + 1 = 1021020n + 583599$$

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

$$583599 = 3 \times 47 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194533)$$

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

$Q = 291803$  ならば、

$$P = 510510n + 291803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291803) + 1 = 1021020n + 583606 + 1 = 1021020n + 583607$$

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

$$583607 = 307 \times 1901 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291817$  ならば、

$$P = 510510n + 291817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291817) + 1 = 1021020n + 583634 + 1 = 1021020n + 583635$$

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

$$583635 = 3 \times 5 \times 13 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2993)$$

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。

$Q = 291821$  ならば、

$$P = 510510n + 291821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291821) + 1 = 1021020n + 583642 + 1 = 1021020n + 583643$$

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

$$583643 = 409 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291827$  ならば、

$$P = 510510n + 291827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291827) + 1 = 1021020n + 583654 + 1 = 1021020n + 583655$$

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

$$583655 = 5 \times 116731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116731)$$

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

$Q = 291829$  ならば、

$$P = 510510n + 291829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291829) + 1 = 1021020n + 583658 + 1 = 1021020n + 583659$$

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

$$583659 = 3 \times 3 \times 3 \times 21617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194553)$$

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

$Q = 291833$  ならば、

$$P = 510510n + 291833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291833) + 1 = 1021020n + 583666 + 1 = 1021020n + 583667$$

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

$$583667 = 7 \times 199 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83381)$$

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。

$Q = 291847$  ならば、

$$P = 510510n + 291847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291847) + 1 = 1021020n + 583694 + 1 = 1021020n + 583695$$

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

$$583695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 327)$$

となりますから、1785の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 291853$  ならば、

$$P = 510510n + 291853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291853) + 1 = 1021020n + 583706 + 1 = 1021020n + 583707$$

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

$$583707 = 3 \times 194569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194569)$$

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

$Q = 291857$  ならば、

$$P = 510510n + 291857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291857) + 1 = 1021020n + 583714 + 1 = 1021020n + 583715$$

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

$$583715 = 5 \times 11 \times 10613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10613)$$

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。

$Q = 291859$  ならば、

$$P = 510510n + 291859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291859) + 1 = 1021020n + 583718 + 1 = 1021020n + 583719$$

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

$$583719 = 3 \times 179 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194573)$$

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

$Q = 291869$  ならば、

$$P = 510510n + 291869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291869) + 1 = 1021020n + 583738 + 1 = 1021020n + 583739$$

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

$$583739 = 13 \times 83 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44903)$$

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。

$Q = 291871$  ならば、

$$P = 510510n + 291871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291871) + 1 = 1021020n + 583742 + 1 = 1021020n + 583743$$

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

$$583743 = 3 \times 194581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194581)$$

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

$Q = 291877$  ならば、

$$P = 510510n + 291877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291877) + 1 = 1021020n + 583754 + 1 = 1021020n + 583755$$

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

$$583755 = 3 \times 5 \times 38917 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38917)$$

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

$Q = 291881$  ならば、

$$P = 510510n + 291881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291881) + 1 = 1021020n + 583762 + 1 = 1021020n + 583763$$

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

$$583763 = 17 \times 23 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34339)$$

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。

$Q = 291883$  ならば、

$$P = 510510n + 291883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291883) + 1 = 1021020n + 583766 + 1 = 1021020n + 583767$$

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

$$583767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194589)$$

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

$Q = 291887$  ならば、

$$P = 510510n + 291887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291887) + 1 = 1021020n + 583774 + 1 = 1021020n + 583775$$

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

$$583775 = 5 \times 5 \times 19 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116755)$$

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

$Q = 291899$  ならば、

$$P = 510510n + 291899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291899) + 1 = 1021020n + 583798 + 1 = 1021020n + 583799$$

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

$$583799 = 29 \times 41 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291901$  ならば、

$$P = 510510n + 291901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291901) + 1 = 1021020n + 583802 + 1 = 1021020n + 583803$$

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

$$583803 = 3 \times 3 \times 11 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17691)$$

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。

$Q = 291911$  ならば、

$$P = 510510n + 291911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291911) + 1 = 1021020n + 583822 + 1 = 1021020n + 583823$$

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

$$583823 = 31 \times 37 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291913$  ならば、

$$P = 510510n + 291913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291913) + 1 = 1021020n + 583826 + 1 = 1021020n + 583827$$

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

$$583827 = 3 \times 194609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194609)$$

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

$Q = 291917$  ならば、

$$P = 510510n + 291917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291917) + 1 = 1021020n + 583834 + 1 = 1021020n + 583835$$

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

$$583835 = 5 \times 7 \times 7 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16681)$$

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。

$Q = 291919$  ならば、

$$P = 510510n + 291919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291919) + 1 = 1021020n + 583838 + 1 = 1021020n + 583839$$

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

$$583839 = 3 \times 3 \times 64871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194613)$$

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

$Q = 291923$  ならば、

$$P = 510510n + 291923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291923) + 1 = 1021020n + 583846 + 1 = 1021020n + 583847$$

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

$$583847 = 11 \times 53077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53077)$$

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。

$Q = 291931$  ならば、

$$P = 510510n + 291931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291931) + 1 = 1021020n + 583862 + 1 = 1021020n + 583863$$

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

$$583863 = 3 \times 7 \times 27803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27803)$$

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。

$Q = 291937$  ならば、

$$P = 510510n + 291937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291937) + 1 = 1021020n + 583874 + 1 = 1021020n + 583875$$

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

$$583875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38925)$$

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

$Q = 291943$  ならば、

$$P = 510510n + 291943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291943) + 1 = 1021020n + 583886 + 1 = 1021020n + 583887$$

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

$$583887 = 3 \times 191 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194629)$$

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

$Q = 291947$  ならば、

$$P = 510510n + 291947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291947) + 1 = 1021020n + 583894 + 1 = 1021020n + 583895$$

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

$$583895 = 5 \times 13 \times 13 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8983)$$

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。

$Q = 291953$  ならば、

$$P = 510510n + 291953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291953) + 1 = 1021020n + 583906 + 1 = 1021020n + 583907$$

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

$$583907 = 103 \times 5669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291959$  ならば、

$$P = 510510n + 291959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291959) + 1 = 1021020n + 583918 + 1 = 1021020n + 583919$$

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

$$583919 = 7 \times 83417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83417)$$

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。

$Q = 291961$  ならば、

$$P = 510510n + 291961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291961) + 1 = 1021020n + 583922 + 1 = 1021020n + 583923$$

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

$$583923 = 3 \times 59 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194641)$$

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

$Q = 291971$  ならば、

$$P = 510510n + 291971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291971) + 1 = 1021020n + 583942 + 1 = 1021020n + 583943$$

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

$$583943 = 241 \times 2423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 291979$  ならば、

$$P = 510510n + 291979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291979) + 1 = 1021020n + 583958 + 1 = 1021020n + 583959$$

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

$$583959 = 3 \times 194653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194653)$$

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

$Q = 291983$  ならば、

$$P = 510510n + 291983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291983) + 1 = 1021020n + 583966 + 1 = 1021020n + 583967$$

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

$$583967 = 17 \times 34351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34351)$$

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。

$Q = 291989$  ならば、

$$P = 510510n + 291989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291989) + 1 = 1021020n + 583978 + 1 = 1021020n + 583979$$

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

$$583979 = 11 \times 53089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53089)$$

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。

$Q = 291997$  ならば、

$$P = 510510n + 291997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 291997) + 1 = 1021020n + 583994 + 1 = 1021020n + 583995$$

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

$$583995 = 3 \times 5 \times 38933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38933)$$

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

$Q = 292001$  ならば、

$$P = 510510n + 292001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292001) + 1 = 1021020n + 584002 + 1 = 1021020n + 584003$$

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

$$584003 = 7 \times 19 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83429)$$

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。

$Q = 292003$  ならば、

$$P = 510510n + 292003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292003) + 1 = 1021020n + 584006 + 1 = 1021020n + 584007$$

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

$$584007 = 3 \times 53 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194669)$$

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

$Q = 292007$  ならば、

$$P = 510510n + 292007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292007) + 1 = 1021020n + 584014 + 1 = 1021020n + 584015$$

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

$$584015 = 5 \times 116803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116803)$$

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

$Q = 292013$  ならば、

$$P = 510510n + 292013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292013) + 1 = 1021020n + 584026 + 1 = 1021020n + 584027$$

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

$$584027 = 584027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292021$  ならば、

$$P = 510510n + 292021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292021) + 1 = 1021020n + 584042 + 1 = 1021020n + 584043$$

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

$$584043 = 3 \times 194681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194681)$$

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

$Q = 292027$  ならば、

$$P = 510510n + 292027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292027) + 1 = 1021020n + 584054 + 1 = 1021020n + 584055$$



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

$$584055 = 3 \times 3 \times 5 \times 12979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38937)$$

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

$Q = 292031$  ならば、

$$P = 510510n + 292031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292031) + 1 = 1021020n + 584062 + 1 = 1021020n + 584063$$

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

$$584063 = 584063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292037$  ならば、

$$P = 510510n + 292037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292037) + 1 = 1021020n + 584074 + 1 = 1021020n + 584075$$

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

$$584075 = 5 \times 5 \times 61 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116815)$$

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

$Q = 292049$  ならば、

$$P = 510510n + 292049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292049) + 1 = 1021020n + 584098 + 1 = 1021020n + 584099$$

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

$$584099 = 584099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292051$  ならば、

$$P = 510510n + 292051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292051) + 1 = 1021020n + 584102 + 1 = 1021020n + 584103$$

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

$$584103 = 3 \times 13 \times 17 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 881)$$

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。

$Q = 292057$  ならば、

$$P = 510510n + 292057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292057) + 1 = 1021020n + 584114 + 1 = 1021020n + 584115$$

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

$$584115 = 3 \times 5 \times 7 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5563)$$

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。

$Q = 292063$  ならば、

$$P = 510510n + 292063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292063) + 1 = 1021020n + 584126 + 1 = 1021020n + 584127$$

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

$$584127 = 3 \times 3 \times 41 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194709)$$

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

$Q = 292067$  ならば、

$$P = 510510n + 292067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292067) + 1 = 1021020n + 584134 + 1 = 1021020n + 584135$$

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

$$584135 = 5 \times 116827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116827)$$

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

$Q = 292069$  ならば、

$$P = 510510n + 292069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292069) + 1 = 1021020n + 584138 + 1 = 1021020n + 584139$$

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

$$584139 = 3 \times 194713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194713)$$

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

$Q = 292073$  ならば、

$$P = 510510n + 292073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292073) + 1 = 1021020n + 584146 + 1 = 1021020n + 584147$$

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

$$584147 = 29 \times 20143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292079$  ならば、

$$P = 510510n + 292079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292079) + 1 = 1021020n + 584158 + 1 = 1021020n + 584159$$

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

$$584159 = 59 \times 9901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292081$  ならば、

$$P = 510510n + 292081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292081) + 1 = 1021020n + 584162 + 1 = 1021020n + 584163$$

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

$$584163 = 3 \times 3 \times 47 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194721)$$

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

$Q = 292087$  ならば、

$$P = 510510n + 292087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292087) + 1 = 1021020n + 584174 + 1 = 1021020n + 584175$$

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

$$584175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38945)$$

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

$Q = 292091$  ならば、

$$P = 510510n + 292091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292091) + 1 = 1021020n + 584182 + 1 = 1021020n + 584183$$

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

$$584183 = 584183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292093$  ならば、

$$P = 510510n + 292093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292093) + 1 = 1021020n + 584186 + 1 = 1021020n + 584187$$

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

$$584187 = 3 \times 194729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194729)$$

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

$Q = 292099$  ならば、

$$P = 510510n + 292099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292099) + 1 = 1021020n + 584198 + 1 = 1021020n + 584199$$

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

$$584199 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2529)$$

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。

$Q = 292109$  ならば、

$$P = 510510n + 292109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292109) + 1 = 1021020n + 584218 + 1 = 1021020n + 584219$$

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

$$584219 = 53 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292121$  ならば、

$$P = 510510n + 292121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292121) + 1 = 1021020n + 584242 + 1 = 1021020n + 584243$$

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

$$584243 = 11 \times 53113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53113)$$

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。

$Q = 292129$  ならば、

$$P = 510510n + 292129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292129) + 1 = 1021020n + 584258 + 1 = 1021020n + 584259$$

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

$$584259 = 3 \times 13 \times 71 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14981)$$

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。

$Q = 292133$  ならば、

$$P = 510510n + 292133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292133) + 1 = 1021020n + 584266 + 1 = 1021020n + 584267$$

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

$$584267 = 37 \times 15791 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292139$  ならば、

$$P = 510510n + 292139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292139) + 1 = 1021020n + 584278 + 1 = 1021020n + 584279$$

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

$$584279 = 584279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292141$  ならば、

$$P = 510510n + 292141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292141) + 1 = 1021020n + 584282 + 1 = 1021020n + 584283$$

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

$$584283 = 3 \times 7 \times 27823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27823)$$

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。

$Q = 292147$  ならば、

$$P = 510510n + 292147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292147) + 1 = 1021020n + 584294 + 1 = 1021020n + 584295$$

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

$$584295 = 3 \times 5 \times 38953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38953)$$

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

$Q = 292151$  ならば、

$$P = 510510n + 292151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292151) + 1 = 1021020n + 584302 + 1 = 1021020n + 584303$$

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

$$584303 = 584303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292153$  ならば、

$$P = 510510n + 292153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292153) + 1 = 1021020n + 584306 + 1 = 1021020n + 584307$$

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

$$584307 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11457)$$

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。

$Q = 292157$  ならば、

$$P = 510510n + 292157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292157) + 1 = 1021020n + 584314 + 1 = 1021020n + 584315$$

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

$$584315 = 5 \times 23 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116863)$$

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

$Q = 292163$  ならば、

$$P = 510510n + 292163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292163) + 1 = 1021020n + 584326 + 1 = 1021020n + 584327$$

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

$$584327 = 43 \times 107 \times 127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292169$  ならば、

$$P = 510510n + 292169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292169) + 1 = 1021020n + 584338 + 1 = 1021020n + 584339$$

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

$$584339 = 7 \times 83477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83477)$$

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。

$Q = 292177$  ならば、

$$P = 510510n + 292177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292177) + 1 = 1021020n + 584354 + 1 = 1021020n + 584355$$



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

$$584355 = 3 \times 5 \times 163 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38957)$$

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

$Q = 292181$  ならば、

$$P = 510510n + 292181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292181) + 1 = 1021020n + 584362 + 1 = 1021020n + 584363$$

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

$$584363 = 13 \times 79 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44951)$$

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。

$Q = 292183$  ならば、

$$P = 510510n + 292183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292183) + 1 = 1021020n + 584366 + 1 = 1021020n + 584367$$

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

$$584367 = 3 \times 7 \times 27827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27827)$$

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。

$Q = 292189$  ならば、

$$P = 510510n + 292189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292189) + 1 = 1021020n + 584378 + 1 = 1021020n + 584379$$

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

$$584379 = 3 \times 3 \times 29 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194793)$$

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

$Q = 292199$  ならば、

$$P = 510510n + 292199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292199) + 1 = 1021020n + 584398 + 1 = 1021020n + 584399$$

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

$$584399 = 584399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292207$  ならば、

$$P = 510510n + 292207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292207) + 1 = 1021020n + 584414 + 1 = 1021020n + 584415$$

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

$$584415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2997)$$

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。

$Q = 292211$  ならば、

$$P = 510510n + 292211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292211) + 1 = 1021020n + 584422 + 1 = 1021020n + 584423$$

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

$$584423 = 7 \times 7 \times 11927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83489)$$

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。

$Q = 292217$  ならば、

$$P = 510510n + 292217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292217) + 1 = 1021020n + 584434 + 1 = 1021020n + 584435$$

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

$$584435 = 5 \times 179 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116887)$$

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

$Q = 292219$  ならば、

$$P = 510510n + 292219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292219) + 1 = 1021020n + 584438 + 1 = 1021020n + 584439$$

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

$$584439 = 3 \times 194813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194813)$$

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

$Q = 292223$  ならば、

$$P = 510510n + 292223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292223) + 1 = 1021020n + 584446 + 1 = 1021020n + 584447$$

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

$$584447 = 584447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292231$  ならば、

$$P = 510510n + 292231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292231) + 1 = 1021020n + 584462 + 1 = 1021020n + 584463$$

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

$$584463 = 3 \times 11 \times 89 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17711)$$

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。

$Q = 292241$  ならば、

$$P = 510510n + 292241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292241) + 1 = 1021020n + 584482 + 1 = 1021020n + 584483$$

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

$$584483 = 223 \times 2621 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292249$  ならば、

$$P = 510510n + 292249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292249) + 1 = 1021020n + 584498 + 1 = 1021020n + 584499$$

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

$$584499 = 3 \times 23 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194833)$$

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

$Q = 292261$  ならば、

$$P = 510510n + 292261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292261) + 1 = 1021020n + 584522 + 1 = 1021020n + 584523$$

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

$$584523 = 3 \times 3 \times 3 \times 21649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194841)$$

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

$Q = 292267$  ならば、

$$P = 510510n + 292267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292267) + 1 = 1021020n + 584534 + 1 = 1021020n + 584535$$

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

$$584535 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5567)$$

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。

$Q = 292273$  ならば、

$$P = 510510n + 292273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292273) + 1 = 1021020n + 584546 + 1 = 1021020n + 584547$$

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

$$584547 = 3 \times 271 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194849)$$

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

$Q = 292277$  ならば、

$$P = 510510n + 292277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292277) + 1 = 1021020n + 584554 + 1 = 1021020n + 584555$$

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

$$584555 = 5 \times 116911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116911)$$

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

$Q = 292283$  ならば、

$$P = 510510n + 292283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292283) + 1 = 1021020n + 584566 + 1 = 1021020n + 584567$$

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

$$584567 = 31 \times 109 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292289$  ならば、

$$P = 510510n + 292289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292289) + 1 = 1021020n + 584578 + 1 = 1021020n + 584579$$

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

$$584579 = 17 \times 137 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34387)$$

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。

$Q = 292291$  ならば、

$$P = 510510n + 292291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292291) + 1 = 1021020n + 584582 + 1 = 1021020n + 584583$$

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

$$584583 = 3 \times 194861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194861)$$

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

$Q = 292297$  ならば、

$$P = 510510n + 292297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292297) + 1 = 1021020n + 584594 + 1 = 1021020n + 584595$$

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

$$584595 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3543)$$

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。

$Q = 292301$  ならば、

$$P = 510510n + 292301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292301) + 1 = 1021020n + 584602 + 1 = 1021020n + 584603$$

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

$$584603 = 584603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292307$  ならば、

$$P = 510510n + 292307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292307) + 1 = 1021020n + 584614 + 1 = 1021020n + 584615$$

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

$$584615 = 5 \times 116923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116923)$$

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

$Q = 292309$  ならば、

$$P = 510510n + 292309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292309) + 1 = 1021020n + 584618 + 1 = 1021020n + 584619$$

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

$$584619 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27839)$$

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。

$Q = 292319$  ならば、

$$P = 510510n + 292319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292319) + 1 = 1021020n + 584638 + 1 = 1021020n + 584639$$

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

$$584639 = 11 \times 53149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53149)$$

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。

$Q = 292321$  ならば、

$$P = 510510n + 292321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292321) + 1 = 1021020n + 584642 + 1 = 1021020n + 584643$$

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

$$584643 = 3 \times 53 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194881)$$

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

$Q = 292333$  ならば、

$$P = 510510n + 292333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292333) + 1 = 1021020n + 584666 + 1 = 1021020n + 584667$$

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

$$584667 = 3 \times 3 \times 167 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194889)$$

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

$Q = 292337$  ならば、

$$P = 510510n + 292337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292337) + 1 = 1021020n + 584674 + 1 = 1021020n + 584675$$

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

$$584675 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1285)$$

となりますから、455の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292339$  ならば、

$$P = 510510n + 292339$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 292339) + 1 = 1021020n + 584678 + 1 = 1021020n + 584679$$

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

$$584679 = 3 \times 79 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194893)$$

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

$Q = 292343$  ならば、

$$P = 510510n + 292343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292343) + 1 = 1021020n + 584686 + 1 = 1021020n + 584687$$

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

$$584687 = 19 \times 30773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292351$  ならば、

$$P = 510510n + 292351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292351) + 1 = 1021020n + 584702 + 1 = 1021020n + 584703$$

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

$$584703 = 3 \times 3 \times 7 \times 9281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27843)$$

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。

$Q = 292361$  ならば、

$$P = 510510n + 292361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292361) + 1 = 1021020n + 584722 + 1 = 1021020n + 584723$$

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

$$584723 = 584723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292363$  ならば、

$$P = 510510n + 292363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292363) + 1 = 1021020n + 584726 + 1 = 1021020n + 584727$$

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

$$584727 = 3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1363)$$

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。

$Q = 292367$  ならば、

$$P = 510510n + 292367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292367) + 1 = 1021020n + 584734 + 1 = 1021020n + 584735$$

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

$$584735 = 5 \times 83 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116947)$$

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

$Q = 292373$  ならば、

$$P = 510510n + 292373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292373) + 1 = 1021020n + 584746 + 1 = 1021020n + 584747$$

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

$$584747 = 277 \times 2111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292379$  ならば、

$$P = 510510n + 292379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292379) + 1 = 1021020n + 584758 + 1 = 1021020n + 584759$$

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

$$584759 = 7 \times 83537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83537)$$

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。

$Q = 292381$  ならば、

$$P = 510510n + 292381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292381) + 1 = 1021020n + 584762 + 1 = 1021020n + 584763$$

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

$$584763 = 3 \times 19 \times 10259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194921)$$

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

$Q = 292387$  ならば、

$$P = 510510n + 292387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292387) + 1 = 1021020n + 584774 + 1 = 1021020n + 584775$$

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

$$584775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38985)$$

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

$Q = 292393$  ならば、

$$P = 510510n + 292393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292393) + 1 = 1021020n + 584786 + 1 = 1021020n + 584787$$

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

$$584787 = 3 \times 7 \times 27847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27847)$$

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。

$Q = 292399$  ならば、

$$P = 510510n + 292399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292399) + 1 = 1021020n + 584798 + 1 = 1021020n + 584799$$

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

$$584799 = 3 \times 194933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194933)$$

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

$Q = 292403$  ならば、

$$P = 510510n + 292403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292403) + 1 = 1021020n + 584806 + 1 = 1021020n + 584807$$

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

$$584807 = 61 \times 9587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292421$  ならば、

$$P = 510510n + 292421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292421) + 1 = 1021020n + 584842 + 1 = 1021020n + 584843$$

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

$$584843 = 7 \times 29 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83549)$$

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。

$Q = 292423$  ならば、

$$P = 510510n + 292423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292423) + 1 = 1021020n + 584846 + 1 = 1021020n + 584847$$

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

$$584847 = 3 \times 3 \times 3 \times 21661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194949)$$

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

$Q = 292427$  ならば、

$$P = 510510n + 292427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292427) + 1 = 1021020n + 584854 + 1 = 1021020n + 584855$$

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

$$584855 = 5 \times 53 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 116971)$$

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

$Q = 292429$  ならば、

$$P = 510510n + 292429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292429) + 1 = 1021020n + 584858 + 1 = 1021020n + 584859$$

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

$$584859 = 3 \times 11 \times 37 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17723)$$

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。

$Q = 292433$  ならば、

$$P = 510510n + 292433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292433) + 1 = 1021020n + 584866 + 1 = 1021020n + 584867$$

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

$$584867 = 23 \times 59 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292441$  ならば、

$$P = 510510n + 292441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292441) + 1 = 1021020n + 584882 + 1 = 1021020n + 584883$$

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

$$584883 = 3 \times 3 \times 13 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14997)$$

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。

$Q = 292447$  ならば、

$$P = 510510n + 292447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292447) + 1 = 1021020n + 584894 + 1 = 1021020n + 584895$$

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

$$584895 = 3 \times 5 \times 38993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292459$  ならば、

$$P = 510510n + 292459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292459) + 1 = 1021020n + 584918 + 1 = 1021020n + 584919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$584919 = 3 \times 3 \times 17 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11469)$$

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。

$Q = 292463$  ならば、

$$P = 510510n + 292463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292463) + 1 = 1021020n + 584926 + 1 = 1021020n + 584927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$584927 = 7 \times 83561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83561)$$

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。

$Q = 292469$  ならば、

$$P = 510510n + 292469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292469) + 1 = 1021020n + 584938 + 1 = 1021020n + 584939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$584939 = 31 \times 18869 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292471$  ならば、

$$P = 510510n + 292471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292471) + 1 = 1021020n + 584942 + 1 = 1021020n + 584943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$584943 = 3 \times 194981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292477$  ならば、

$$P = 510510n + 292477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292477) + 1 = 1021020n + 584954 + 1 = 1021020n + 584955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$584955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5571)$$

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。

$Q = 292483$  ならば、

$$P = 510510n + 292483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292483) + 1 = 1021020n + 584966 + 1 = 1021020n + 584967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$584967 = 3 \times 194989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292489$  ならば、

$$P = 510510n + 292489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292489) + 1 = 1021020n + 584978 + 1 = 1021020n + 584979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$584979 = 3 \times 227 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 194993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292493$  ならば、

$$P = 510510n + 292493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292493) + 1 = 1021020n + 584986 + 1 = 1021020n + 584987$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$584987 = 13 \times 17 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2647)$$

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。

$Q = 292499$  ならば、

$$P = 510510n + 292499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292499) + 1 = 1021020n + 584998 + 1 = 1021020n + 584999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$584999 = 584999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292507$  ならば、

$$P = 510510n + 292507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292507) + 1 = 1021020n + 585014 + 1 = 1021020n + 585015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585015 = 3 \times 5 \times 43 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39001)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292511$  ならば、

$$P = 510510n + 292511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292511) + 1 = 1021020n + 585022 + 1 = 1021020n + 585023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585023 = 585023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292517$  ならば、

$$P = 510510n + 292517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292517) + 1 = 1021020n + 585034 + 1 = 1021020n + 585035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585035 = 5 \times 11 \times 11 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10637)$$

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。

$Q = 292529$  ならば、

$$P = 510510n + 292529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292529) + 1 = 1021020n + 585058 + 1 = 1021020n + 585059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585059 = 401 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292531$  ならば、

$$P = 510510n + 292531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292531) + 1 = 1021020n + 585062 + 1 = 1021020n + 585063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585063 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292541$  ならば、

$$P = 510510n + 292541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292541) + 1 = 1021020n + 585082 + 1 = 1021020n + 585083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585083 = 521 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292543$  ならば、

$$P = 510510n + 292543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292543) + 1 = 1021020n + 585086 + 1 = 1021020n + 585087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585087 = 3 \times 195029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292547$  ならば、

$$P = 510510n + 292547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292547) + 1 = 1021020n + 585094 + 1 = 1021020n + 585095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585095 = 5 \times 7 \times 73 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16717)$$

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。

$Q = 292549$  ならば、

$$P = 510510n + 292549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292549) + 1 = 1021020n + 585098 + 1 = 1021020n + 585099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585099 = 3 \times 3 \times 65011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292559$  ならば、

$$P = 510510n + 292559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292559) + 1 = 1021020n + 585118 + 1 = 1021020n + 585119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$585119 = 585119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292561$  ならば、

$$P = 510510n + 292561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292561) + 1 = 1021020n + 585122 + 1 = 1021020n + 585123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585123 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 149)$$

となりますから、3927の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292571$  ならば、

$$P = 510510n + 292571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292571) + 1 = 1021020n + 585142 + 1 = 1021020n + 585143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585143 = 13 \times 19 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45011)$$

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。

$Q = 292573$  ならば、

$$P = 510510n + 292573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292573) + 1 = 1021020n + 585146 + 1 = 1021020n + 585147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585147 = 3 \times 195049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292577$  ならば、

$$P = 510510n + 292577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292577) + 1 = 1021020n + 585154 + 1 = 1021020n + 585155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585155 = 5 \times 37 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292583$  ならば、

$$P = 510510n + 292583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292583) + 1 = 1021020n + 585166 + 1 = 1021020n + 585167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585167 = 11 \times 53197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53197)$$

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。

$Q = 292597$  ならば、

$$P = 510510n + 292597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292597) + 1 = 1021020n + 585194 + 1 = 1021020n + 585195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585195 = 3 \times 5 \times 13 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3001)$$

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。

$Q = 292601$  ならば、

$$P = 510510n + 292601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292601) + 1 = 1021020n + 585202 + 1 = 1021020n + 585203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$585203 = 443 \times 1321 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292603$  ならば、

$$P = 510510n + 292603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292603) + 1 = 1021020n + 585206 + 1 = 1021020n + 585207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585207 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27867)$$

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。

$Q = 292609$  ならば、

$$P = 510510n + 292609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292609) + 1 = 1021020n + 585218 + 1 = 1021020n + 585219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585219 = 3 \times 19 \times 10267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292613$  ならば、

$$P = 510510n + 292613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292613) + 1 = 1021020n + 585226 + 1 = 1021020n + 585227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585227 = 113 \times 5179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292619$  ならば、

$$P = 510510n + 292619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292619) + 1 = 1021020n + 585238 + 1 = 1021020n + 585239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585239 = 587 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292627$  ならば、

$$P = 510510n + 292627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292627) + 1 = 1021020n + 585254 + 1 = 1021020n + 585255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585255 = 3 \times 5 \times 11 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3547)$$

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。

$Q = 292631$  ならば、

$$P = 510510n + 292631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292631) + 1 = 1021020n + 585262 + 1 = 1021020n + 585263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585263 = 7 \times 83609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83609)$$

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。

$Q = 292637$  ならば、

$$P = 510510n + 292637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292637) + 1 = 1021020n + 585274 + 1 = 1021020n + 585275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585275 = 5 \times 5 \times 41 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117055)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292639$  ならば、

$$P = 510510n + 292639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292639) + 1 = 1021020n + 585278 + 1 = 1021020n + 585279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585279 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292651$  ならば、

$$P = 510510n + 292651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292651) + 1 = 1021020n + 585302 + 1 = 1021020n + 585303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585303 = 3 \times 37 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292657$  ならば、

$$P = 510510n + 292657$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 292657) + 1 = 1021020n + 585314 + 1 = 1021020n + 585315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585315 = 3 \times 3 \times 5 \times 13007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292661$  ならば、

$$P = 510510n + 292661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292661) + 1 = 1021020n + 585322 + 1 = 1021020n + 585323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585323 = 281 \times 2083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292667$  ならば、

$$P = 510510n + 292667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292667) + 1 = 1021020n + 585334 + 1 = 1021020n + 585335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585335 = 5 \times 167 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292673$  ならば、

$$P = 510510n + 292673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292673) + 1 = 1021020n + 585346 + 1 = 1021020n + 585347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585347 = 7 \times 83621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83621)$$

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。

$Q = 292679$  ならば、

$$P = 510510n + 292679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292679) + 1 = 1021020n + 585358 + 1 = 1021020n + 585359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$585359 = 43 \times 13613 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292681$  ならば、

$$P = 510510n + 292681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292681) + 1 = 1021020n + 585362 + 1 = 1021020n + 585363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585363 = 3 \times 195121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292687$  ならば、

$$P = 510510n + 292687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292687) + 1 = 1021020n + 585374 + 1 = 1021020n + 585375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5575)$$

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。

$Q = 292693$  ならば、

$$P = 510510n + 292693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292693) + 1 = 1021020n + 585386 + 1 = 1021020n + 585387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585387 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17739)$$

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。

$Q = 292697$  ならば、

$$P = 510510n + 292697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292697) + 1 = 1021020n + 585394 + 1 = 1021020n + 585395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585395 = 5 \times 17 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6887)$$

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。

$Q = 292703$  ならば、

$$P = 510510n + 292703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292703) + 1 = 1021020n + 585406 + 1 = 1021020n + 585407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585407 = 557 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292709$  ならば、

$$P = 510510n + 292709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292709) + 1 = 1021020n + 585418 + 1 = 1021020n + 585419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585419 = 23 \times 25453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292711$  ならば、

$$P = 510510n + 292711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292711) + 1 = 1021020n + 585422 + 1 = 1021020n + 585423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585423 = 3 \times 3 \times 29 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292717$  ならば、

$$P = 510510n + 292717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292717) + 1 = 1021020n + 585434 + 1 = 1021020n + 585435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585435 = 3 \times 5 \times 31 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39029)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292727$  ならば、

$$P = 510510n + 292727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292727) + 1 = 1021020n + 585454 + 1 = 1021020n + 585455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585455 = 5 \times 13 \times 9007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9007)$$

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。

$Q = 292729$  ならば、

$$P = 510510n + 292729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292729) + 1 = 1021020n + 585458 + 1 = 1021020n + 585459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585459 = 3 \times 3 \times 7 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27879)$$

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。

$Q = 292739$  ならば、

$$P = 510510n + 292739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292739) + 1 = 1021020n + 585478 + 1 = 1021020n + 585479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585479 = 47 \times 12457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292741$  ならば、

$$P = 510510n + 292741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292741) + 1 = 1021020n + 585482 + 1 = 1021020n + 585483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585483 = 3 \times 195161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292751$  ならば、

$$P = 510510n + 292751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292751) + 1 = 1021020n + 585502 + 1 = 1021020n + 585503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585503 = 585503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292753$  ならば、

$$P = 510510n + 292753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292753) + 1 = 1021020n + 585506 + 1 = 1021020n + 585507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585507 = 3 \times 13 \times 15013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15013)$$

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。

$Q = 292759$  ならば、

$$P = 510510n + 292759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292759) + 1 = 1021020n + 585518 + 1 = 1021020n + 585519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585519 = 3 \times 11 \times 11 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17743)$$

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。

$Q = 292763$  ならば、

$$P = 510510n + 292763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292763) + 1 = 1021020n + 585526 + 1 = 1021020n + 585527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585527 = 283 \times 2069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292769$  ならば、

$$P = 510510n + 292769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292769) + 1 = 1021020n + 585538 + 1 = 1021020n + 585539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585539 = 29 \times 61 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292771$  ならば、

$$P = 510510n + 292771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292771) + 1 = 1021020n + 585542 + 1 = 1021020n + 585543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585543 = 3 \times 7 \times 27883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27883)$$

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。

$Q = 292777$  ならば、

$$P = 510510n + 292777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292777) + 1 = 1021020n + 585554 + 1 = 1021020n + 585555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585555 = 3 \times 5 \times 103 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39037)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292781$  ならば、

$$P = 510510n + 292781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292781) + 1 = 1021020n + 585562 + 1 = 1021020n + 585563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585563 = 11 \times 53233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53233)$$

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。

$Q = 292783$  ならば、

$$P = 510510n + 292783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292783) + 1 = 1021020n + 585566 + 1 = 1021020n + 585567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585567 = 3 \times 3 \times 65063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292793$  ならば、

$$P = 510510n + 292793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292793) + 1 = 1021020n + 585586 + 1 = 1021020n + 585587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585587 = 585587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292801$  ならば、

$$P = 510510n + 292801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292801) + 1 = 1021020n + 585602 + 1 = 1021020n + 585603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585603 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195201)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292807$  ならば、

$$P = 510510n + 292807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292807) + 1 = 1021020n + 585614 + 1 = 1021020n + 585615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585615 = 3 \times 5 \times 39041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39041)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292811$  ならば、

$$P = 510510n + 292811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292811) + 1 = 1021020n + 585622 + 1 = 1021020n + 585623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$585623 = 313 \times 1871 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292813$  ならば、

$$P = 510510n + 292813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292813) + 1 = 1021020n + 585626 + 1 = 1021020n + 585627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585627 = 3 \times 7 \times 79 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27887)$$

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。

$Q = 292819$  ならば、

$$P = 510510n + 292819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292819) + 1 = 1021020n + 585638 + 1 = 1021020n + 585639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585639 = 3 \times 3 \times 65071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292823$  ならば、

$$P = 510510n + 292823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292823) + 1 = 1021020n + 585646 + 1 = 1021020n + 585647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585647 = 67 \times 8741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292829$  ならば、

$$P = 510510n + 292829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292829) + 1 = 1021020n + 585658 + 1 = 1021020n + 585659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585659 = 163 \times 3593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292837$  ならば、

$$P = 510510n + 292837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292837) + 1 = 1021020n + 585674 + 1 = 1021020n + 585675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292841$  ならば、

$$P = 510510n + 292841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292841) + 1 = 1021020n + 585682 + 1 = 1021020n + 585683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585683 = 7 \times 31 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83669)$$

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。

$Q = 292843$  ならば、

$$P = 510510n + 292843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292843) + 1 = 1021020n + 585686 + 1 = 1021020n + 585687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585687 = 3 \times 195229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292847$  ならば、

$$P = 510510n + 292847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292847) + 1 = 1021020n + 585694 + 1 = 1021020n + 585695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585695 = 5 \times 11 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10649)$$

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。

$Q = 292849$  ならば、

$$P = 510510n + 292849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292849) + 1 = 1021020n + 585698 + 1 = 1021020n + 585699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585699 = 3 \times 101 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292861$  ならば、

$$P = 510510n + 292861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292861) + 1 = 1021020n + 585722 + 1 = 1021020n + 585723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585723 = 3 \times 195241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292867$  ならば、

$$P = 510510n + 292867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292867) + 1 = 1021020n + 585734 + 1 = 1021020n + 585735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585735 = 3 \times 5 \times 17 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2297)$$

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。

$Q = 292871$  ならば、

$$P = 510510n + 292871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292871) + 1 = 1021020n + 585742 + 1 = 1021020n + 585743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585743 = 585743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292879$  ならば、

$$P = 510510n + 292879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292879) + 1 = 1021020n + 585758 + 1 = 1021020n + 585759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585759 = 3 \times 195253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292883$  ならば、

$$P = 510510n + 292883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292883) + 1 = 1021020n + 585766 + 1 = 1021020n + 585767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585767 = 7 \times 13 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6437)$$

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。

$Q = 292889$  ならば、

$$P = 510510n + 292889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292889) + 1 = 1021020n + 585778 + 1 = 1021020n + 585779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585779 = 585779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292891$  ならば、

$$P = 510510n + 292891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292891) + 1 = 1021020n + 585782 + 1 = 1021020n + 585783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585783 = 3 \times 3 \times 11 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17751)$$

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。

$Q = 292907$  ならば、

$$P = 510510n + 292907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292907) + 1 = 1021020n + 585814 + 1 = 1021020n + 585815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585815 = 5 \times 117163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117163)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292909$  ならば、

$$P = 510510n + 292909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292909) + 1 = 1021020n + 585818 + 1 = 1021020n + 585819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585819 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15021)$$

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。

$Q = 292913$  ならば、

$$P = 510510n + 292913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292913) + 1 = 1021020n + 585826 + 1 = 1021020n + 585827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585827 = 11 \times 19 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53257)$$

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。

$Q = 292921$  ならば、

$$P = 510510n + 292921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292921) + 1 = 1021020n + 585842 + 1 = 1021020n + 585843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585843 = 3 \times 195281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292931$  ならば、

$$P = 510510n + 292931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292931) + 1 = 1021020n + 585862 + 1 = 1021020n + 585863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585863 = 585863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292933$  ならば、

$$P = 510510n + 292933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292933) + 1 = 1021020n + 585866 + 1 = 1021020n + 585867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585867 = 3 \times 179 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292937$  ならば、

$$P = 510510n + 292937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292937) + 1 = 1021020n + 585874 + 1 = 1021020n + 585875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585875 = 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117175)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292939$  ならば、

$$P = 510510n + 292939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292939) + 1 = 1021020n + 585878 + 1 = 1021020n + 585879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$585879 = 3 \times 7 \times 23 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27899)$$

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。

$Q = 292949$  ならば、

$$P = 510510n + 292949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292949) + 1 = 1021020n + 585898 + 1 = 1021020n + 585899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$585899 = 585899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292951$  ならば、

$$P = 510510n + 292951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292951) + 1 = 1021020n + 585902 + 1 = 1021020n + 585903$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585903 = 3 \times 19 \times 19 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292967$  ならば、

$$P = 510510n + 292967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292967) + 1 = 1021020n + 585934 + 1 = 1021020n + 585935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585935 = 5 \times 7 \times 16741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16741)$$

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。

$Q = 292969$  ならば、

$$P = 510510n + 292969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292969) + 1 = 1021020n + 585938 + 1 = 1021020n + 585939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585939 = 3 \times 17 \times 11489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11489)$$

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。

$Q = 292973$  ならば、

$$P = 510510n + 292973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292973) + 1 = 1021020n + 585946 + 1 = 1021020n + 585947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585947 = 211 \times 2777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292979$  ならば、

$$P = 510510n + 292979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292979) + 1 = 1021020n + 585958 + 1 = 1021020n + 585959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585959 = 11 \times 53269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53269)$$

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。

$Q = 292987$  ならば、

$$P = 510510n + 292987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292987) + 1 = 1021020n + 585974 + 1 = 1021020n + 585975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585975 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3005)$$

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。

$Q = 292991$  ならば、

$$P = 510510n + 292991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292991) + 1 = 1021020n + 585982 + 1 = 1021020n + 585983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$585983 = 373 \times 1571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 292993$  ならば、

$$P = 510510n + 292993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292993) + 1 = 1021020n + 585986 + 1 = 1021020n + 585987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585987 = 3 \times 195329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 292997$  ならば、

$$P = 510510n + 292997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 292997) + 1 = 1021020n + 585994 + 1 = 1021020n + 585995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$585995 = 5 \times 233 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293003$  ならば、

$$P = 510510n + 293003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293003) + 1 = 1021020n + 586006 + 1 = 1021020n + 586007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586007 = 17 \times 34471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34471)$$

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。

$Q = 293009$  ならば、

$$P = 510510n + 293009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293009) + 1 = 1021020n + 586018 + 1 = 1021020n + 586019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586019 = 7 \times 83717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83717)$$

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。

$Q = 293011$  ならば、

$$P = 510510n + 293011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293011) + 1 = 1021020n + 586022 + 1 = 1021020n + 586023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586023 = 3 \times 195341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293017$  ならば、

$$P = 510510n + 293017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293017) + 1 = 1021020n + 586034 + 1 = 1021020n + 586035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39069)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293021$  ならば、

$$P = 510510n + 293021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293021) + 1 = 1021020n + 586042 + 1 = 1021020n + 586043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$586043 = 37 \times 47 \times 337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293023$  ならば、

$$P = 510510n + 293023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293023) + 1 = 1021020n + 586046 + 1 = 1021020n + 586047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586047 = 3 \times 7 \times 11 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2537)$$

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。

$Q = 293039$  ならば、

$$P = 510510n + 293039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293039) + 1 = 1021020n + 586078 + 1 = 1021020n + 586079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586079 = 13 \times 45083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45083)$$

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。

$Q = 293047$  ならば、

$$P = 510510n + 293047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293047) + 1 = 1021020n + 586094 + 1 = 1021020n + 586095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586095 = 3 \times 5 \times 41 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39073)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293053$  ならば、

$$P = 510510n + 293053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293053) + 1 = 1021020n + 586106 + 1 = 1021020n + 586107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586107 = 3 \times 3 \times 65123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293057$  ならば、

$$P = 510510n + 293057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293057) + 1 = 1021020n + 586114 + 1 = 1021020n + 586115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586115 = 5 \times 117223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117223)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293071$  ならば、

$$P = 510510n + 293071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293071) + 1 = 1021020n + 586142 + 1 = 1021020n + 586143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586143 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11493)$$

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。

$Q = 293077$  ならば、

$$P = 510510n + 293077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293077) + 1 = 1021020n + 586154 + 1 = 1021020n + 586155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586155 = 3 \times 5 \times 23 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39077)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293081$  ならば、

$$P = 510510n + 293081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293081) + 1 = 1021020n + 586162 + 1 = 1021020n + 586163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586163 = 139 \times 4217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293087$  ならば、

$$P = 510510n + 293087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293087) + 1 = 1021020n + 586174 + 1 = 1021020n + 586175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586175 = 5 \times 5 \times 23447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117235)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293089$  ならば、

$$P = 510510n + 293089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293089) + 1 = 1021020n + 586178 + 1 = 1021020n + 586179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586179 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17763)$$

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。

$Q = 293093$  ならば、

$$P = 510510n + 293093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293093) + 1 = 1021020n + 586186 + 1 = 1021020n + 586187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586187 = 7 \times 7 \times 7 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83741)$$

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。

$Q = 293099$  ならば、

$$P = 510510n + 293099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293099) + 1 = 1021020n + 586198 + 1 = 1021020n + 586199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$586199 = 631 \times 929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293101$  ならば、

$$P = 510510n + 293101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293101) + 1 = 1021020n + 586202 + 1 = 1021020n + 586203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586203 = 3 \times 195401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293107$  ならば、

$$P = 510510n + 293107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293107) + 1 = 1021020n + 586214 + 1 = 1021020n + 586215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5583)$$

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。



$Q = 293113$  ならば、

$$P = 510510n + 293113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293113) + 1 = 1021020n + 586226 + 1 = 1021020n + 586227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586227 = 3 \times 263 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293119$  ならば、

$$P = 510510n + 293119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293119) + 1 = 1021020n + 586238 + 1 = 1021020n + 586239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586239 = 3 \times 195413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293123$  ならば、

$$P = 510510n + 293123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293123) + 1 = 1021020n + 586246 + 1 = 1021020n + 586247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586247 = 23 \times 71 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293129$  ならば、

$$P = 510510n + 293129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293129) + 1 = 1021020n + 586258 + 1 = 1021020n + 586259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586259 = 41 \times 79 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293141$  ならば、

$$P = 510510n + 293141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293141) + 1 = 1021020n + 586282 + 1 = 1021020n + 586283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586283 = 19 \times 59 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293143$  ならば、

$$P = 510510n + 293143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293143) + 1 = 1021020n + 586286 + 1 = 1021020n + 586287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586287 = 3 \times 3 \times 13 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15033)$$

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。

$Q = 293147$  ならば、

$$P = 510510n + 293147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293147) + 1 = 1021020n + 586294 + 1 = 1021020n + 586295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586295 = 5 \times 117259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117259)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293149$  ならば、

$$P = 510510n + 293149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293149) + 1 = 1021020n + 586298 + 1 = 1021020n + 586299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586299 = 3 \times 7 \times 27919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27919)$$

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。

$Q = 293159$  ならば、

$$P = 510510n + 293159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293159) + 1 = 1021020n + 586318 + 1 = 1021020n + 586319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$586319 = 586319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293171$  ならば、

$$P = 510510n + 293171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293171) + 1 = 1021020n + 586342 + 1 = 1021020n + 586343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$586343 = 709 \times 827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293173$  ならば、

$$P = 510510n + 293173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293173) + 1 = 1021020n + 586346 + 1 = 1021020n + 586347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586347 = 3 \times 17 \times 11497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11497)$$

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。

$Q = 293177$  ならば、

$$P = 510510n + 293177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293177) + 1 = 1021020n + 586354 + 1 = 1021020n + 586355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586355 = 5 \times 7 \times 11 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1523)$$

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。

$Q = 293179$  ならば、

$$P = 510510n + 293179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293179) + 1 = 1021020n + 586358 + 1 = 1021020n + 586359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293191$  ならば、

$$P = 510510n + 293191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293191) + 1 = 1021020n + 586382 + 1 = 1021020n + 586383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586383 = 3 \times 7 \times 7 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27923)$$

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。

$Q = 293197$  ならば、

$$P = 510510n + 293197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293197) + 1 = 1021020n + 586394 + 1 = 1021020n + 586395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586395 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39093)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293201$  ならば、

$$P = 510510n + 293201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293201) + 1 = 1021020n + 586402 + 1 = 1021020n + 586403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586403 = 586403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293203$  ならば、

$$P = 510510n + 293203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293203) + 1 = 1021020n + 586406 + 1 = 1021020n + 586407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586407 = 3 \times 195469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293207$  ならば、

$$P = 510510n + 293207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293207) + 1 = 1021020n + 586414 + 1 = 1021020n + 586415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586415 = 5 \times 17 \times 6899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6899)$$

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。

$Q = 293213$  ならば、

$$P = 510510n + 293213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293213) + 1 = 1021020n + 586426 + 1 = 1021020n + 586427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586427 = 31 \times 18917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293219$  ならば、

$$P = 510510n + 293219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293219) + 1 = 1021020n + 586438 + 1 = 1021020n + 586439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586439 = 7 \times 83777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83777)$$

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。

$Q = 293221$  ならば、

$$P = 510510n + 293221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293221) + 1 = 1021020n + 586442 + 1 = 1021020n + 586443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586443 = 3 \times 11 \times 13 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1367)$$

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。

$Q = 293231$  ならば、

$$P = 510510n + 293231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293231) + 1 = 1021020n + 586462 + 1 = 1021020n + 586463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586463 = 586463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293239$  ならば、

$$P = 510510n + 293239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293239) + 1 = 1021020n + 586478 + 1 = 1021020n + 586479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586479 = 3 \times 195493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293243$  ならば、

$$P = 510510n + 293243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293243) + 1 = 1021020n + 586486 + 1 = 1021020n + 586487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586487 = 11 \times 11 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53317)$$

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。

$Q = 293257$  ならば、

$$P = 510510n + 293257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293257) + 1 = 1021020n + 586514 + 1 = 1021020n + 586515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586515 = 3 \times 5 \times 61 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39101)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293261$  ならば、

$$P = 510510n + 293261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293261) + 1 = 1021020n + 586522 + 1 = 1021020n + 586523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586523 = 7 \times 23 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83789)$$

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。

$Q = 293263$  ならば、

$$P = 510510n + 293263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293263) + 1 = 1021020n + 586526 + 1 = 1021020n + 586527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586527 = 3 \times 193 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293269$  ならば、

$$P = 510510n + 293269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293269) + 1 = 1021020n + 586538 + 1 = 1021020n + 586539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586539 = 3 \times 3 \times 65171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195513)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293273$  ならば、

$$P = 510510n + 293273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293273) + 1 = 1021020n + 586546 + 1 = 1021020n + 586547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586547 = 13 \times 45119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45119)$$

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。

$Q = 293281$  ならば、

$$P = 510510n + 293281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293281) + 1 = 1021020n + 586562 + 1 = 1021020n + 586563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586563 = 3 \times 43 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293287$  ならば、

$$P = 510510n + 293287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293287) + 1 = 1021020n + 586574 + 1 = 1021020n + 586575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3555)$$

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。

$Q = 293291$  ならば、

$$P = 510510n + 293291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293291) + 1 = 1021020n + 586582 + 1 = 1021020n + 586583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586583 = 29 \times 113 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293297$  ならば、

$$P = 510510n + 293297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293297) + 1 = 1021020n + 586594 + 1 = 1021020n + 586595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586595 = 5 \times 117319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117319)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293299$  ならば、

$$P = 510510n + 293299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293299) + 1 = 1021020n + 586598 + 1 = 1021020n + 586599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586599 = 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15041)$$

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。

$Q = 293303$  ならば、

$$P = 510510n + 293303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293303) + 1 = 1021020n + 586606 + 1 = 1021020n + 586607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586607 = 7 \times 47 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83801)$$

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。

$Q = 293309$  ならば、

$$P = 510510n + 293309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293309) + 1 = 1021020n + 586618 + 1 = 1021020n + 586619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586619 = 11 \times 17 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3137)$$

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。

$Q = 293311$  ならば、

$$P = 510510n + 293311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293311) + 1 = 1021020n + 586622 + 1 = 1021020n + 586623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586623 = 3 \times 195541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293317$  ならば、

$$P = 510510n + 293317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293317) + 1 = 1021020n + 586634 + 1 = 1021020n + 586635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$586635 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5587)$$

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。

$Q = 293323$  ならば、

$$P = 510510n + 293323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293323) + 1 = 1021020n + 586646 + 1 = 1021020n + 586647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586647 = 3 \times 3 \times 65183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293327$  ならば、

$$P = 510510n + 293327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293327) + 1 = 1021020n + 586654 + 1 = 1021020n + 586655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586655 = 5 \times 117331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117331)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293329$  ならば、

$$P = 510510n + 293329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293329) + 1 = 1021020n + 586658 + 1 = 1021020n + 586659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586659 = 3 \times 283 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293333$  ならば、

$$P = 510510n + 293333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293333) + 1 = 1021020n + 586666 + 1 = 1021020n + 586667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586667 = 586667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293339$  ならば、

$$P = 510510n + 293339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293339) + 1 = 1021020n + 586678 + 1 = 1021020n + 586679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586679 = 586679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293341$  ならば、

$$P = 510510n + 293341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293341) + 1 = 1021020n + 586682 + 1 = 1021020n + 586683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586683 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293347$  ならば、

$$P = 510510n + 293347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293347) + 1 = 1021020n + 586694 + 1 = 1021020n + 586695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586695 = 3 \times 5 \times 39113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293351$  ならば、

$$P = 510510n + 293351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293351) + 1 = 1021020n + 586702 + 1 = 1021020n + 586703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586703 = 13 \times 45131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45131)$$

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。

$Q = 293353$  ならば、

$$P = 510510n + 293353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293353) + 1 = 1021020n + 586706 + 1 = 1021020n + 586707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586707 = 3 \times 11 \times 23 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17779)$$

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。

$Q = 293357$  ならば、

$$P = 510510n + 293357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293357) + 1 = 1021020n + 586714 + 1 = 1021020n + 586715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586715 = 5 \times 271 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117343)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293383$  ならば、

$$P = 510510n + 293383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293383) + 1 = 1021020n + 586766 + 1 = 1021020n + 586767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586767 = 3 \times 317 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293387$  ならば、

$$P = 510510n + 293387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293387) + 1 = 1021020n + 586774 + 1 = 1021020n + 586775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586775 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16765)$$

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。

$Q = 293389$  ならば、

$$P = 510510n + 293389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293389) + 1 = 1021020n + 586778 + 1 = 1021020n + 586779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586779 = 3 \times 195593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293393$  ならば、

$$P = 510510n + 293393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293393) + 1 = 1021020n + 586786 + 1 = 1021020n + 586787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586787 = 586787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293399$  ならば、

$$P = 510510n + 293399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293399) + 1 = 1021020n + 586798 + 1 = 1021020n + 586799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586799 = 23 \times 31 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293401$  ならば、

$$P = 510510n + 293401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293401) + 1 = 1021020n + 586802 + 1 = 1021020n + 586803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586803 = 3 \times 7 \times 27943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27943)$$

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。

$Q = 293407$  ならば、

$$P = 510510n + 293407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293407) + 1 = 1021020n + 586814 + 1 = 1021020n + 586815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586815 = 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 293411$  ならば、

$$P = 510510n + 293411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293411) + 1 = 1021020n + 586822 + 1 = 1021020n + 586823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586823 = 17 \times 34519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34519)$$

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。

$Q = 293413$  ならば、

$$P = 510510n + 293413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293413) + 1 = 1021020n + 586826 + 1 = 1021020n + 586827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586827 = 3 \times 3 \times 65203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293417$  ならば、

$$P = 510510n + 293417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293417) + 1 = 1021020n + 586834 + 1 = 1021020n + 586835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586835 = 5 \times 241 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117367)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293429$  ならば、

$$P = 510510n + 293429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293429) + 1 = 1021020n + 586858 + 1 = 1021020n + 586859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586859 = 7 \times 13 \times 6449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6449)$$

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。

$Q = 293431$  ならば、

$$P = 510510n + 293431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293431) + 1 = 1021020n + 586862 + 1 = 1021020n + 586863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586863 = 3 \times 3 \times 197 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293441$  ならば、

$$P = 510510n + 293441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293441) + 1 = 1021020n + 586882 + 1 = 1021020n + 586883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586883 = 11 \times 53353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53353)$$

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。

$Q = 293443$  ならば、

$$P = 510510n + 293443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293443) + 1 = 1021020n + 586886 + 1 = 1021020n + 586887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586887 = 3 \times 7 \times 27947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27947)$$

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。

$Q = 293453$  ならば、

$$P = 510510n + 293453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293453) + 1 = 1021020n + 586906 + 1 = 1021020n + 586907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586907 = 43 \times 13649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293459$  ならば、

$$P = 510510n + 293459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293459) + 1 = 1021020n + 586918 + 1 = 1021020n + 586919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586919 = 586919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293467$  ならば、

$$P = 510510n + 293467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293467) + 1 = 1021020n + 586934 + 1 = 1021020n + 586935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586935 = 3 \times 3 \times 5 \times 13043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293473$  ならば、

$$P = 510510n + 293473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293473) + 1 = 1021020n + 586946 + 1 = 1021020n + 586947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586947 = 3 \times 97 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293477$  ならば、

$$P = 510510n + 293477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293477) + 1 = 1021020n + 586954 + 1 = 1021020n + 586955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586955 = 5 \times 89 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117391)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293479$  ならば、

$$P = 510510n + 293479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293479) + 1 = 1021020n + 586958 + 1 = 1021020n + 586959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586959 = 3 \times 17 \times 17 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11509)$$

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。

$Q = 293483$  ならば、

$$P = 510510n + 293483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293483) + 1 = 1021020n + 586966 + 1 = 1021020n + 586967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$586967 = 19 \times 30893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293497$  ならば、

$$P = 510510n + 293497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293497) + 1 = 1021020n + 586994 + 1 = 1021020n + 586995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$586995 = 3 \times 5 \times 39133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293507$  ならば、

$$P = 510510n + 293507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293507) + 1 = 1021020n + 587014 + 1 = 1021020n + 587015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587015 = 5 \times 11 \times 13 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 821)$$

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。

$Q = 293509$  ならば、

$$P = 510510n + 293509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293509) + 1 = 1021020n + 587018 + 1 = 1021020n + 587019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587019 = 3 \times 419 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293519$  ならば、

$$P = 510510n + 293519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293519) + 1 = 1021020n + 587038 + 1 = 1021020n + 587039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587039 = 353 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293521$  ならば、

$$P = 510510n + 293521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293521) + 1 = 1021020n + 587042 + 1 = 1021020n + 587043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587043 = 3 \times 3 \times 19 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293533$  ならば、

$$P = 510510n + 293533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293533) + 1 = 1021020n + 587066 + 1 = 1021020n + 587067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587067 = 3 \times 13 \times 15053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15053)$$

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。

$Q = 293537$  ならば、

$$P = 510510n + 293537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293537) + 1 = 1021020n + 587074 + 1 = 1021020n + 587075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587075 = 5 \times 5 \times 23 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117415)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293543$  ならば、

$$P = 510510n + 293543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293543) + 1 = 1021020n + 587086 + 1 = 1021020n + 587087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$587087 = 587087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293549$  ならば、

$$P = 510510n + 293549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293549) + 1 = 1021020n + 587098 + 1 = 1021020n + 587099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$587099 = 71 \times 8269 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293551$  ならば、

$$P = 510510n + 293551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293551) + 1 = 1021020n + 587102 + 1 = 1021020n + 587103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587103 = 3 \times 11 \times 17791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17791)$$

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。

$Q = 293561$  ならば、

$$P = 510510n + 293561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293561) + 1 = 1021020n + 587122 + 1 = 1021020n + 587123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587123 = 587123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293563$  ならば、

$$P = 510510n + 293563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293563) + 1 = 1021020n + 587126 + 1 = 1021020n + 587127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587127 = 3 \times 195709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293567$  ならば、

$$P = 510510n + 293567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293567) + 1 = 1021020n + 587134 + 1 = 1021020n + 587135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587135 = 5 \times 117427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117427)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293569$  ならば、

$$P = 510510n + 293569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293569) + 1 = 1021020n + 587138 + 1 = 1021020n + 587139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587139 = 3 \times 7 \times 73 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27959)$$



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。

$Q = 293581$  ならば、

$$P = 510510n + 293581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293581) + 1 = 1021020n + 587162 + 1 = 1021020n + 587163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587163 = 3 \times 17 \times 29 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11513)$$

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。

$Q = 293591$  ならば、

$$P = 510510n + 293591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293591) + 1 = 1021020n + 587182 + 1 = 1021020n + 587183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587183 = 109 \times 5387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293593$  ならば、

$$P = 510510n + 293593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293593) + 1 = 1021020n + 587186 + 1 = 1021020n + 587187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587187 = 3 \times 3 \times 53 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293597$  ならば、

$$P = 510510n + 293597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293597) + 1 = 1021020n + 587194 + 1 = 1021020n + 587195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587195 = 5 \times 7 \times 19 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16777)$$

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。

$Q = 293599$  ならば、

$$P = 510510n + 293599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293599) + 1 = 1021020n + 587198 + 1 = 1021020n + 587199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587199 = 3 \times 195733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293603$  ならば、

$$P = 510510n + 293603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293603) + 1 = 1021020n + 587206 + 1 = 1021020n + 587207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587207 = 79 \times 7433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293609$  ならば、

$$P = 510510n + 293609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293609) + 1 = 1021020n + 587218 + 1 = 1021020n + 587219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587219 = 587219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293611$  ならば、

$$P = 510510n + 293611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293611) + 1 = 1021020n + 587222 + 1 = 1021020n + 587223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587223 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2151)$$

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。

$Q = 293617$  ならば、

$$P = 510510n + 293617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293617) + 1 = 1021020n + 587234 + 1 = 1021020n + 587235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587235 = 3 \times 5 \times 11 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3559)$$

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。

$Q = 293621$  ならば、

$$P = 510510n + 293621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293621) + 1 = 1021020n + 587242 + 1 = 1021020n + 587243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587243 = 41 \times 14323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293627$  ならば、

$$P = 510510n + 293627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293627) + 1 = 1021020n + 587254 + 1 = 1021020n + 587255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587255 = 5 \times 67 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117451)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293633$  ならば、

$$P = 510510n + 293633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293633) + 1 = 1021020n + 587266 + 1 = 1021020n + 587267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587267 = 587267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293639$  ならば、

$$P = 510510n + 293639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293639) + 1 = 1021020n + 587278 + 1 = 1021020n + 587279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587279 = 7 \times 11 \times 29 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7627)$$

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。

$Q = 293647$  ならば、

$$P = 510510n + 293647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293647) + 1 = 1021020n + 587294 + 1 = 1021020n + 587295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587295 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293651$  ならば、

$$P = 510510n + 293651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293651) + 1 = 1021020n + 587302 + 1 = 1021020n + 587303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587303 = 587303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293653$  ならば、

$$P = 510510n + 293653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293653) + 1 = 1021020n + 587306 + 1 = 1021020n + 587307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587307 = 3 \times 7 \times 27967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27967)$$

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。

$Q = 293659$  ならば、

$$P = 510510n + 293659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293659) + 1 = 1021020n + 587318 + 1 = 1021020n + 587319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587319 = 3 \times 137 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293663$  ならば、

$$P = 510510n + 293663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293663) + 1 = 1021020n + 587326 + 1 = 1021020n + 587327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587327 = 13 \times 45179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45179)$$

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。

$Q = 293669$  ならば、

$$P = 510510n + 293669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293669) + 1 = 1021020n + 587338 + 1 = 1021020n + 587339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587339 = 167 \times 3517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293677$  ならば、

$$P = 510510n + 293677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293677) + 1 = 1021020n + 587354 + 1 = 1021020n + 587355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587355 = 3 \times 5 \times 39157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39157)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293681$  ならば、

$$P = 510510n + 293681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293681) + 1 = 1021020n + 587362 + 1 = 1021020n + 587363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587363 = 7 \times 7 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83909)$$

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。

$Q = 293687$  ならば、

$$P = 510510n + 293687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293687) + 1 = 1021020n + 587374 + 1 = 1021020n + 587375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587375 = 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117475)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293693$  ならば、

$$P = 510510n + 293693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293693) + 1 = 1021020n + 587386 + 1 = 1021020n + 587387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$587387 = 587387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293701$  ならば、

$$P = 510510n + 293701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293701) + 1 = 1021020n + 587402 + 1 = 1021020n + 587403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587403 = 3 \times 3 \times 65267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293707$  ならば、

$$P = 510510n + 293707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293707) + 1 = 1021020n + 587414 + 1 = 1021020n + 587415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587415 = 3 \times 5 \times 39161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293717$  ならば、

$$P = 510510n + 293717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293717) + 1 = 1021020n + 587434 + 1 = 1021020n + 587435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587435 = 5 \times 17 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6911)$$

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。

$Q = 293719$  ならば、

$$P = 510510n + 293719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293719) + 1 = 1021020n + 587438 + 1 = 1021020n + 587439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587439 = 3 \times 3 \times 3 \times 21757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293723$  ならば、

$$P = 510510n + 293723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293723) + 1 = 1021020n + 587446 + 1 = 1021020n + 587447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587447 = 7 \times 83921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83921)$$



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。

$Q = 293729$  ならば、

$$P = 510510n + 293729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293729) + 1 = 1021020n + 587458 + 1 = 1021020n + 587459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$587459 = 587459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293731$  ならば、

$$P = 510510n + 293731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293731) + 1 = 1021020n + 587462 + 1 = 1021020n + 587463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587463 = 3 \times 59 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293737$  ならば、

$$P = 510510n + 293737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293737) + 1 = 1021020n + 587474 + 1 = 1021020n + 587475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5595)$$

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。

$Q = 293747$  ならば、

$$P = 510510n + 293747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293747) + 1 = 1021020n + 587494 + 1 = 1021020n + 587495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587495 = 5 \times 117499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293749$  ならば、

$$P = 510510n + 293749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293749) + 1 = 1021020n + 587498 + 1 = 1021020n + 587499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587499 = 3 \times 11 \times 19 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17803)$$

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。

$Q = 293753$  ならば、

$$P = 510510n + 293753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293753) + 1 = 1021020n + 587506 + 1 = 1021020n + 587507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587507 = 149 \times 3943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293759$  ならば、

$$P = 510510n + 293759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293759) + 1 = 1021020n + 587518 + 1 = 1021020n + 587519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587519 = 587519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293767$  ならば、

$$P = 510510n + 293767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293767) + 1 = 1021020n + 587534 + 1 = 1021020n + 587535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587535 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3013)$$

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。

$Q = 293771$  ならば、

$$P = 510510n + 293771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293771) + 1 = 1021020n + 587542 + 1 = 1021020n + 587543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587543 = 11 \times 31 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53413)$$

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。

$Q = 293773$  ならば、

$$P = 510510n + 293773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293773) + 1 = 1021020n + 587546 + 1 = 1021020n + 587547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587547 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293779$  ならば、

$$P = 510510n + 293779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293779) + 1 = 1021020n + 587558 + 1 = 1021020n + 587559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587559 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27979)$$

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。

$Q = 293789$  ならば、

$$P = 510510n + 293789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293789) + 1 = 1021020n + 587578 + 1 = 1021020n + 587579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587579 = 587579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293791$  ならば、

$$P = 510510n + 293791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293791) + 1 = 1021020n + 587582 + 1 = 1021020n + 587583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587583 = 3 \times 3 \times 65287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293801$  ならば、

$$P = 510510n + 293801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293801) + 1 = 1021020n + 587602 + 1 = 1021020n + 587603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587603 = 587603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293803$  ならば、

$$P = 510510n + 293803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293803) + 1 = 1021020n + 587606 + 1 = 1021020n + 587607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587607 = 3 \times 195869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293807$  ならば、

$$P = 510510n + 293807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293807) + 1 = 1021020n + 587614 + 1 = 1021020n + 587615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587615 = 5 \times 7 \times 103 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16789)$$

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。

$Q = 293809$  ならば、

$$P = 510510n + 293809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293809) + 1 = 1021020n + 587618 + 1 = 1021020n + 587619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587619 = 3 \times 3 \times 109 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293819$  ならば、

$$P = 510510n + 293819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293819) + 1 = 1021020n + 587638 + 1 = 1021020n + 587639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587639 = 13 \times 17 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2659)$$

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。

$Q = 293827$  ならば、

$$P = 510510n + 293827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293827) + 1 = 1021020n + 587654 + 1 = 1021020n + 587655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587655 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39177)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293831$  ならば、

$$P = 510510n + 293831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293831) + 1 = 1021020n + 587662 + 1 = 1021020n + 587663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587663 = 593 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293833$  ならば、

$$P = 510510n + 293833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293833) + 1 = 1021020n + 587666 + 1 = 1021020n + 587667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587667 = 3 \times 31 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293837$  ならば、

$$P = 510510n + 293837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293837) + 1 = 1021020n + 587674 + 1 = 1021020n + 587675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587675 = 5 \times 5 \times 11 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10685)$$

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。

$Q = 293849$  ならば、

$$P = 510510n + 293849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293849) + 1 = 1021020n + 587698 + 1 = 1021020n + 587699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587699 = 7 \times 59 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83957)$$

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。

$Q = 293851$  ならば、

$$P = 510510n + 293851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293851) + 1 = 1021020n + 587702 + 1 = 1021020n + 587703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587703 = 3 \times 227 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293857$  ならば、

$$P = 510510n + 293857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293857) + 1 = 1021020n + 587714 + 1 = 1021020n + 587715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587715 = 3 \times 5 \times 39181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293861$  ならば、

$$P = 510510n + 293861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293861) + 1 = 1021020n + 587722 + 1 = 1021020n + 587723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587723 = 73 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293863$  ならば、

$$P = 510510n + 293863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293863) + 1 = 1021020n + 587726 + 1 = 1021020n + 587727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587727 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27987)$$

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。

$Q = 293869$  ならば、

$$P = 510510n + 293869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293869) + 1 = 1021020n + 587738 + 1 = 1021020n + 587739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587739 = 3 \times 195913 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293873$  ならば、

$$P = 510510n + 293873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293873) + 1 = 1021020n + 587746 + 1 = 1021020n + 587747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$587747 = 587747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293893$  ならば、

$$P = 510510n + 293893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293893) + 1 = 1021020n + 587786 + 1 = 1021020n + 587787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587787 = 3 \times 195929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293897$  ならば、

$$P = 510510n + 293897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293897) + 1 = 1021020n + 587794 + 1 = 1021020n + 587795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587795 = 5 \times 13 \times 9043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9043)$$

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。

$Q = 293899$  ならば、

$$P = 510510n + 293899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293899) + 1 = 1021020n + 587798 + 1 = 1021020n + 587799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587799 = 3 \times 3 \times 241 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293903$  ならば、

$$P = 510510n + 293903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293903) + 1 = 1021020n + 587806 + 1 = 1021020n + 587807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587807 = 11 \times 53437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53437)$$

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。

$Q = 293911$  ならば、

$$P = 510510n + 293911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293911) + 1 = 1021020n + 587822 + 1 = 1021020n + 587823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587823 = 3 \times 53 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293921$  ならば、

$$P = 510510n + 293921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293921) + 1 = 1021020n + 587842 + 1 = 1021020n + 587843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587843 = 17 \times 151 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34579)$$

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。

$Q = 293927$  ならば、

$$P = 510510n + 293927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293927) + 1 = 1021020n + 587854 + 1 = 1021020n + 587855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587855 = 5 \times 117571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293929$  ならば、

$$P = 510510n + 293929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293929) + 1 = 1021020n + 587858 + 1 = 1021020n + 587859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587859 = 3 \times 29 \times 29 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293933$  ならば、

$$P = 510510n + 293933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293933) + 1 = 1021020n + 587866 + 1 = 1021020n + 587867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587867 = 7 \times 137 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 83981)$$

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。

$Q = 293939$  ならば、

$$P = 510510n + 293939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293939) + 1 = 1021020n + 587878 + 1 = 1021020n + 587879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$587879 = 19 \times 30941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293941$  ならば、

$$P = 510510n + 293941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293941) + 1 = 1021020n + 587882 + 1 = 1021020n + 587883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587883 = 3 \times 127 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293957$  ならば、

$$P = 510510n + 293957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293957) + 1 = 1021020n + 587914 + 1 = 1021020n + 587915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$587915 = 5 \times 31 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117583)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293959$  ならば、

$$P = 510510n + 293959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293959) + 1 = 1021020n + 587918 + 1 = 1021020n + 587919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587919 = 3 \times 195973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293963$  ならば、

$$P = 510510n + 293963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293963) + 1 = 1021020n + 587926 + 1 = 1021020n + 587927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587927 = 587927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 293971$  ならば、

$$P = 510510n + 293971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293971) + 1 = 1021020n + 587942 + 1 = 1021020n + 587943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587943 = 3 \times 3 \times 65327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293977$  ならば、

$$P = 510510n + 293977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293977) + 1 = 1021020n + 587954 + 1 = 1021020n + 587955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587955 = 3 \times 5 \times 19 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293983$  ならば、

$$P = 510510n + 293983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293983) + 1 = 1021020n + 587966 + 1 = 1021020n + 587967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587967 = 3 \times 37 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 195989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293987$  ならば、

$$P = 510510n + 293987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293987) + 1 = 1021020n + 587974 + 1 = 1021020n + 587975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587975 = 5 \times 5 \times 29 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 293989$  ならば、

$$P = 510510n + 293989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293989) + 1 = 1021020n + 587978 + 1 = 1021020n + 587979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$587979 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1647)$$

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。

$Q = 293999$  ならば、

$$P = 510510n + 293999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 293999) + 1 = 1021020n + 587998 + 1 = 1021020n + 587999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$587999 = 587999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294001$  ならば、

$$P = 510510n + 294001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294001) + 1 = 1021020n + 588002 + 1 = 1021020n + 588003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588003 = 3 \times 13 \times 15077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15077)$$

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。

$Q = 294011$  ならば、

$$P = 510510n + 294011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294011) + 1 = 1021020n + 588022 + 1 = 1021020n + 588023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588023 = 89 \times 6607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294013$  ならば、

$$P = 510510n + 294013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294013) + 1 = 1021020n + 588026 + 1 = 1021020n + 588027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588027 = 3 \times 11 \times 103 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17819)$$

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。

$Q = 294017$  ならば、

$$P = 510510n + 294017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294017) + 1 = 1021020n + 588034 + 1 = 1021020n + 588035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588035 = 5 \times 7 \times 53 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16801)$$

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。

$Q = 294023$  ならば、

$$P = 510510n + 294023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294023) + 1 = 1021020n + 588046 + 1 = 1021020n + 588047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588047 = 17 \times 34591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34591)$$

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。

$Q = 294029$  ならば、

$$P = 510510n + 294029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294029) + 1 = 1021020n + 588058 + 1 = 1021020n + 588059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588059 = 67 \times 67 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 294031$  ならば、

$$P = 510510n + 294031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294031) + 1 = 1021020n + 588062 + 1 = 1021020n + 588063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588063 = 3 \times 7 \times 41 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28003)$$

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。

$Q = 294037$  ならば、

$$P = 510510n + 294037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294037) + 1 = 1021020n + 588074 + 1 = 1021020n + 588075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39205)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294043$  ならば、

$$P = 510510n + 294043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294043) + 1 = 1021020n + 588086 + 1 = 1021020n + 588087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588087 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294053$  ならば、

$$P = 510510n + 294053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294053) + 1 = 1021020n + 588106 + 1 = 1021020n + 588107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588107 = 13 \times 19 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45239)$$

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。

$Q = 294059$  ならば、

$$P = 510510n + 294059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294059) + 1 = 1021020n + 588118 + 1 = 1021020n + 588119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588119 = 7 \times 84017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84017)$$

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。

$Q = 294061$  ならば、

$$P = 510510n + 294061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294061) + 1 = 1021020n + 588122 + 1 = 1021020n + 588123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588123 = 3 \times 3 \times 101 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294067$  ならば、

$$P = 510510n + 294067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294067) + 1 = 1021020n + 588134 + 1 = 1021020n + 588135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588135 = 3 \times 5 \times 39209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294071$  ならば、

$$P = 510510n + 294071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294071) + 1 = 1021020n + 588142 + 1 = 1021020n + 588143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588143 = 727 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294079$  ならば、

$$P = 510510n + 294079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294079) + 1 = 1021020n + 588158 + 1 = 1021020n + 588159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588159 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1371)$$

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。

$Q = 294089$  ならば、

$$P = 510510n + 294089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294089) + 1 = 1021020n + 588178 + 1 = 1021020n + 588179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588179 = 23 \times 107 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294097$  ならば、

$$P = 510510n + 294097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294097) + 1 = 1021020n + 588194 + 1 = 1021020n + 588195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294101$  ならば、

$$P = 510510n + 294101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294101) + 1 = 1021020n + 588202 + 1 = 1021020n + 588203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588203 = 7 \times 11 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7639)$$

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。

$Q = 294103$  ならば、

$$P = 510510n + 294103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294103) + 1 = 1021020n + 588206 + 1 = 1021020n + 588207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588207 = 3 \times 29 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294109$  ならば、

$$P = 510510n + 294109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294109) + 1 = 1021020n + 588218 + 1 = 1021020n + 588219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588219 = 3 \times 196073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294113$  ならば、

$$P = 510510n + 294113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294113) + 1 = 1021020n + 588226 + 1 = 1021020n + 588227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588227 = 41 \times 14347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294121$  ならば、

$$P = 510510n + 294121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294121) + 1 = 1021020n + 588242 + 1 = 1021020n + 588243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588243 = 3 \times 196081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294127$  ならば、

$$P = 510510n + 294127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294127) + 1 = 1021020n + 588254 + 1 = 1021020n + 588255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588255 = 3 \times 5 \times 39217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39217)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294131$  ならば、

$$P = 510510n + 294131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294131) + 1 = 1021020n + 588262 + 1 = 1021020n + 588263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588263 = 13 \times 37 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45251)$$

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。

$Q = 294137$  ならば、

$$P = 510510n + 294137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294137) + 1 = 1021020n + 588274 + 1 = 1021020n + 588275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588275 = 5 \times 5 \times 23531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294139$  ならば、

$$P = 510510n + 294139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294139) + 1 = 1021020n + 588278 + 1 = 1021020n + 588279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588279 = 3 \times 157 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294143$  ならば、

$$P = 510510n + 294143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294143) + 1 = 1021020n + 588286 + 1 = 1021020n + 588287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588287 = 7 \times 31 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84041)$$

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。

$Q = 294149$  ならば、

$$P = 510510n + 294149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294149) + 1 = 1021020n + 588298 + 1 = 1021020n + 588299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588299 = 47 \times 12517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294157$  ならば、

$$P = 510510n + 294157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294157) + 1 = 1021020n + 588314 + 1 = 1021020n + 588315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588315 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 431)$$

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。

$Q = 294163$  ならば、

$$P = 510510n + 294163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294163) + 1 = 1021020n + 588326 + 1 = 1021020n + 588327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588327 = 3 \times 67 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294167$  ならば、

$$P = 510510n + 294167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294167) + 1 = 1021020n + 588334 + 1 = 1021020n + 588335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588335 = 5 \times 11 \times 19 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10697)$$

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。

$Q = 294169$  ならば、

$$P = 510510n + 294169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294169) + 1 = 1021020n + 588338 + 1 = 1021020n + 588339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588339 = 3 \times 3 \times 65371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294179$  ならば、

$$P = 510510n + 294179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294179) + 1 = 1021020n + 588358 + 1 = 1021020n + 588359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588359 = 588359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294181$  ならば、

$$P = 510510n + 294181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294181) + 1 = 1021020n + 588362 + 1 = 1021020n + 588363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588363 = 3 \times 23 \times 8527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196121)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294187$  ならば、

$$P = 510510n + 294187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294187) + 1 = 1021020n + 588374 + 1 = 1021020n + 588375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39225)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294191$  ならば、

$$P = 510510n + 294191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294191) + 1 = 1021020n + 588382 + 1 = 1021020n + 588383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588383 = 588383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294193$  ならば、

$$P = 510510n + 294193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294193) + 1 = 1021020n + 588386 + 1 = 1021020n + 588387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588387 = 3 \times 17 \times 83 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11537)$$

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。

$Q = 294197$  ならば、

$$P = 510510n + 294197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294197) + 1 = 1021020n + 588394 + 1 = 1021020n + 588395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588395 = 5 \times 117679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294199$  ならば、

$$P = 510510n + 294199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294199) + 1 = 1021020n + 588398 + 1 = 1021020n + 588399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588399 = 3 \times 7 \times 28019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28019)$$

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。

$Q = 294209$  ならば、

$$P = 510510n + 294209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294209) + 1 = 1021020n + 588418 + 1 = 1021020n + 588419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588419 = 13 \times 45263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45263)$$

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。

$Q = 294211$  ならば、

$$P = 510510n + 294211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294211) + 1 = 1021020n + 588422 + 1 = 1021020n + 588423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588423 = 3 \times 11 \times 11 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17831)$$

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。

$Q = 294221$  ならば、

$$P = 510510n + 294221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294221) + 1 = 1021020n + 588442 + 1 = 1021020n + 588443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588443 = 199 \times 2957 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294223$  ならば、

$$P = 510510n + 294223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294223) + 1 = 1021020n + 588446 + 1 = 1021020n + 588447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588447 = 3 \times 3 \times 151 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294227$  ならば、

$$P = 510510n + 294227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294227) + 1 = 1021020n + 588454 + 1 = 1021020n + 588455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588455 = 5 \times 7 \times 17 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 989)$$

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。

$Q = 294233$  ならば、

$$P = 510510n + 294233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294233) + 1 = 1021020n + 588466 + 1 = 1021020n + 588467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588467 = 11 \times 61 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53497)$$

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。

$Q = 294241$  ならば、

$$P = 510510n + 294241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294241) + 1 = 1021020n + 588482 + 1 = 1021020n + 588483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588483 = 3 \times 3 \times 7 \times 9341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28023)$$

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。

$Q = 294247$  ならば、

$$P = 510510n + 294247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294247) + 1 = 1021020n + 588494 + 1 = 1021020n + 588495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588495 = 3 \times 5 \times 39233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294251$  ならば、

$$P = 510510n + 294251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294251) + 1 = 1021020n + 588502 + 1 = 1021020n + 588503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588503 = 588503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294257$  ならば、

$$P = 510510n + 294257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294257) + 1 = 1021020n + 588514 + 1 = 1021020n + 588515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588515 = 5 \times 117703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117703)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294263$  ならば、

$$P = 510510n + 294263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294263) + 1 = 1021020n + 588526 + 1 = 1021020n + 588527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588527 = 101 \times 5827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294269$  ならば、

$$P = 510510n + 294269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294269) + 1 = 1021020n + 588538 + 1 = 1021020n + 588539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588539 = 7 \times 7 \times 12011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84077)$$

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。

$Q = 294271$  ならば、

$$P = 510510n + 294271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294271) + 1 = 1021020n + 588542 + 1 = 1021020n + 588543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588543 = 3 \times 196181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294277$  ならば、

$$P = 510510n + 294277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294277) + 1 = 1021020n + 588554 + 1 = 1021020n + 588555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588555 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3567)$$

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。

$Q = 294289$  ならば、

$$P = 510510n + 294289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294289) + 1 = 1021020n + 588578 + 1 = 1021020n + 588579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588579 = 3 \times 196193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294293$  ならば、

$$P = 510510n + 294293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294293) + 1 = 1021020n + 588586 + 1 = 1021020n + 588587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588587 = 379 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294299$  ならば、

$$P = 510510n + 294299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294299) + 1 = 1021020n + 588598 + 1 = 1021020n + 588599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588599 = 11 \times 73 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53509)$$

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。

$Q = 294311$  ならば、

$$P = 510510n + 294311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294311) + 1 = 1021020n + 588622 + 1 = 1021020n + 588623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588623 = 7 \times 84089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84089)$$

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。

$Q = 294313$  ならば、

$$P = 510510n + 294313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294313) + 1 = 1021020n + 588626 + 1 = 1021020n + 588627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588627 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15093)$$

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。

$Q = 294317$  ならば、

$$P = 510510n + 294317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294317) + 1 = 1021020n + 588634 + 1 = 1021020n + 588635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588635 = 5 \times 117727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294319$  ならば、

$$P = 510510n + 294319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294319) + 1 = 1021020n + 588638 + 1 = 1021020n + 588639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588639 = 3 \times 19 \times 23 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294323$  ならば、

$$P = 510510n + 294323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294323) + 1 = 1021020n + 588646 + 1 = 1021020n + 588647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588647 = 588647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294331$  ならば、

$$P = 510510n + 294331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294331) + 1 = 1021020n + 588662 + 1 = 1021020n + 588663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588663 = 3 \times 3 \times 65407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196221)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294337$  ならば、

$$P = 510510n + 294337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294337) + 1 = 1021020n + 588674 + 1 = 1021020n + 588675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588675 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39245)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294341$  ならば、

$$P = 510510n + 294341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294341) + 1 = 1021020n + 588682 + 1 = 1021020n + 588683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588683 = 588683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294347$  ならば、

$$P = 510510n + 294347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294347) + 1 = 1021020n + 588694 + 1 = 1021020n + 588695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588695 = 5 \times 281 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294353$  ならば、

$$P = 510510n + 294353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294353) + 1 = 1021020n + 588706 + 1 = 1021020n + 588707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588707 = 7 \times 37 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84101)$$

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。

$Q = 294361$  ならば、

$$P = 510510n + 294361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294361) + 1 = 1021020n + 588722 + 1 = 1021020n + 588723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588723 = 3 \times 311 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294367$  ならば、

$$P = 510510n + 294367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294367) + 1 = 1021020n + 588734 + 1 = 1021020n + 588735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5607)$$

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。

$Q = 294373$  ならば、

$$P = 510510n + 294373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294373) + 1 = 1021020n + 588746 + 1 = 1021020n + 588747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588747 = 3 \times 443 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294377$  ならば、

$$P = 510510n + 294377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294377) + 1 = 1021020n + 588754 + 1 = 1021020n + 588755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588755 = 5 \times 117751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117751)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294379$  ならば、

$$P = 510510n + 294379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294379) + 1 = 1021020n + 588758 + 1 = 1021020n + 588759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588759 = 3 \times 229 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294383$  ならば、

$$P = 510510n + 294383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294383) + 1 = 1021020n + 588766 + 1 = 1021020n + 588767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588767 = 588767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294391$  ならば、

$$P = 510510n + 294391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294391) + 1 = 1021020n + 588782 + 1 = 1021020n + 588783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588783 = 3 \times 13 \times 31 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15097)$$

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。

$Q = 294397$  ならば、

$$P = 510510n + 294397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294397) + 1 = 1021020n + 588794 + 1 = 1021020n + 588795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588795 = 3 \times 5 \times 17 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2309)$$

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。

$Q = 294401$  ならば、

$$P = 510510n + 294401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294401) + 1 = 1021020n + 588802 + 1 = 1021020n + 588803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588803 = 71 \times 8293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294403$  ならば、

$$P = 510510n + 294403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294403) + 1 = 1021020n + 588806 + 1 = 1021020n + 588807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588807 = 3 \times 3 \times 65423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294407$  ならば、

$$P = 510510n + 294407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294407) + 1 = 1021020n + 588814 + 1 = 1021020n + 588815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588815 = 5 \times 117763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117763)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294409$  ならば、

$$P = 510510n + 294409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294409) + 1 = 1021020n + 588818 + 1 = 1021020n + 588819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588819 = 3 \times 7 \times 11 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2549)$$

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。

$Q = 294419$  ならば、

$$P = 510510n + 294419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294419) + 1 = 1021020n + 588838 + 1 = 1021020n + 588839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588839 = 588839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294421$  ならば、

$$P = 510510n + 294421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294421) + 1 = 1021020n + 588842 + 1 = 1021020n + 588843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588843 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294431$  ならば、

$$P = 510510n + 294431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294431) + 1 = 1021020n + 588862 + 1 = 1021020n + 588863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588863 = 11 \times 17 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3149)$$

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。

$Q = 294433$  ならば、

$$P = 510510n + 294433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294433) + 1 = 1021020n + 588866 + 1 = 1021020n + 588867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588867 = 3 \times 19 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294439$  ならば、

$$P = 510510n + 294439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294439) + 1 = 1021020n + 588878 + 1 = 1021020n + 588879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588879 = 3 \times 3 \times 59 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294443$  ならば、

$$P = 510510n + 294443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294443) + 1 = 1021020n + 588886 + 1 = 1021020n + 588887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588887 = 13 \times 97 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45299)$$

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。

$Q = 294449$  ならば、

$$P = 510510n + 294449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294449) + 1 = 1021020n + 588898 + 1 = 1021020n + 588899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$588899 = 127 \times 4637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294451$  ならば、

$$P = 510510n + 294451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294451) + 1 = 1021020n + 588902 + 1 = 1021020n + 588903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588903 = 3 \times 7 \times 29 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28043)$$

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。

$Q = 294461$  ならば、

$$P = 510510n + 294461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294461) + 1 = 1021020n + 588922 + 1 = 1021020n + 588923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588923 = 283 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294467$  ならば、

$$P = 510510n + 294467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294467) + 1 = 1021020n + 588934 + 1 = 1021020n + 588935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588935 = 5 \times 117787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117787)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294473$  ならば、

$$P = 510510n + 294473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294473) + 1 = 1021020n + 588946 + 1 = 1021020n + 588947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$588947 = 588947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294479$  ならば、

$$P = 510510n + 294479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294479) + 1 = 1021020n + 588958 + 1 = 1021020n + 588959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$588959 = 7 \times 84137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84137)$$



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。

$Q = 294487$  ならば、

$$P = 510510n + 294487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294487) + 1 = 1021020n + 588974 + 1 = 1021020n + 588975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39265)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294493$  ならば、

$$P = 510510n + 294493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294493) + 1 = 1021020n + 588986 + 1 = 1021020n + 588987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588987 = 3 \times 3 \times 7 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28047)$$

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。

$Q = 294499$  ならば、

$$P = 510510n + 294499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294499) + 1 = 1021020n + 588998 + 1 = 1021020n + 588999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$588999 = 3 \times 17 \times 11549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11549)$$

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。

$Q = 294509$  ならば、

$$P = 510510n + 294509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294509) + 1 = 1021020n + 589018 + 1 = 1021020n + 589019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589019 = 19 \times 29 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294517$  ならば、

$$P = 510510n + 294517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294517) + 1 = 1021020n + 589034 + 1 = 1021020n + 589035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589035 = 3 \times 5 \times 107 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294521$  ならば、

$$P = 510510n + 294521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294521) + 1 = 1021020n + 589042 + 1 = 1021020n + 589043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589043 = 7 \times 13 \times 6473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6473)$$

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。

$Q = 294523$  ならば、

$$P = 510510n + 294523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294523) + 1 = 1021020n + 589046 + 1 = 1021020n + 589047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589047 = 3 \times 41 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294527$  ならば、

$$P = 510510n + 294527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294527) + 1 = 1021020n + 589054 + 1 = 1021020n + 589055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589055 = 5 \times 117811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117811)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294529$  ならば、

$$P = 510510n + 294529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294529) + 1 = 1021020n + 589058 + 1 = 1021020n + 589059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589059 = 3 \times 3 \times 3 \times 21817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294533$  ならば、

$$P = 510510n + 294533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294533) + 1 = 1021020n + 589066 + 1 = 1021020n + 589067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589067 = 17 \times 34651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34651)$$

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。

$Q = 294551$  ならば、

$$P = 510510n + 294551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294551) + 1 = 1021020n + 589102 + 1 = 1021020n + 589103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589103 = 79 \times 7457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294557$  ならば、

$$P = 510510n + 294557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294557) + 1 = 1021020n + 589114 + 1 = 1021020n + 589115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589115 = 5 \times 59 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294563$  ならば、

$$P = 510510n + 294563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294563) + 1 = 1021020n + 589126 + 1 = 1021020n + 589127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589127 = 7 \times 7 \times 11 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7651)$$

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。

$Q = 294571$  ならば、

$$P = 510510n + 294571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294571) + 1 = 1021020n + 589142 + 1 = 1021020n + 589143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589143 = 3 \times 43 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294577$  ならば、

$$P = 510510n + 294577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294577) + 1 = 1021020n + 589154 + 1 = 1021020n + 589155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589155 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5611)$$

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。

$Q = 294583$  ならば、

$$P = 510510n + 294583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294583) + 1 = 1021020n + 589166 + 1 = 1021020n + 589167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589167 = 3 \times 3 \times 3 \times 21821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294587$  ならば、

$$P = 510510n + 294587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294587) + 1 = 1021020n + 589174 + 1 = 1021020n + 589175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589175 = 5 \times 5 \times 23567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294589$  ならば、

$$P = 510510n + 294589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294589) + 1 = 1021020n + 589178 + 1 = 1021020n + 589179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589179 = 3 \times 277 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294599$  ならば、

$$P = 510510n + 294599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294599) + 1 = 1021020n + 589198 + 1 = 1021020n + 589199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589199 = 13 \times 61 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45323)$$

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。

$Q = 294601$  ならば、

$$P = 510510n + 294601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294601) + 1 = 1021020n + 589202 + 1 = 1021020n + 589203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589203 = 3 \times 3 \times 17 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11553)$$

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。

$Q = 294607$  ならば、

$$P = 510510n + 294607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294607) + 1 = 1021020n + 589214 + 1 = 1021020n + 589215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589215 = 3 \times 5 \times 11 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3571)$$

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。

$Q = 294611$  ならば、

$$P = 510510n + 294611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294611) + 1 = 1021020n + 589222 + 1 = 1021020n + 589223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589223 = 293 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294617$  ならば、

$$P = 510510n + 294617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294617) + 1 = 1021020n + 589234 + 1 = 1021020n + 589235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589235 = 5 \times 191 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294629$  ならば、

$$P = 510510n + 294629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294629) + 1 = 1021020n + 589258 + 1 = 1021020n + 589259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589259 = 11 \times 53569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53569)$$

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。

$Q = 294631$  ならば、

$$P = 510510n + 294631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294631) + 1 = 1021020n + 589262 + 1 = 1021020n + 589263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589263 = 3 \times 103 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294641$  ならば、

$$P = 510510n + 294641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294641) + 1 = 1021020n + 589282 + 1 = 1021020n + 589283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$589283 = 23 \times 25621 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294643$  ならば、

$$P = 510510n + 294643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294643) + 1 = 1021020n + 589286 + 1 = 1021020n + 589287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589287 = 3 \times 196429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 294647$  ならば、

$$P = 510510n + 294647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294647) + 1 = 1021020n + 589294 + 1 = 1021020n + 589295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589295 = 5 \times 7 \times 113 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16837)$$

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。

$Q = 294649$  ならば、

$$P = 510510n + 294649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294649) + 1 = 1021020n + 589298 + 1 = 1021020n + 589299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589299 = 3 \times 37 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294653$  ならば、

$$P = 510510n + 294653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294653) + 1 = 1021020n + 589306 + 1 = 1021020n + 589307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589307 = 53 \times 11119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294659$  ならば、

$$P = 510510n + 294659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294659) + 1 = 1021020n + 589318 + 1 = 1021020n + 589319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589319 = 499 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294667$  ならば、

$$P = 510510n + 294667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294667) + 1 = 1021020n + 589334 + 1 = 1021020n + 589335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589335 = 3 \times 5 \times 101 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294673$  ならば、

$$P = 510510n + 294673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294673) + 1 = 1021020n + 589346 + 1 = 1021020n + 589347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589347 = 3 \times 3 \times 11 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17859)$$

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。

$Q = 294677$  ならば、

$$P = 510510n + 294677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294677) + 1 = 1021020n + 589354 + 1 = 1021020n + 589355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589355 = 5 \times 13 \times 9067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9067)$$

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。

$Q = 294683$  ならば、

$$P = 510510n + 294683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294683) + 1 = 1021020n + 589366 + 1 = 1021020n + 589367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589367 = 29 \times 20323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294689$  ならば、

$$P = 510510n + 294689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294689) + 1 = 1021020n + 589378 + 1 = 1021020n + 589379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589379 = 7 \times 269 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84197)$$

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。

$Q = 294691$  ならば、

$$P = 510510n + 294691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294691) + 1 = 1021020n + 589382 + 1 = 1021020n + 589383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589383 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294703$  ならば、

$$P = 510510n + 294703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294703) + 1 = 1021020n + 589406 + 1 = 1021020n + 589407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589407 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 127)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294709$  ならば、

$$P = 510510n + 294709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294709) + 1 = 1021020n + 589418 + 1 = 1021020n + 589419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589419 = 3 \times 3 \times 79 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294713$  ならば、

$$P = 510510n + 294713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294713) + 1 = 1021020n + 589426 + 1 = 1021020n + 589427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589427 = 47 \times 12541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294719$  ならば、

$$P = 510510n + 294719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294719) + 1 = 1021020n + 589438 + 1 = 1021020n + 589439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589439 = 589439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294727$  ならば、

$$P = 510510n + 294727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294727) + 1 = 1021020n + 589454 + 1 = 1021020n + 589455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589455 = 3 \times 3 \times 5 \times 13099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294731$  ならば、

$$P = 510510n + 294731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294731) + 1 = 1021020n + 589462 + 1 = 1021020n + 589463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589463 = 7 \times 107 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84209)$$

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。

$Q = 294733$  ならば、

$$P = 510510n + 294733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294733) + 1 = 1021020n + 589466 + 1 = 1021020n + 589467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589467 = 3 \times 23 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294737$  ならば、

$$P = 510510n + 294737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294737) + 1 = 1021020n + 589474 + 1 = 1021020n + 589475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589475 = 5 \times 5 \times 17 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6935)$$

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。

$Q = 294739$  ならば、

$$P = 510510n + 294739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294739) + 1 = 1021020n + 589478 + 1 = 1021020n + 589479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589479 = 3 \times 11 \times 17863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17863)$$

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。

$Q = 294743$  ならば、

$$P = 510510n + 294743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294743) + 1 = 1021020n + 589486 + 1 = 1021020n + 589487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589487 = 43 \times 13709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294751$  ならば、

$$P = 510510n + 294751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294751) + 1 = 1021020n + 589502 + 1 = 1021020n + 589503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589503 = 3 \times 196501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294757$  ならば、

$$P = 510510n + 294757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294757) + 1 = 1021020n + 589514 + 1 = 1021020n + 589515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589515 = 3 \times 5 \times 39301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39301)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294761$  ならば、

$$P = 510510n + 294761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294761) + 1 = 1021020n + 589522 + 1 = 1021020n + 589523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589523 = 11 \times 53593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53593)$$

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。

$Q = 294769$  ならば、

$$P = 510510n + 294769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294769) + 1 = 1021020n + 589538 + 1 = 1021020n + 589539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589539 = 3 \times 41 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294773$  ならば、

$$P = 510510n + 294773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294773) + 1 = 1021020n + 589546 + 1 = 1021020n + 589547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589547 = 7 \times 84221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 84221)$$

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。

$Q = 294779$  ならば、

$$P = 510510n + 294779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294779) + 1 = 1021020n + 589558 + 1 = 1021020n + 589559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589559 = 23 \times 25633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294781$  ならば、

$$P = 510510n + 294781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294781) + 1 = 1021020n + 589562 + 1 = 1021020n + 589563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589563 = 3 \times 3 \times 13 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15117)$$

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。

$Q = 294787$  ならば、

$$P = 510510n + 294787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294787) + 1 = 1021020n + 589574 + 1 = 1021020n + 589575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1123 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5615)$$

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。

$Q = 294793$  ならば、

$$P = 510510n + 294793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294793) + 1 = 1021020n + 589586 + 1 = 1021020n + 589587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589587 = 3 \times 59 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294799$  ならば、

$$P = 510510n + 294799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294799) + 1 = 1021020n + 589598 + 1 = 1021020n + 589599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589599 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294803$  ならば、

$$P = 510510n + 294803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294803) + 1 = 1021020n + 589606 + 1 = 1021020n + 589607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$589607 = 589607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294809$  ならば、

$$P = 510510n + 294809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294809) + 1 = 1021020n + 589618 + 1 = 1021020n + 589619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589619 = 461 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294817$  ならば、

$$P = 510510n + 294817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294817) + 1 = 1021020n + 589634 + 1 = 1021020n + 589635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589635 = 3 \times 3 \times 5 \times 13103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 39309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294821$  ならば、

$$P = 510510n + 294821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294821) + 1 = 1021020n + 589642 + 1 = 1021020n + 589643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589643 = 589643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294823$  ならば、

$$P = 510510n + 294823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294823) + 1 = 1021020n + 589646 + 1 = 1021020n + 589647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589647 = 3 \times 196549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294829$  ならば、

$$P = 510510n + 294829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294829) + 1 = 1021020n + 589658 + 1 = 1021020n + 589659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589659 = 3 \times 7 \times 43 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28079)$$

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。

$Q = 294839$  ならば、

$$P = 510510n + 294839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294839) + 1 = 1021020n + 589678 + 1 = 1021020n + 589679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589679 = 17 \times 34687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 34687)$$

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。

$Q = 294841$  ならば、

$$P = 510510n + 294841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294841) + 1 = 1021020n + 589682 + 1 = 1021020n + 589683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$589683 = 3 \times 196561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294851$  ならば、

$$P = 510510n + 294851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294851) + 1 = 1021020n + 589702 + 1 = 1021020n + 589703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589703 = 19 \times 41 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294857$  ならば、

$$P = 510510n + 294857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294857) + 1 = 1021020n + 589714 + 1 = 1021020n + 589715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589715 = 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16849)$$

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。

$Q = 294859$  ならば、

$$P = 510510n + 294859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294859) + 1 = 1021020n + 589718 + 1 = 1021020n + 589719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589719 = 3 \times 13 \times 15121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15121)$$

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。

$Q = 294863$  ならば、

$$P = 510510n + 294863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294863) + 1 = 1021020n + 589726 + 1 = 1021020n + 589727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589727 = 241 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294869$  ならば、

$$P = 510510n + 294869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294869) + 1 = 1021020n + 589738 + 1 = 1021020n + 589739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589739 = 101 \times 5839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294871$  ならば、

$$P = 510510n + 294871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294871) + 1 = 1021020n + 589742 + 1 = 1021020n + 589743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589743 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2553)$$

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。

$Q = 294881$  ならば、

$$P = 510510n + 294881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294881) + 1 = 1021020n + 589762 + 1 = 1021020n + 589763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589763 = 589763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294883$  ならば、

$$P = 510510n + 294883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294883) + 1 = 1021020n + 589766 + 1 = 1021020n + 589767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589767 = 3 \times 73 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294887$  ならば、

$$P = 510510n + 294887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294887) + 1 = 1021020n + 589774 + 1 = 1021020n + 589775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589775 = 5 \times 5 \times 31 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294893$  ならば、

$$P = 510510n + 294893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294893) + 1 = 1021020n + 589786 + 1 = 1021020n + 589787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589787 = 11 \times 53617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 53617)$$

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。

$Q = 294901$  ならば、

$$P = 510510n + 294901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294901) + 1 = 1021020n + 589802 + 1 = 1021020n + 589803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589803 = 3 \times 47 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294907$  ならば、

$$P = 510510n + 294907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294907) + 1 = 1021020n + 589814 + 1 = 1021020n + 589815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2313)$$

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。

$Q = 294911$  ならば、

$$P = 510510n + 294911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294911) + 1 = 1021020n + 589822 + 1 = 1021020n + 589823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589823 = 13 \times 59 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 45371)$$

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。

$Q = 294913$  ならば、

$$P = 510510n + 294913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294913) + 1 = 1021020n + 589826 + 1 = 1021020n + 589827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589827 = 3 \times 7 \times 28087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 28087)$$

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。

$Q = 294919$  ならば、

$$P = 510510n + 294919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294919) + 1 = 1021020n + 589838 + 1 = 1021020n + 589839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589839 = 3 \times 196613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 196613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 294923$  ならば、

$$P = 510510n + 294923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294923) + 1 = 1021020n + 589846 + 1 = 1021020n + 589847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589847 = 589847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294929$  ならば、

$$P = 510510n + 294929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294929) + 1 = 1021020n + 589858 + 1 = 1021020n + 589859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$589859 = 589859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 294937$  ならば、

$$P = 510510n + 294937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294937) + 1 = 1021020n + 589874 + 1 = 1021020n + 589875$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 275)$$

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。

$Q = 294941$  ならば、

$$P = 510510n + 294941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294941) + 1 = 1021020n + 589882 + 1 = 1021020n + 589883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589883 = 7 \times 17 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4957)$$

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。

$Q = 294947$  ならば、

$$P = 510510n + 294947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 294947) + 1 = 1021020n + 589894 + 1 = 1021020n + 589895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$589895 = 5 \times 117979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 117979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。