

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。

$Q = 255257$ ならば、

$$P = 510510n + 255257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255257) + 1 = 1021020n + 510514 + 1 = 1021020n + 510515$$

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

$$510515 = 5 \times 102103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102103)$$

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

$Q = 255259$ ならば、

$$P = 510510n + 255259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255259) + 1 = 1021020n + 510518 + 1 = 1021020n + 510519$$

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

$$510519 = 3 \times 167 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170173)$$

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

$Q = 255263$ ならば、

$$P = 510510n + 255263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255263) + 1 = 1021020n + 510526 + 1 = 1021020n + 510527$$

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

$$510527 = 17 \times 59 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30031)$$

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。

$Q = 255271$ ならば、

$$P = 510510n + 255271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255271) + 1 = 1021020n + 510542 + 1 = 1021020n + 510543$$

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

$$510543 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15471)$$

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。

$Q = 255287$ ならば、

$$P = 510510n + 255287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255287) + 1 = 1021020n + 510574 + 1 = 1021020n + 510575$$

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

$$510575 = 5 \times 5 \times 13 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7855)$$

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。

$Q = 255293$ ならば、

$$P = 510510n + 255293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255293) + 1 = 1021020n + 510586 + 1 = 1021020n + 510587$$

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

$$510587 = 7 \times 11 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6631)$$

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。

$Q = 255301$ ならば、

$$P = 510510n + 255301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255301) + 1 = 1021020n + 510602 + 1 = 1021020n + 510603$$

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

$$510603 = 3 \times 29 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170201)$$

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

$Q = 255313$ ならば、

$$P = 510510n + 255313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255313) + 1 = 1021020n + 510626 + 1 = 1021020n + 510627$$

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

$$510627 = 3 \times 13 \times 13093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13093)$$

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。

$Q = 255317$ ならば、

$$P = 510510n + 255317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255317) + 1 = 1021020n + 510634 + 1 = 1021020n + 510635$$

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

$$510635 = 5 \times 73 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102127)$$

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

$Q = 255319$ ならば、

$$P = 510510n + 255319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255319) + 1 = 1021020n + 510638 + 1 = 1021020n + 510639$$

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

$$510639 = 3 \times 170213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170213)$$

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

$Q = 255329$ ならば、

$$P = 510510n + 255329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255329) + 1 = 1021020n + 510658 + 1 = 1021020n + 510659$$

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

$$510659 = 257 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255331$ ならば、

$$P = 510510n + 255331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255331) + 1 = 1021020n + 510662 + 1 = 1021020n + 510663$$

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

$$510663 = 3 \times 17 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10013)$$

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。

$Q = 255337$ ならば、

$$P = 510510n + 255337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255337) + 1 = 1021020n + 510674 + 1 = 1021020n + 510675$$

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

$$510675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3095)$$

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。

$Q = 255341$ ならば、

$$P = 510510n + 255341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255341) + 1 = 1021020n + 510682 + 1 = 1021020n + 510683$$

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

$$510683 = 510683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255347$ ならば、

$$P = 510510n + 255347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255347) + 1 = 1021020n + 510694 + 1 = 1021020n + 510695$$

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

$$510695 = 5 \times 102139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102139)$$

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

$Q = 255349$ ならば、

$$P = 510510n + 255349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255349) + 1 = 1021020n + 510698 + 1 = 1021020n + 510699$$

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

$$510699 = 3 \times 7 \times 83 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24319)$$

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。

$Q = 255361$ ならば、

$$P = 510510n + 255361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255361) + 1 = 1021020n + 510722 + 1 = 1021020n + 510723$$

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

$$510723 = 3 \times 3 \times 56747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170241)$$

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

$Q = 255371$ ならば、

$$P = 510510n + 255371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255371) + 1 = 1021020n + 510742 + 1 = 1021020n + 510743$$

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

$$510743 = 239 \times 2137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255373$ ならば、

$$P = 510510n + 255373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255373) + 1 = 1021020n + 510746 + 1 = 1021020n + 510747$$

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

$$510747 = 3 \times 170249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170249)$$

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

$Q = 255377$ ならば、

$$P = 510510n + 255377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255377) + 1 = 1021020n + 510754 + 1 = 1021020n + 510755$$

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

$$510755 = 5 \times 7 \times 14593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14593)$$

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。

$Q = 255379$ ならば、

$$P = 510510n + 255379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255379) + 1 = 1021020n + 510758 + 1 = 1021020n + 510759$$

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

$$510759 = 3 \times 3 \times 3 \times 18917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170253)$$

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

$Q = 255383$ ならば、

$$P = 510510n + 255383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255383) + 1 = 1021020n + 510766 + 1 = 1021020n + 510767$$

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

$$510767 = 510767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255389$ ならば、

$$P = 510510n + 255389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255389) + 1 = 1021020n + 510778 + 1 = 1021020n + 510779$$

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

$$510779 = 443 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255397$ ならば、

$$P = 510510n + 255397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255397) + 1 = 1021020n + 510794 + 1 = 1021020n + 510795$$

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

$$510795 = 3 \times 3 \times 5 \times 11351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34053)$$

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

$Q = 255401$ ならば、

$$P = 510510n + 255401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255401) + 1 = 1021020n + 510802 + 1 = 1021020n + 510803$$

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

$$510803 = 510803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255403$ ならば、

$$P = 510510n + 255403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255403) + 1 = 1021020n + 510806 + 1 = 1021020n + 510807$$

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

$$510807 = 3 \times 11 \times 23 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15479)$$

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。

$Q = 255407$ ならば、

$$P = 510510n + 255407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255407) + 1 = 1021020n + 510814 + 1 = 1021020n + 510815$$

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

$$510815 = 5 \times 19 \times 19 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102163)$$

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

$Q = 255413$ ならば、

$$P = 510510n + 255413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255413) + 1 = 1021020n + 510826 + 1 = 1021020n + 510827$$

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

$$510827 = 510827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255419$ ならば、

$$P = 510510n + 255419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255419) + 1 = 1021020n + 510838 + 1 = 1021020n + 510839$$

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

$$510839 = 7 \times 72977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72977)$$

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。

$Q = 255421$ ならば、

$$P = 510510n + 255421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255421) + 1 = 1021020n + 510842 + 1 = 1021020n + 510843$$

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

$$510843 = 3 \times 47 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170281)$$

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

$Q = 255427$ ならば、

$$P = 510510n + 255427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255427) + 1 = 1021020n + 510854 + 1 = 1021020n + 510855$$

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

$$510855 = 3 \times 5 \times 34057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34057)$$

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

$Q = 255433$ ならば、

$$P = 510510n + 255433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255433) + 1 = 1021020n + 510866 + 1 = 1021020n + 510867$$

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

$$510867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1431)$$

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。

$Q = 255439$ ならば、

$$P = 510510n + 255439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255439) + 1 = 1021020n + 510878 + 1 = 1021020n + 510879$$

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

$$510879 = 3 \times 170293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170293)$$

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

$Q = 255443$ ならば、

$$P = 510510n + 255443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255443) + 1 = 1021020n + 510886 + 1 = 1021020n + 510887$$

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

$$510887 = 13 \times 13 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39299)$$

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。

$Q = 255449$ ならば、

$$P = 510510n + 255449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255449) + 1 = 1021020n + 510898 + 1 = 1021020n + 510899$$

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

$$510899 = 23 \times 97 \times 229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255457$ ならば、

$$P = 510510n + 255457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255457) + 1 = 1021020n + 510914 + 1 = 1021020n + 510915$$

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

$$510915 = 3 \times 5 \times 34061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34061)$$

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

$Q = 255461$ ならば、

$$P = 510510n + 255461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255461) + 1 = 1021020n + 510922 + 1 = 1021020n + 510923$$

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

$$510923 = 7 \times 7 \times 10427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72989)$$

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。

$Q = 255467$ ならば、

$$P = 510510n + 255467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255467) + 1 = 1021020n + 510934 + 1 = 1021020n + 510935$$

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

$$510935 = 5 \times 17 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6011)$$

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。

$Q = 255469$ ならば、

$$P = 510510n + 255469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255469) + 1 = 1021020n + 510938 + 1 = 1021020n + 510939$$

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

$$510939 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1191)$$

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。

$Q = 255473$ ならば、

$$P = 510510n + 255473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255473) + 1 = 1021020n + 510946 + 1 = 1021020n + 510947$$

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

$$510947 = 599 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255481$ ならば、

$$P = 510510n + 255481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255481) + 1 = 1021020n + 510962 + 1 = 1021020n + 510963$$

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

$$510963 = 3 \times 181 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170321)$$

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

$Q = 255487$ ならば、

$$P = 510510n + 255487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255487) + 1 = 1021020n + 510974 + 1 = 1021020n + 510975$$

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

$$510975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34065)$$

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

$Q = 255491$ ならば、

$$P = 510510n + 255491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255491) + 1 = 1021020n + 510982 + 1 = 1021020n + 510983$$

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

$$510983 = 11 \times 11 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46453)$$

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。

$Q = 255499$ ならば、

$$P = 510510n + 255499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255499) + 1 = 1021020n + 510998 + 1 = 1021020n + 510999$$

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

$$510999 = 3 \times 59 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170333)$$

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

$Q = 255503$ ならば、

$$P = 510510n + 255503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255503) + 1 = 1021020n + 511006 + 1 = 1021020n + 511007$$

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

$$511007 = 7 \times 37 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73001)$$

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。

$Q = 255509$ ならば、

$$P = 510510n + 255509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255509) + 1 = 1021020n + 511018 + 1 = 1021020n + 511019$$

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

$$511019 = 511019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255511$ ならば、

$$P = 510510n + 255511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255511) + 1 = 1021020n + 511022 + 1 = 1021020n + 511023$$

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

$$511023 = 3 \times 170341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170341)$$

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

$Q = 255517$ ならば、

$$P = 510510n + 255517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255517) + 1 = 1021020n + 511034 + 1 = 1021020n + 511035$$

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

$$511035 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4867)$$

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。

$Q = 255523$ ならば、

$$P = 510510n + 255523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255523) + 1 = 1021020n + 511046 + 1 = 1021020n + 511047$$

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

$$511047 = 3 \times 3 \times 56783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170349)$$

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

$Q = 255529$ ならば、

$$P = 510510n + 255529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255529) + 1 = 1021020n + 511058 + 1 = 1021020n + 511059$$

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

$$511059 = 3 \times 170353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170353)$$

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

$Q = 255533$ ならば、

$$P = 510510n + 255533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255533) + 1 = 1021020n + 511066 + 1 = 1021020n + 511067$$

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

$$511067 = 29 \times 17623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255539$ ならば、

$$P = 510510n + 255539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255539) + 1 = 1021020n + 511078 + 1 = 1021020n + 511079$$

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

$$511079 = 53 \times 9643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255547$ ならば、

$$P = 510510n + 255547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255547) + 1 = 1021020n + 511094 + 1 = 1021020n + 511095$$

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

$$511095 = 3 \times 5 \times 13 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2621)$$

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。

$Q = 255551$ ならば、

$$P = 510510n + 255551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255551) + 1 = 1021020n + 511102 + 1 = 1021020n + 511103$$

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

$$511103 = 139 \times 3677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255553$ ならば、

$$P = 510510n + 255553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255553) + 1 = 1021020n + 511106 + 1 = 1021020n + 511107$$

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

$$511107 = 3 \times 170369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170369)$$

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

$Q = 255557$ ならば、

$$P = 510510n + 255557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255557) + 1 = 1021020n + 511114 + 1 = 1021020n + 511115$$

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

$$511115 = 5 \times 11 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9293)$$

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。

$Q = 255559$ ならば、

$$P = 510510n + 255559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255559) + 1 = 1021020n + 511118 + 1 = 1021020n + 511119$$

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

$$511119 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24339)$$

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。

$Q = 255569$ ならば、

$$P = 510510n + 255569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255569) + 1 = 1021020n + 511138 + 1 = 1021020n + 511139$$

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

$$511139 = 17 \times 107 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30067)$$

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。

$Q = 255571$ ならば、

$$P = 510510n + 255571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255571) + 1 = 1021020n + 511142 + 1 = 1021020n + 511143$$

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

$$511143 = 3 \times 67 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170381)$$

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

$Q = 255581$ ならば、

$$P = 510510n + 255581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255581) + 1 = 1021020n + 511162 + 1 = 1021020n + 511163$$

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

$$511163 = 511163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255583$ ならば、

$$P = 510510n + 255583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255583) + 1 = 1021020n + 511166 + 1 = 1021020n + 511167$$

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

$$511167 = 3 \times 170389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170389)$$

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

$Q = 255587$ ならば、

$$P = 510510n + 255587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255587) + 1 = 1021020n + 511174 + 1 = 1021020n + 511175$$

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

$$511175 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14605)$$

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。

$Q = 255589$ ならば、

$$P = 510510n + 255589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255589) + 1 = 1021020n + 511178 + 1 = 1021020n + 511179$$

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

$$511179 = 3 \times 170393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170393)$$

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

$Q = 255599$ ならば、

$$P = 510510n + 255599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255599) + 1 = 1021020n + 511198 + 1 = 1021020n + 511199$$

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

$$511199 = 13 \times 39323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39323)$$

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。

$Q = 255601$ ならば、

$$P = 510510n + 255601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255601) + 1 = 1021020n + 511202 + 1 = 1021020n + 511203$$

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

$$511203 = 3 \times 7 \times 11 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2213)$$

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。

$Q = 255611$ ならば、

$$P = 510510n + 255611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255611) + 1 = 1021020n + 511222 + 1 = 1021020n + 511223$$

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

$$511223 = 511223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255613$ ならば、

$$P = 510510n + 255613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255613) + 1 = 1021020n + 511226 + 1 = 1021020n + 511227$$

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

$$511227 = 3 \times 3 \times 43 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170409)$$

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

$Q = 255617$ ならば、

$$P = 510510n + 255617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255617) + 1 = 1021020n + 511234 + 1 = 1021020n + 511235$$

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

$$511235 = 5 \times 59 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102247)$$

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

$Q = 255623$ ならば、

$$P = 510510n + 255623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255623) + 1 = 1021020n + 511246 + 1 = 1021020n + 511247$$

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

$$511247 = 11 \times 46477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46477)$$

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。

$Q = 255631$ ならば、

$$P = 510510n + 255631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255631) + 1 = 1021020n + 511262 + 1 = 1021020n + 511263$$

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

$$511263 = 3 \times 3 \times 56807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170421)$$

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

$Q = 255637$ ならば、

$$P = 510510n + 255637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255637) + 1 = 1021020n + 511274 + 1 = 1021020n + 511275$$

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

$$511275 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2005)$$

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。

$Q = 255641$ ならば、

$$P = 510510n + 255641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255641) + 1 = 1021020n + 511282 + 1 = 1021020n + 511283$$

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

$$511283 = 31 \times 16493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255643$ ならば、

$$P = 510510n + 255643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255643) + 1 = 1021020n + 511286 + 1 = 1021020n + 511287$$

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

$$511287 = 3 \times 7 \times 97 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24347)$$

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。

$Q = 255649$ ならば、

$$P = 510510n + 255649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255649) + 1 = 1021020n + 511298 + 1 = 1021020n + 511299$$

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

$$511299 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170433)$$

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

$Q = 255653$ ならば、

$$P = 510510n + 255653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255653) + 1 = 1021020n + 511306 + 1 = 1021020n + 511307$$

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

$$511307 = 191 \times 2677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255659$ ならば、

$$P = 510510n + 255659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255659) + 1 = 1021020n + 511318 + 1 = 1021020n + 511319$$

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

$$511319 = 109 \times 4691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255667$ ならば、

$$P = 510510n + 255667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255667) + 1 = 1021020n + 511334 + 1 = 1021020n + 511335$$

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

$$511335 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3099)$$

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。

$Q = 255677$ ならば、

$$P = 510510n + 255677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255677) + 1 = 1021020n + 511354 + 1 = 1021020n + 511355$$

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

$$511355 = 5 \times 13 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7867)$$

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。

$Q = 255679$ ならば、

$$P = 510510n + 255679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255679) + 1 = 1021020n + 511358 + 1 = 1021020n + 511359$$

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

$$511359 = 3 \times 23 \times 7411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170453)$$

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

$Q = 255683$ ならば、

$$P = 510510n + 255683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255683) + 1 = 1021020n + 511366 + 1 = 1021020n + 511367$$

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

$$511367 = 79 \times 6473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255691$ ならば、

$$P = 510510n + 255691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255691) + 1 = 1021020n + 511382 + 1 = 1021020n + 511383$$

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

$$511383 = 3 \times 373 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170461)$$

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

$Q = 255701$ ならば、

$$P = 510510n + 255701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255701) + 1 = 1021020n + 511402 + 1 = 1021020n + 511403$$

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

$$511403 = 179 \times 2857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255707$ ならば、

$$P = 510510n + 255707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255707) + 1 = 1021020n + 511414 + 1 = 1021020n + 511415$$

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

$$511415 = 5 \times 29 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102283)$$

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

$Q = 255709$ ならば、

$$P = 510510n + 255709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255709) + 1 = 1021020n + 511418 + 1 = 1021020n + 511419$$

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

$$511419 = 3 \times 170473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170473)$$

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

$Q = 255713$ ならば、

$$P = 510510n + 255713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255713) + 1 = 1021020n + 511426 + 1 = 1021020n + 511427$$

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

$$511427 = 7 \times 73061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73061)$$

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。

$Q = 255719$ ならば、

$$P = 510510n + 255719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255719) + 1 = 1021020n + 511438 + 1 = 1021020n + 511439$$

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

$$511439 = 511439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255721$ ならば、

$$P = 510510n + 255721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255721) + 1 = 1021020n + 511442 + 1 = 1021020n + 511443$$

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

$$511443 = 3 \times 3 \times 56827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170481)$$

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

$Q = 255727$ ならば、

$$P = 510510n + 255727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255727) + 1 = 1021020n + 511454 + 1 = 1021020n + 511455$$

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

$$511455 = 3 \times 5 \times 7 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4871)$$

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。

$Q = 255733$ ならば、

$$P = 510510n + 255733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255733) + 1 = 1021020n + 511466 + 1 = 1021020n + 511467$$

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

$$511467 = 3 \times 11 \times 11 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15499)$$

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。

$Q = 255737$ ならば、

$$P = 510510n + 255737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255737) + 1 = 1021020n + 511474 + 1 = 1021020n + 511475$$

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

$$511475 = 5 \times 5 \times 41 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102295)$$

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

$Q = 255743$ ならば、

$$P = 510510n + 255743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255743) + 1 = 1021020n + 511486 + 1 = 1021020n + 511487$$

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

$$511487 = 511487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255751$ ならば、

$$P = 510510n + 255751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255751) + 1 = 1021020n + 511502 + 1 = 1021020n + 511503$$

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

$$511503 = 3 \times 53 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170501)$$

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

$Q = 255757$ ならば、

$$P = 510510n + 255757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255757) + 1 = 1021020n + 511514 + 1 = 1021020n + 511515$$

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

$$511515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34101)$$

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

$Q = 255763$ ならば、

$$P = 510510n + 255763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255763) + 1 = 1021020n + 511526 + 1 = 1021020n + 511527$$

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

$$511527 = 3 \times 170509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170509)$$

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

$Q = 255767$ ならば、

$$P = 510510n + 255767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255767) + 1 = 1021020n + 511534 + 1 = 1021020n + 511535$$

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

$$511535 = 5 \times 263 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102307)$$

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

$Q = 255769$ ならば、

$$P = 510510n + 255769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255769) + 1 = 1021020n + 511538 + 1 = 1021020n + 511539$$

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

$$511539 = 3 \times 7 \times 24359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24359)$$

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。

$Q = 255779$ ならば、

$$P = 510510n + 255779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255779) + 1 = 1021020n + 511558 + 1 = 1021020n + 511559$$

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

$$511559 = 511559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255781$ ならば、

$$P = 510510n + 255781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255781) + 1 = 1021020n + 511562 + 1 = 1021020n + 511563$$

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

$$511563 = 3 \times 13 \times 13 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13117)$$

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。

$Q = 255791$ ならば、

$$P = 510510n + 255791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255791) + 1 = 1021020n + 511582 + 1 = 1021020n + 511583$$

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

$$511583 = 511583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255793$ ならば、

$$P = 510510n + 255793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255793) + 1 = 1021020n + 511586 + 1 = 1021020n + 511587$$

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

$$511587 = 3 \times 3 \times 56843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170529)$$

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

$Q = 255797$ ならば、

$$P = 510510n + 255797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255797) + 1 = 1021020n + 511594 + 1 = 1021020n + 511595$$

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

$$511595 = 5 \times 7 \times 47 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14617)$$

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。

$Q = 255803$ ならば、

$$P = 510510n + 255803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255803) + 1 = 1021020n + 511606 + 1 = 1021020n + 511607$$

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

$$511607 = 61 \times 8387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255809$ ならば、

$$P = 510510n + 255809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255809) + 1 = 1021020n + 511618 + 1 = 1021020n + 511619$$

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

$$511619 = 277 \times 1847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255811$ ならば、

$$P = 510510n + 255811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255811) + 1 = 1021020n + 511622 + 1 = 1021020n + 511623$$

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

$$511623 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24363)$$

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。

$Q = 255817$ ならば、

$$P = 510510n + 255817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255817) + 1 = 1021020n + 511634 + 1 = 1021020n + 511635$$

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

$$511635 = 3 \times 5 \times 23 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34109)$$

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

$Q = 255821$ ならば、

$$P = 510510n + 255821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255821) + 1 = 1021020n + 511642 + 1 = 1021020n + 511643$$

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

$$511643 = 11 \times 193 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46513)$$

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。

$Q = 255823$ ならば、

$$P = 510510n + 255823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255823) + 1 = 1021020n + 511646 + 1 = 1021020n + 511647$$

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

$$511647 = 3 \times 29 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170549)$$

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

$Q = 255839$ ならば、

$$P = 510510n + 255839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255839) + 1 = 1021020n + 511678 + 1 = 1021020n + 511679$$

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

$$511679 = 7 \times 67 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73097)$$

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。

$Q = 255841$ ならば、

$$P = 510510n + 255841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255841) + 1 = 1021020n + 511682 + 1 = 1021020n + 511683$$

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

$$511683 = 3 \times 17 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10033)$$

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。

$Q = 255847$ ならば、

$$P = 510510n + 255847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255847) + 1 = 1021020n + 511694 + 1 = 1021020n + 511695$$

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

$$511695 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34113)$$

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

$Q = 255851$ ならば、

$$P = 510510n + 255851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255851) + 1 = 1021020n + 511702 + 1 = 1021020n + 511703$$

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

$$511703 = 511703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255859$ ならば、

$$P = 510510n + 255859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255859) + 1 = 1021020n + 511718 + 1 = 1021020n + 511719$$

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

$$511719 = 3 \times 13 \times 13121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13121)$$

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。

$Q = 255863$ ならば、

$$P = 510510n + 255863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255863) + 1 = 1021020n + 511726 + 1 = 1021020n + 511727$$

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

$$511727 = 19 \times 23 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255869$ ならば、

$$P = 510510n + 255869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255869) + 1 = 1021020n + 511738 + 1 = 1021020n + 511739$$

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

$$511739 = 151 \times 3389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255877$ ならば、

$$P = 510510n + 255877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255877) + 1 = 1021020n + 511754 + 1 = 1021020n + 511755$$

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

$$511755 = 3 \times 5 \times 109 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34117)$$

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

$Q = 255881$ ならば、

$$P = 510510n + 255881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255881) + 1 = 1021020n + 511762 + 1 = 1021020n + 511763$$

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

$$511763 = 7 \times 29 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73109)$$

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。

$Q = 255883$ ならば、

$$P = 510510n + 255883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255883) + 1 = 1021020n + 511766 + 1 = 1021020n + 511767$$

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

$$511767 = 3 \times 3 \times 101 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170589)$$

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

$Q = 255887$ ならば、

$$P = 510510n + 255887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255887) + 1 = 1021020n + 511774 + 1 = 1021020n + 511775$$

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

$$511775 = 5 \times 5 \times 11 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9305)$$

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。

$Q = 255889$ ならば、

$$P = 510510n + 255889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255889) + 1 = 1021020n + 511778 + 1 = 1021020n + 511779$$

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

$$511779 = 3 \times 31 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170593)$$

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

$Q = 255907$ ならば、

$$P = 510510n + 255907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255907) + 1 = 1021020n + 511814 + 1 = 1021020n + 511815$$

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

$$511815 = 3 \times 5 \times 149 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34121)$$

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

$Q = 255911$ ならば、

$$P = 510510n + 255911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255911) + 1 = 1021020n + 511822 + 1 = 1021020n + 511823$$

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

$$511823 = 13 \times 39371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39371)$$

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。

$Q = 255917$ ならば、

$$P = 510510n + 255917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255917) + 1 = 1021020n + 511834 + 1 = 1021020n + 511835$$

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

$$511835 = 5 \times 102367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102367)$$

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

$Q = 255919$ ならば、

$$P = 510510n + 255919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255919) + 1 = 1021020n + 511838 + 1 = 1021020n + 511839$$

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

$$511839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170613)$$

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

$Q = 255923$ ならば、

$$P = 510510n + 255923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255923) + 1 = 1021020n + 511846 + 1 = 1021020n + 511847$$

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

$$511847 = 7 \times 73121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73121)$$

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。

$Q = 255929$ ならば、

$$P = 510510n + 255929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255929) + 1 = 1021020n + 511858 + 1 = 1021020n + 511859$$

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

$$511859 = 511859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255943$ ならば、

$$P = 510510n + 255943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255943) + 1 = 1021020n + 511886 + 1 = 1021020n + 511887$$

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

$$511887 = 3 \times 17 \times 10037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10037)$$

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。

$Q = 255947$ ならば、

$$P = 510510n + 255947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255947) + 1 = 1021020n + 511894 + 1 = 1021020n + 511895$$

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

$$511895 = 5 \times 37 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102379)$$

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

$Q = 255949$ ならば、

$$P = 510510n + 255949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255949) + 1 = 1021020n + 511898 + 1 = 1021020n + 511899$$

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

$$511899 = 3 \times 170633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170633)$$

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

$Q = 255953$ ならば、

$$P = 510510n + 255953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255953) + 1 = 1021020n + 511906 + 1 = 1021020n + 511907$$

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

$$511907 = 11 \times 173 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46537)$$

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。

$Q = 255961$ ならば、

$$P = 510510n + 255961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255961) + 1 = 1021020n + 511922 + 1 = 1021020n + 511923$$

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

$$511923 = 3 \times 170641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170641)$$

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

$Q = 255967$ ならば、

$$P = 510510n + 255967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255967) + 1 = 1021020n + 511934 + 1 = 1021020n + 511935$$

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

$$511935 = 3 \times 5 \times 34129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34129)$$

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

$Q = 255971$ ならば、

$$P = 510510n + 255971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255971) + 1 = 1021020n + 511942 + 1 = 1021020n + 511943$$

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

$$511943 = 59 \times 8677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255973$ ならば、

$$P = 510510n + 255973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255973) + 1 = 1021020n + 511946 + 1 = 1021020n + 511947$$

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

$$511947 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170649)$$

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

$Q = 255977$ ならば、

$$P = 510510n + 255977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255977) + 1 = 1021020n + 511954 + 1 = 1021020n + 511955$$

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

$$511955 = 5 \times 17 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6023)$$

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。

$Q = 255979$ ならば、

$$P = 510510n + 255979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255979) + 1 = 1021020n + 511958 + 1 = 1021020n + 511959$$

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

$$511959 = 3 \times 7 \times 24379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24379)$$

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。

$Q = 255989$ ならば、

$$P = 510510n + 255989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255989) + 1 = 1021020n + 511978 + 1 = 1021020n + 511979$$

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

$$511979 = 13 \times 39383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39383)$$

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。

$Q = 255991$ ならば、

$$P = 510510n + 255991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255991) + 1 = 1021020n + 511982 + 1 = 1021020n + 511983$$

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

$$511983 = 3 \times 3 \times 163 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170661)$$

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

$Q = 256001$ ならば、

$$P = 510510n + 256001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256001) + 1 = 1021020n + 512002 + 1 = 1021020n + 512003$$

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

$$512003 = 23 \times 113 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256007$ ならば、

$$P = 510510n + 256007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256007) + 1 = 1021020n + 512014 + 1 = 1021020n + 512015$$

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

$$512015 = 5 \times 7 \times 14629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14629)$$

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。

$Q = 256013$ ならば、

$$P = 510510n + 256013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256013) + 1 = 1021020n + 512026 + 1 = 1021020n + 512027$$

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

$$512027 = 31 \times 83 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256019$ ならば、

$$P = 510510n + 256019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256019) + 1 = 1021020n + 512038 + 1 = 1021020n + 512039$$

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

$$512039 = 11 \times 46549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46549)$$

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。

$Q = 256021$ ならば、

$$P = 510510n + 256021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256021) + 1 = 1021020n + 512042 + 1 = 1021020n + 512043$$

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

$$512043 = 3 \times 7 \times 37 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24383)$$

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。

$Q = 256027$ ならば、

$$P = 510510n + 256027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256027) + 1 = 1021020n + 512054 + 1 = 1021020n + 512055$$

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

$$512055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34137)$$

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

$Q = 256031$ ならば、

$$P = 510510n + 256031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256031) + 1 = 1021020n + 512062 + 1 = 1021020n + 512063$$

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

$$512063 = 97 \times 5279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256033$ ならば、

$$P = 510510n + 256033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256033) + 1 = 1021020n + 512066 + 1 = 1021020n + 512067$$

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

$$512067 = 3 \times 170689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170689)$$

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

$Q = 256043$ ならば、

$$P = 510510n + 256043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256043) + 1 = 1021020n + 512086 + 1 = 1021020n + 512087$$

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

$$512087 = 43 \times 11909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256049$ ならば、

$$P = 510510n + 256049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256049) + 1 = 1021020n + 512098 + 1 = 1021020n + 512099$$

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

$$512099 = 7 \times 7 \times 7 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73157)$$

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。

$Q = 256051$ ならば、

$$P = 510510n + 256051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256051) + 1 = 1021020n + 512102 + 1 = 1021020n + 512103$$

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

$$512103 = 3 \times 170701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170701)$$

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

$Q = 256057$ ならば、

$$P = 510510n + 256057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256057) + 1 = 1021020n + 512114 + 1 = 1021020n + 512115$$

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

$$512115 = 3 \times 5 \times 34141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34141)$$

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

$Q = 256063$ ならば、

$$P = 510510n + 256063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256063) + 1 = 1021020n + 512126 + 1 = 1021020n + 512127$$

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

$$512127 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2217)$$

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。

$Q = 256073$ ならば、

$$P = 510510n + 256073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256073) + 1 = 1021020n + 512146 + 1 = 1021020n + 512147$$

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

$$512147 = 512147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256079$ ならば、

$$P = 510510n + 256079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256079) + 1 = 1021020n + 512158 + 1 = 1021020n + 512159$$

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

$$512159 = 17 \times 47 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30127)$$

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。

$Q = 256093$ ならば、

$$P = 510510n + 256093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256093) + 1 = 1021020n + 512186 + 1 = 1021020n + 512187$$

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

$$512187 = 3 \times 13 \times 23 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13133)$$

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。

$Q = 256097$ ならば、

$$P = 510510n + 256097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256097) + 1 = 1021020n + 512194 + 1 = 1021020n + 512195$$

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

$$512195 = 5 \times 89 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102439)$$

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

$Q = 256099$ ならば、

$$P = 510510n + 256099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256099) + 1 = 1021020n + 512198 + 1 = 1021020n + 512199$$

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

$$512199 = 3 \times 3 \times 56911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170733)$$

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

$Q = 256103$ ならば、

$$P = 510510n + 256103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256103) + 1 = 1021020n + 512206 + 1 = 1021020n + 512207$$

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

$$512207 = 512207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256111$ ならば、

$$P = 510510n + 256111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256111) + 1 = 1021020n + 512222 + 1 = 1021020n + 512223$$

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

$$512223 = 3 \times 170741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170741)$$

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

$Q = 256117$ ならば、

$$P = 510510n + 256117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256117) + 1 = 1021020n + 512234 + 1 = 1021020n + 512235$$

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

$$512235 = 3 \times 3 \times 5 \times 11383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34149)$$

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

$Q = 256121$ ならば、

$$P = 510510n + 256121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256121) + 1 = 1021020n + 512242 + 1 = 1021020n + 512243$$

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

$$512243 = 137 \times 3739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256127$ ならば、

$$P = 510510n + 256127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256127) + 1 = 1021020n + 512254 + 1 = 1021020n + 512255$$

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

$$512255 = 5 \times 102451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102451)$$

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

$Q = 256129$ ならば、

$$P = 510510n + 256129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256129) + 1 = 1021020n + 512258 + 1 = 1021020n + 512259$$

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

$$512259 = 3 \times 11 \times 19 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15523)$$

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。

$Q = 256133$ ならば、

$$P = 510510n + 256133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256133) + 1 = 1021020n + 512266 + 1 = 1021020n + 512267$$

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

$$512267 = 7 \times 73181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73181)$$

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。

$Q = 256141$ ならば、

$$P = 510510n + 256141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256141) + 1 = 1021020n + 512282 + 1 = 1021020n + 512283$$

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

$$512283 = 3 \times 170761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170761)$$

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

$Q = 256147$ ならば、

$$P = 510510n + 256147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256147) + 1 = 1021020n + 512294 + 1 = 1021020n + 512295$$

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

$$512295 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 287)$$

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。

$Q = 256153$ ならば、

$$P = 510510n + 256153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256153) + 1 = 1021020n + 512306 + 1 = 1021020n + 512307$$

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

$$512307 = 3 \times 3 \times 56923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170769)$$

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

$Q = 256159$ ならば、

$$P = 510510n + 256159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256159) + 1 = 1021020n + 512318 + 1 = 1021020n + 512319$$

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

$$512319 = 3 \times 170773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170773)$$

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

$Q = 256163$ ならば、

$$P = 510510n + 256163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256163) + 1 = 1021020n + 512326 + 1 = 1021020n + 512327$$

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

$$512327 = 541 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256169$ ならば、

$$P = 510510n + 256169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256169) + 1 = 1021020n + 512338 + 1 = 1021020n + 512339$$

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

$$512339 = 37 \times 61 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256171$ ならば、

$$P = 510510n + 256171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256171) + 1 = 1021020n + 512342 + 1 = 1021020n + 512343$$

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

$$512343 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13137)$$

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。

$Q = 256177$ ならば、

$$P = 510510n + 256177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256177) + 1 = 1021020n + 512354 + 1 = 1021020n + 512355$$

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

$$512355 = 3 \times 5 \times 34157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34157)$$

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

$Q = 256181$ ならば、

$$P = 510510n + 256181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256181) + 1 = 1021020n + 512362 + 1 = 1021020n + 512363$$

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

$$512363 = 17 \times 30139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30139)$$

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。

$Q = 256183$ ならば、

$$P = 510510n + 256183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256183) + 1 = 1021020n + 512366 + 1 = 1021020n + 512367$$

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

$$512367 = 3 \times 233 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170789)$$

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

$Q = 256187$ ならば、

$$P = 510510n + 256187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256187) + 1 = 1021020n + 512374 + 1 = 1021020n + 512375$$

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

$$512375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102475)$$

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

$Q = 256189$ ならば、

$$P = 510510n + 256189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256189) + 1 = 1021020n + 512378 + 1 = 1021020n + 512379$$

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

$$512379 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24399)$$

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。

$Q = 256199$ ならば、

$$P = 510510n + 256199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256199) + 1 = 1021020n + 512398 + 1 = 1021020n + 512399$$

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

$$512399 = 31 \times 16529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256211$ ならば、

$$P = 510510n + 256211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256211) + 1 = 1021020n + 512422 + 1 = 1021020n + 512423$$

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

$$512423 = 107 \times 4789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256213$ ならば、

$$P = 510510n + 256213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256213) + 1 = 1021020n + 512426 + 1 = 1021020n + 512427$$

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

$$512427 = 3 \times 170809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170809)$$

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

$Q = 256219$ ならば、

$$P = 510510n + 256219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256219) + 1 = 1021020n + 512438 + 1 = 1021020n + 512439$$

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

$$512439 = 3 \times 170813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170813)$$

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

$Q = 256229$ ならば、

$$P = 510510n + 256229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256229) + 1 = 1021020n + 512458 + 1 = 1021020n + 512459$$

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

$$512459 = 29 \times 41 \times 431 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256231$ ならば、

$$P = 510510n + 256231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256231) + 1 = 1021020n + 512462 + 1 = 1021020n + 512463$$

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

$$512463 = 3 \times 7 \times 23 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24403)$$

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。

$Q = 256237$ ならば、

$$P = 510510n + 256237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256237) + 1 = 1021020n + 512474 + 1 = 1021020n + 512475$$

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

$$512475 = 3 \times 5 \times 5 \times 6833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34165)$$

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

$Q = 256247$ ならば、

$$P = 510510n + 256247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256247) + 1 = 1021020n + 512494 + 1 = 1021020n + 512495$$

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

$$512495 = 5 \times 102499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102499)$$

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

$Q = 256253$ ならば、

$$P = 510510n + 256253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256253) + 1 = 1021020n + 512506 + 1 = 1021020n + 512507$$

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

$$512507 = 512507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 1997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256259$ ならば、

$$P = 510510n + 256259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256259) + 1 = 1021020n + 512518 + 1 = 1021020n + 512519$$

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

$$512519 = 7 \times 211 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73217)$$

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。

$Q = 256261$ ならば、

$$P = 510510n + 256261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256261) + 1 = 1021020n + 512522 + 1 = 1021020n + 512523$$

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

$$512523 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15531)$$

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。

$Q = 256271$ ならば、

$$P = 510510n + 256271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256271) + 1 = 1021020n + 512542 + 1 = 1021020n + 512543$$

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

$$512543 = 512543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256273$ ならば、

$$P = 510510n + 256273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256273) + 1 = 1021020n + 512546 + 1 = 1021020n + 512547$$

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

$$512547 = 3 \times 7 \times 24407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24407)$$

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。

$Q = 256279$ ならば、

$$P = 510510n + 256279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256279) + 1 = 1021020n + 512558 + 1 = 1021020n + 512559$$

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

$$512559 = 3 \times 3 \times 56951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170853)$$

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

$Q = 256283$ ならば、

$$P = 510510n + 256283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256283) + 1 = 1021020n + 512566 + 1 = 1021020n + 512567$$

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

$$512567 = 11 \times 17 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2741)$$

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。

$Q = 256297$ ならば、

$$P = 510510n + 256297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256297) + 1 = 1021020n + 512594 + 1 = 1021020n + 512595$$

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

$$512595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34173)$$

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

$Q = 256301$ ならば、

$$P = 510510n + 256301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256301) + 1 = 1021020n + 512602 + 1 = 1021020n + 512603$$

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

$$512603 = 7 \times 13 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5633)$$

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。

$Q = 256303$ ならば、

$$P = 510510n + 256303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256303) + 1 = 1021020n + 512606 + 1 = 1021020n + 512607$$

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

$$512607 = 3 \times 241 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170869)$$

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

$Q = 256307$ ならば、

$$P = 510510n + 256307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256307) + 1 = 1021020n + 512614 + 1 = 1021020n + 512615$$

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

$$512615 = 5 \times 102523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102523)$$

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

$Q = 256313$ ならば、

$$P = 510510n + 256313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256313) + 1 = 1021020n + 512626 + 1 = 1021020n + 512627$$

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

$$512627 = 109 \times 4703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256327$ ならば、

$$P = 510510n + 256327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256327) + 1 = 1021020n + 512654 + 1 = 1021020n + 512655$$

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

$$512655 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 239)$$

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。

$Q = 256331$ ならば、

$$P = 510510n + 256331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256331) + 1 = 1021020n + 512662 + 1 = 1021020n + 512663$$

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

$$512663 = 512663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256337$ ならば、

$$P = 510510n + 256337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256337) + 1 = 1021020n + 512674 + 1 = 1021020n + 512675$$

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

$$512675 = 5 \times 5 \times 20507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102535)$$

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

$Q = 256339$ ならば、

$$P = 510510n + 256339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256339) + 1 = 1021020n + 512678 + 1 = 1021020n + 512679$$

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

$$512679 = 3 \times 73 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170893)$$

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

$Q = 256349$ ならば、

$$P = 510510n + 256349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256349) + 1 = 1021020n + 512698 + 1 = 1021020n + 512699$$

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

$$512699 = 11 \times 127 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46609)$$

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。

$Q = 256351$ ならば、

$$P = 510510n + 256351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256351) + 1 = 1021020n + 512702 + 1 = 1021020n + 512703$$

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

$$512703 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10053)$$

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。

$Q = 256357$ ならば、

$$P = 510510n + 256357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256357) + 1 = 1021020n + 512714 + 1 = 1021020n + 512715$$

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

$$512715 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4883)$$

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。

$Q = 256363$ ならば、

$$P = 510510n + 256363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256363) + 1 = 1021020n + 512726 + 1 = 1021020n + 512727$$

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

$$512727 = 3 \times 277 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170909)$$

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

$Q = 256367$ ならば、

$$P = 510510n + 256367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256367) + 1 = 1021020n + 512734 + 1 = 1021020n + 512735$$

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

$$512735 = 5 \times 102547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102547)$$

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

$Q = 256369$ ならば、

$$P = 510510n + 256369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256369) + 1 = 1021020n + 512738 + 1 = 1021020n + 512739$$

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

$$512739 = 3 \times 3 \times 23 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170913)$$

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

$Q = 256379$ ならば、

$$P = 510510n + 256379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256379) + 1 = 1021020n + 512758 + 1 = 1021020n + 512759$$

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

$$512759 = 13 \times 39443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39443)$$

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。

$Q = 256381$ ならば、

$$P = 510510n + 256381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256381) + 1 = 1021020n + 512762 + 1 = 1021020n + 512763$$

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

$$512763 = 3 \times 170921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170921)$$

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

$Q = 256387$ ならば、

$$P = 510510n + 256387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256387) + 1 = 1021020n + 512774 + 1 = 1021020n + 512775$$

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

$$512775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34185)$$

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

$Q = 256391$ ならば、

$$P = 510510n + 256391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256391) + 1 = 1021020n + 512782 + 1 = 1021020n + 512783$$

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

$$512783 = 37 \times 13859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256393$ ならば、

$$P = 510510n + 256393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256393) + 1 = 1021020n + 512786 + 1 = 1021020n + 512787$$

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

$$512787 = 3 \times 11 \times 41 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15539)$$

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。

$Q = 256397$ ならば、

$$P = 510510n + 256397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256397) + 1 = 1021020n + 512794 + 1 = 1021020n + 512795$$

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

$$512795 = 5 \times 102559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102559)$$

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

$Q = 256409$ ならば、

$$P = 510510n + 256409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256409) + 1 = 1021020n + 512818 + 1 = 1021020n + 512819$$

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

$$512819 = 512819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256423$ ならば、

$$P = 510510n + 256423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256423) + 1 = 1021020n + 512846 + 1 = 1021020n + 512847$$

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

$$512847 = 3 \times 3 \times 56983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170949)$$

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

$Q = 256427$ ならば、

$$P = 510510n + 256427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256427) + 1 = 1021020n + 512854 + 1 = 1021020n + 512855$$

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

$$512855 = 5 \times 7 \times 14653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14653)$$

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。

$Q = 256429$ ならば、

$$P = 510510n + 256429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256429) + 1 = 1021020n + 512858 + 1 = 1021020n + 512859$$

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

$$512859 = 3 \times 170953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170953)$$

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

$Q = 256433$ ならば、

$$P = 510510n + 256433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256433) + 1 = 1021020n + 512866 + 1 = 1021020n + 512867$$

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

$$512867 = 19 \times 26993 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256439$ ならば、

$$P = 510510n + 256439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256439) + 1 = 1021020n + 512878 + 1 = 1021020n + 512879$$

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

$$512879 = 401 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256441$ ならば、

$$P = 510510n + 256441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256441) + 1 = 1021020n + 512882 + 1 = 1021020n + 512883$$

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

$$512883 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24423)$$

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。

$Q = 256447$ ならば、

$$P = 510510n + 256447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256447) + 1 = 1021020n + 512894 + 1 = 1021020n + 512895$$

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

$$512895 = 3 \times 5 \times 31 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34193)$$

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

$Q = 256453$ ならば、

$$P = 510510n + 256453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256453) + 1 = 1021020n + 512906 + 1 = 1021020n + 512907$$

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

$$512907 = 3 \times 17 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10057)$$

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。

$Q = 256457$ ならば、

$$P = 510510n + 256457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256457) + 1 = 1021020n + 512914 + 1 = 1021020n + 512915$$

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

$$512915 = 5 \times 13 \times 13 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7891)$$

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。

$Q = 256463$ ならば、

$$P = 510510n + 256463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256463) + 1 = 1021020n + 512926 + 1 = 1021020n + 512927$$

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

$$512927 = 512927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256469$ ならば、

$$P = 510510n + 256469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256469) + 1 = 1021020n + 512938 + 1 = 1021020n + 512939$$

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

$$512939 = 7 \times 73277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73277)$$

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。

$Q = 256471$ ならば、

$$P = 510510n + 256471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256471) + 1 = 1021020n + 512942 + 1 = 1021020n + 512943$$

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

$$512943 = 3 \times 19 \times 8999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170981)$$

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

$Q = 256481$ ならば、

$$P = 510510n + 256481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256481) + 1 = 1021020n + 512962 + 1 = 1021020n + 512963$$

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

$$512963 = 11 \times 46633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46633)$$

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。

$Q = 256483$ ならば、

$$P = 510510n + 256483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256483) + 1 = 1021020n + 512966 + 1 = 1021020n + 512967$$

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

$$512967 = 3 \times 7 \times 13 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1879)$$

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。

$Q = 256489$ ならば、

$$P = 510510n + 256489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256489) + 1 = 1021020n + 512978 + 1 = 1021020n + 512979$$

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

$$512979 = 3 \times 101 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170993)$$

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

$Q = 256493$ ならば、

$$P = 510510n + 256493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256493) + 1 = 1021020n + 512986 + 1 = 1021020n + 512987$$

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

$$512987 = 53 \times 9679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256499$ ならば、

$$P = 510510n + 256499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256499) + 1 = 1021020n + 512998 + 1 = 1021020n + 512999$$

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

$$512999 = 512999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256507$ ならば、

$$P = 510510n + 256507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256507) + 1 = 1021020n + 513014 + 1 = 1021020n + 513015$$

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

$$513015 = 3 \times 5 \times 23 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34201)$$

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

$Q = 256511$ ならば、

$$P = 510510n + 256511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256511) + 1 = 1021020n + 513022 + 1 = 1021020n + 513023$$

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

$$513023 = 7 \times 83 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73289)$$

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。

$Q = 256517$ ならば、

$$P = 510510n + 256517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256517) + 1 = 1021020n + 513034 + 1 = 1021020n + 513035$$

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

$$513035 = 5 \times 102607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102607)$$

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

$Q = 256519$ ならば、

$$P = 510510n + 256519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256519) + 1 = 1021020n + 513038 + 1 = 1021020n + 513039$$

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

$$513039 = 3 \times 29 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171013)$$

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

$Q = 256523$ ならば、

$$P = 510510n + 256523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256523) + 1 = 1021020n + 513046 + 1 = 1021020n + 513047$$

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

$$513047 = 513047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256537$ ならば、

$$P = 510510n + 256537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256537) + 1 = 1021020n + 513074 + 1 = 1021020n + 513075$$

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

$$513075 = 3 \times 5 \times 5 \times 6841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34205)$$

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

$Q = 256541$ ならば、

$$P = 510510n + 256541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256541) + 1 = 1021020n + 513082 + 1 = 1021020n + 513083$$

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

$$513083 = 513083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256549$ ならば、

$$P = 510510n + 256549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256549) + 1 = 1021020n + 513098 + 1 = 1021020n + 513099$$

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

$$513099 = 3 \times 3 \times 47 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171033)$$

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

$Q = 256559$ ならば、

$$P = 510510n + 256559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256559) + 1 = 1021020n + 513118 + 1 = 1021020n + 513119$$

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

$$513119 = 43 \times 11933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256561$ ならば、

$$P = 510510n + 256561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256561) + 1 = 1021020n + 513122 + 1 = 1021020n + 513123$$

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

$$513123 = 3 \times 13 \times 59 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13157)$$

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。

$Q = 256567$ ならば、

$$P = 510510n + 256567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256567) + 1 = 1021020n + 513134 + 1 = 1021020n + 513135$$

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

$$513135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4887)$$

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。

$Q = 256573$ ならば、

$$P = 510510n + 256573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256573) + 1 = 1021020n + 513146 + 1 = 1021020n + 513147$$

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

$$513147 = 3 \times 171049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171049)$$

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

$Q = 256577$ ならば、

$$P = 510510n + 256577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256577) + 1 = 1021020n + 513154 + 1 = 1021020n + 513155$$

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

$$513155 = 5 \times 29 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102631)$$

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

$Q = 256579$ ならば、

$$P = 510510n + 256579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256579) + 1 = 1021020n + 513158 + 1 = 1021020n + 513159$$

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

$$513159 = 3 \times 171053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171053)$$

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

$Q = 256583$ ならば、

$$P = 510510n + 256583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256583) + 1 = 1021020n + 513166 + 1 = 1021020n + 513167$$

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

$$513167 = 513167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256589$ ならば、

$$P = 510510n + 256589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256589) + 1 = 1021020n + 513178 + 1 = 1021020n + 513179$$

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

$$513179 = 17 \times 30187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30187)$$

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。

$Q = 256591$ ならば、

$$P = 510510n + 256591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256591) + 1 = 1021020n + 513182 + 1 = 1021020n + 513183$$

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

$$513183 = 3 \times 11 \times 15551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15551)$$

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。

$Q = 256601$ ならば、

$$P = 510510n + 256601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256601) + 1 = 1021020n + 513202 + 1 = 1021020n + 513203$$

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

$$513203 = 513203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256603$ ならば、

$$P = 510510n + 256603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256603) + 1 = 1021020n + 513206 + 1 = 1021020n + 513207$$

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

$$513207 = 3 \times 3 \times 127 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171069)$$

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

$Q = 256609$ ならば、

$$P = 510510n + 256609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256609) + 1 = 1021020n + 513218 + 1 = 1021020n + 513219$$

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

$$513219 = 3 \times 7 \times 24439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24439)$$

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。

$Q = 256621$ ならば、

$$P = 510510n + 256621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256621) + 1 = 1021020n + 513242 + 1 = 1021020n + 513243$$

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

$$513243 = 3 \times 3 \times 3 \times 19009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171081)$$

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

$Q = 256631$ ならば、

$$P = 510510n + 256631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256631) + 1 = 1021020n + 513262 + 1 = 1021020n + 513263$$

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

$$513263 = 73 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256637$ ならば、

$$P = 510510n + 256637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256637) + 1 = 1021020n + 513274 + 1 = 1021020n + 513275$$

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

$$513275 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14665)$$

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。

$Q = 256639$ ならば、

$$P = 510510n + 256639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256639) + 1 = 1021020n + 513278 + 1 = 1021020n + 513279$$

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

$$513279 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13161)$$

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。

$Q = 256643$ ならば、

$$P = 510510n + 256643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256643) + 1 = 1021020n + 513286 + 1 = 1021020n + 513287$$

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

$$513287 = 47 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256651$ ならば、

$$P = 510510n + 256651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256651) + 1 = 1021020n + 513302 + 1 = 1021020n + 513303$$

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

$$513303 = 3 \times 7 \times 24443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24443)$$

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。

$Q = 256657$ ならば、

$$P = 510510n + 256657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256657) + 1 = 1021020n + 513314 + 1 = 1021020n + 513315$$

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

$$513315 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 183)$$

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。

$Q = 256661$ ならば、

$$P = 510510n + 256661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256661) + 1 = 1021020n + 513322 + 1 = 1021020n + 513323$$

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

$$513323 = 19 \times 27017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256667$ ならば、

$$P = 510510n + 256667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256667) + 1 = 1021020n + 513334 + 1 = 1021020n + 513335$$

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

$$513335 = 5 \times 102667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102667)$$

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

$Q = 256673$ ならば、

$$P = 510510n + 256673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256673) + 1 = 1021020n + 513346 + 1 = 1021020n + 513347$$

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

$$513347 = 513347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256679$ ならば、

$$P = 510510n + 256679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256679) + 1 = 1021020n + 513358 + 1 = 1021020n + 513359$$

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

$$513359 = 7 \times 11 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6667)$$

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。

$Q = 256681$ ならば、

$$P = 510510n + 256681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256681) + 1 = 1021020n + 513362 + 1 = 1021020n + 513363$$

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

$$513363 = 3 \times 211 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171121)$$

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

$Q = 256687$ ならば、

$$P = 510510n + 256687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256687) + 1 = 1021020n + 513374 + 1 = 1021020n + 513375$$

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

$$513375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34225)$$

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

$Q = 256691$ ならば、

$$P = 510510n + 256691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256691) + 1 = 1021020n + 513382 + 1 = 1021020n + 513383$$

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

$$513383 = 13 \times 17 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2323)$$

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。

$Q = 256693$ ならば、

$$P = 510510n + 256693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256693) + 1 = 1021020n + 513386 + 1 = 1021020n + 513387$$

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

$$513387 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24447)$$

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。

$Q = 256699$ ならば、

$$P = 510510n + 256699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256699) + 1 = 1021020n + 513398 + 1 = 1021020n + 513399$$

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

$$513399 = 3 \times 19 \times 9007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171133)$$

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

$Q = 256703$ ならば、

$$P = 510510n + 256703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256703) + 1 = 1021020n + 513406 + 1 = 1021020n + 513407$$

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

$$513407 = 513407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256709$ ならば、

$$P = 510510n + 256709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256709) + 1 = 1021020n + 513418 + 1 = 1021020n + 513419$$

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

$$513419 = 513419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256721$ ならば、

$$P = 510510n + 256721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256721) + 1 = 1021020n + 513442 + 1 = 1021020n + 513443$$

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

$$513443 = 7 \times 41 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73349)$$

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。

$Q = 256723$ ならば、

$$P = 510510n + 256723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256723) + 1 = 1021020n + 513446 + 1 = 1021020n + 513447$$

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

$$513447 = 3 \times 11 \times 15559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15559)$$

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。

$Q = 256727$ ならば、

$$P = 510510n + 256727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256727) + 1 = 1021020n + 513454 + 1 = 1021020n + 513455$$

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

$$513455 = 5 \times 103 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102691)$$

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

$Q = 256733$ ならば、

$$P = 510510n + 256733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256733) + 1 = 1021020n + 513466 + 1 = 1021020n + 513467$$

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

$$513467 = 463 \times 1109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 2957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256741$ ならば、

$$P = 510510n + 256741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256741) + 1 = 1021020n + 513482 + 1 = 1021020n + 513483$$

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

$$513483 = 3 \times 171161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171161)$$

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

$Q = 256747$ ならば、

$$P = 510510n + 256747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256747) + 1 = 1021020n + 513494 + 1 = 1021020n + 513495$$

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

$$513495 = 3 \times 3 \times 5 \times 11411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34233)$$

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

$Q = 256757$ ならば、

$$P = 510510n + 256757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256757) + 1 = 1021020n + 513514 + 1 = 1021020n + 513515$$

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

$$513515 = 5 \times 31 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102703)$$

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

$Q = 256759$ ならば、

$$P = 510510n + 256759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256759) + 1 = 1021020n + 513518 + 1 = 1021020n + 513519$$

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

$$513519 = 3 \times 17 \times 10069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10069)$$

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。

$Q = 256769$ ならば、

$$P = 510510n + 256769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256769) + 1 = 1021020n + 513538 + 1 = 1021020n + 513539$$

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

$$513539 = 13 \times 39503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39503)$$

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。

$Q = 256771$ ならば、

$$P = 510510n + 256771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256771) + 1 = 1021020n + 513542 + 1 = 1021020n + 513543$$

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

$$513543 = 3 \times 71 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171181)$$

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

$Q = 256777$ ならば、

$$P = 510510n + 256777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256777) + 1 = 1021020n + 513554 + 1 = 1021020n + 513555$$

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

$$513555 = 3 \times 5 \times 7 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4891)$$

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。

$Q = 256783$ ならば、

$$P = 510510n + 256783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256783) + 1 = 1021020n + 513566 + 1 = 1021020n + 513567$$

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

$$513567 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171189)$$

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

$Q = 256787$ ならば、

$$P = 510510n + 256787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256787) + 1 = 1021020n + 513574 + 1 = 1021020n + 513575$$

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

$$513575 = 5 \times 5 \times 20543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102715)$$

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

$Q = 256793$ ならば、

$$P = 510510n + 256793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256793) + 1 = 1021020n + 513586 + 1 = 1021020n + 513587$$

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

$$513587 = 17 \times 30211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30211)$$

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。

$Q = 256799$ ならば、

$$P = 510510n + 256799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256799) + 1 = 1021020n + 513598 + 1 = 1021020n + 513599$$

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

$$513599 = 191 \times 2689 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256801$ ならば、

$$P = 510510n + 256801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256801) + 1 = 1021020n + 513602 + 1 = 1021020n + 513603$$

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

$$513603 = 3 \times 3 \times 149 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171201)$$

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

$Q = 256807$ ならば、

$$P = 510510n + 256807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256807) + 1 = 1021020n + 513614 + 1 = 1021020n + 513615$$

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

$$513615 = 3 \times 5 \times 97 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34241)$$

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

$Q = 256811$ ならば、

$$P = 510510n + 256811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256811) + 1 = 1021020n + 513622 + 1 = 1021020n + 513623$$

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

$$513623 = 11 \times 53 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46693)$$

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。

$Q = 256813$ ならば、

$$P = 510510n + 256813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256813) + 1 = 1021020n + 513626 + 1 = 1021020n + 513627$$

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

$$513627 = 3 \times 19 \times 9011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171209)$$

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

$Q = 256829$ ならば、

$$P = 510510n + 256829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256829) + 1 = 1021020n + 513658 + 1 = 1021020n + 513659$$

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

$$513659 = 23 \times 23 \times 971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256831$ ならば、

$$P = 510510n + 256831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256831) + 1 = 1021020n + 513662 + 1 = 1021020n + 513663$$

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

$$513663 = 3 \times 47 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171221)$$

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

$Q = 256843$ ならば、

$$P = 510510n + 256843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256843) + 1 = 1021020n + 513686 + 1 = 1021020n + 513687$$

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

$$513687 = 3 \times 83 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171229)$$

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

$Q = 256847$ ならば、

$$P = 510510n + 256847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256847) + 1 = 1021020n + 513694 + 1 = 1021020n + 513695$$

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

$$513695 = 5 \times 7 \times 13 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1129)$$

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。

$Q = 256849$ ならば、

$$P = 510510n + 256849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256849) + 1 = 1021020n + 513698 + 1 = 1021020n + 513699$$

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

$$513699 = 3 \times 171233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171233)$$

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

$Q = 256859$ ならば、

$$P = 510510n + 256859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256859) + 1 = 1021020n + 513718 + 1 = 1021020n + 513719$$

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

$$513719 = 513719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256871$ ならば、

$$P = 510510n + 256871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256871) + 1 = 1021020n + 513742 + 1 = 1021020n + 513743$$

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

$$513743 = 257 \times 1999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256873$ ならば、

$$P = 510510n + 256873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256873) + 1 = 1021020n + 513746 + 1 = 1021020n + 513747$$

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

$$513747 = 3 \times 3 \times 13 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13173)$$

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。

$Q = 256877$ ならば、

$$P = 510510n + 256877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256877) + 1 = 1021020n + 513754 + 1 = 1021020n + 513755$$

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

$$513755 = 5 \times 11 \times 9341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9341)$$

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。

$Q = 256889$ ならば、

$$P = 510510n + 256889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256889) + 1 = 1021020n + 513778 + 1 = 1021020n + 513779$$

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

$$513779 = 7 \times 19 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73397)$$

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。

$Q = 256891$ ならば、

$$P = 510510n + 256891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256891) + 1 = 1021020n + 513782 + 1 = 1021020n + 513783$$

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

$$513783 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171261)$$

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

$Q = 256897$ ならば、

$$P = 510510n + 256897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256897) + 1 = 1021020n + 513794 + 1 = 1021020n + 513795$$

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

$$513795 = 3 \times 5 \times 34253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34253)$$

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

$Q = 256901$ ならば、

$$P = 510510n + 256901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256901) + 1 = 1021020n + 513802 + 1 = 1021020n + 513803$$

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

$$513803 = 61 \times 8423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256903$ ならば、

$$P = 510510n + 256903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256903) + 1 = 1021020n + 513806 + 1 = 1021020n + 513807$$

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

$$513807 = 3 \times 7 \times 43 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24467)$$

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。

$Q = 256909$ ならば、

$$P = 510510n + 256909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256909) + 1 = 1021020n + 513818 + 1 = 1021020n + 513819$$

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

$$513819 = 3 \times 3 \times 37 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171273)$$

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

$Q = 256913$ ならば、

$$P = 510510n + 256913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256913) + 1 = 1021020n + 513826 + 1 = 1021020n + 513827$$

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

$$513827 = 71 \times 7237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256931$ ならば、

$$P = 510510n + 256931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256931) + 1 = 1021020n + 513862 + 1 = 1021020n + 513863$$

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

$$513863 = 7 \times 7 \times 10487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73409)$$

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。

$Q = 256933$ ならば、

$$P = 510510n + 256933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256933) + 1 = 1021020n + 513866 + 1 = 1021020n + 513867$$

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

$$513867 = 3 \times 103 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171289)$$

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

$Q = 256937$ ならば、

$$P = 510510n + 256937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256937) + 1 = 1021020n + 513874 + 1 = 1021020n + 513875$$

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

$$513875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102775)$$

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

$Q = 256939$ ならば、

$$P = 510510n + 256939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256939) + 1 = 1021020n + 513878 + 1 = 1021020n + 513879$$

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

$$513879 = 3 \times 171293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171293)$$

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

$Q = 256943$ ならば、

$$P = 510510n + 256943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256943) + 1 = 1021020n + 513886 + 1 = 1021020n + 513887$$

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

$$513887 = 11 \times 11 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46717)$$

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。

$Q = 256951$ ならば、

$$P = 510510n + 256951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256951) + 1 = 1021020n + 513902 + 1 = 1021020n + 513903$$

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

$$513903 = 3 \times 13 \times 13177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13177)$$

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。

$Q = 256957$ ならば、

$$P = 510510n + 256957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256957) + 1 = 1021020n + 513914 + 1 = 1021020n + 513915$$

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

$$513915 = 3 \times 5 \times 34261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34261)$$

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

$Q = 256961$ ならば、

$$P = 510510n + 256961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256961) + 1 = 1021020n + 513922 + 1 = 1021020n + 513923$$

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

$$513923 = 513923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256967$ ならば、

$$P = 510510n + 256967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256967) + 1 = 1021020n + 513934 + 1 = 1021020n + 513935$$

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

$$513935 = 5 \times 23 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102787)$$

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

$Q = 256969$ ならば、

$$P = 510510n + 256969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256969) + 1 = 1021020n + 513938 + 1 = 1021020n + 513939$$

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

$$513939 = 3 \times 163 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171313)$$

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

$Q = 256973$ ならば、

$$P = 510510n + 256973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256973) + 1 = 1021020n + 513946 + 1 = 1021020n + 513947$$

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

$$513947 = 7 \times 73421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73421)$$

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。

$Q = 256979$ ならば、

$$P = 510510n + 256979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256979) + 1 = 1021020n + 513958 + 1 = 1021020n + 513959$$

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

$$513959 = 193 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 256981$ ならば、

$$P = 510510n + 256981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256981) + 1 = 1021020n + 513962 + 1 = 1021020n + 513963$$

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

$$513963 = 3 \times 3 \times 57107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171321)$$

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

$Q = 256987$ ならば、

$$P = 510510n + 256987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256987) + 1 = 1021020n + 513974 + 1 = 1021020n + 513975$$

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

$$513975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 445)$$

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。

$Q = 256999$ ならば、

$$P = 510510n + 256999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 256999) + 1 = 1021020n + 513998 + 1 = 1021020n + 513999$$

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

$$513999 = 3 \times 3 \times 3 \times 19037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171333)$$

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

$Q = 257003$ ならば、

$$P = 510510n + 257003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257003) + 1 = 1021020n + 514006 + 1 = 1021020n + 514007$$

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

$$514007 = 13 \times 19 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39539)$$

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。

$Q = 257009$ ならば、

$$P = 510510n + 257009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257009) + 1 = 1021020n + 514018 + 1 = 1021020n + 514019$$

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

$$514019 = 11 \times 83 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46729)$$

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。

$Q = 257011$ ならば、

$$P = 510510n + 257011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257011) + 1 = 1021020n + 514022 + 1 = 1021020n + 514023$$

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

$$514023 = 3 \times 171341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171341)$$

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

$Q = 257017$ ならば、

$$P = 510510n + 257017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257017) + 1 = 1021020n + 514034 + 1 = 1021020n + 514035$$

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

$$514035 = 3 \times 3 \times 5 \times 11423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34269)$$

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

$Q = 257021$ ならば、

$$P = 510510n + 257021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257021) + 1 = 1021020n + 514042 + 1 = 1021020n + 514043$$

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

$$514043 = 331 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257027$ ならば、

$$P = 510510n + 257027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257027) + 1 = 1021020n + 514054 + 1 = 1021020n + 514055$$

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

$$514055 = 5 \times 102811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102811)$$

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

$Q = 257029$ ならば、

$$P = 510510n + 257029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257029) + 1 = 1021020n + 514058 + 1 = 1021020n + 514059$$

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

$$514059 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1883)$$

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。

$Q = 257039$ ならば、

$$P = 510510n + 257039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257039) + 1 = 1021020n + 514078 + 1 = 1021020n + 514079$$

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

$$514079 = 514079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257041$ ならば、

$$P = 510510n + 257041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257041) + 1 = 1021020n + 514082 + 1 = 1021020n + 514083$$

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

$$514083 = 3 \times 19 \times 29 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171361)$$

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

$Q = 257051$ ならば、

$$P = 510510n + 257051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257051) + 1 = 1021020n + 514102 + 1 = 1021020n + 514103$$

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

$$514103 = 514103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257053$ ならば、

$$P = 510510n + 257053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257053) + 1 = 1021020n + 514106 + 1 = 1021020n + 514107$$

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

$$514107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15579)$$

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。

$Q = 257063$ ならば、

$$P = 510510n + 257063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257063) + 1 = 1021020n + 514126 + 1 = 1021020n + 514127$$

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

$$514127 = 514127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257069$ ならば、

$$P = 510510n + 257069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257069) + 1 = 1021020n + 514138 + 1 = 1021020n + 514139$$

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

$$514139 = 73 \times 7043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257071$ ならば、

$$P = 510510n + 257071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257071) + 1 = 1021020n + 514142 + 1 = 1021020n + 514143$$

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

$$514143 = 3 \times 3 \times 7 \times 8161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24483)$$

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。

$Q = 257077$ ならば、

$$P = 510510n + 257077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257077) + 1 = 1021020n + 514154 + 1 = 1021020n + 514155$$

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

$$514155 = 3 \times 5 \times 151 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34277)$$

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

$Q = 257083$ ならば、

$$P = 510510n + 257083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257083) + 1 = 1021020n + 514166 + 1 = 1021020n + 514167$$

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

$$514167 = 3 \times 367 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171389)$$

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

$Q = 257087$ ならば、

$$P = 510510n + 257087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257087) + 1 = 1021020n + 514174 + 1 = 1021020n + 514175$$

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

$$514175 = 5 \times 5 \times 131 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102835)$$

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

$Q = 257093$ ならば、

$$P = 510510n + 257093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257093) + 1 = 1021020n + 514186 + 1 = 1021020n + 514187$$

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

$$514187 = 514187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257099$ ならば、

$$P = 510510n + 257099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257099) + 1 = 1021020n + 514198 + 1 = 1021020n + 514199$$

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

$$514199 = 7 \times 17 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4321)$$

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。

$Q = 257107$ ならば、

$$P = 510510n + 257107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257107) + 1 = 1021020n + 514214 + 1 = 1021020n + 514215$$

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

$$514215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2637)$$

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。

$Q = 257111$ ならば、

$$P = 510510n + 257111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257111) + 1 = 1021020n + 514222 + 1 = 1021020n + 514223$$

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

$$514223 = 127 \times 4049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257113$ ならば、

$$P = 510510n + 257113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257113) + 1 = 1021020n + 514226 + 1 = 1021020n + 514227$$

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

$$514227 = 3 \times 7 \times 47 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24487)$$

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。

$Q = 257119$ ならば、

$$P = 510510n + 257119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257119) + 1 = 1021020n + 514238 + 1 = 1021020n + 514239$$

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

$$514239 = 3 \times 11 \times 15583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15583)$$

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。

$Q = 257123$ ならば、

$$P = 510510n + 257123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257123) + 1 = 1021020n + 514246 + 1 = 1021020n + 514247$$

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

$$514247 = 514247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257129$ ならば、

$$P = 510510n + 257129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257129) + 1 = 1021020n + 514258 + 1 = 1021020n + 514259$$

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

$$514259 = 31 \times 53 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257137$ ならば、

$$P = 510510n + 257137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257137) + 1 = 1021020n + 514274 + 1 = 1021020n + 514275$$

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

$$514275 = 3 \times 5 \times 5 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34285)$$

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

$Q = 257141$ ならば、

$$P = 510510n + 257141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257141) + 1 = 1021020n + 514282 + 1 = 1021020n + 514283$$

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

$$514283 = 7 \times 11 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6679)$$

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。

$Q = 257143$ ならば、

$$P = 510510n + 257143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257143) + 1 = 1021020n + 514286 + 1 = 1021020n + 514287$$

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

$$514287 = 3 \times 3 \times 57143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171429)$$

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

$Q = 257149$ ならば、

$$P = 510510n + 257149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257149) + 1 = 1021020n + 514298 + 1 = 1021020n + 514299$$

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

$$514299 = 3 \times 251 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171433)$$

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

$Q = 257161$ ならば、

$$P = 510510n + 257161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257161) + 1 = 1021020n + 514322 + 1 = 1021020n + 514323$$

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

$$514323 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171441)$$

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

$Q = 257167$ ならば、

$$P = 510510n + 257167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257167) + 1 = 1021020n + 514334 + 1 = 1021020n + 514335$$

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

$$514335 = 3 \times 5 \times 17 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2017)$$

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。

$Q = 257171$ ならば、

$$P = 510510n + 257171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257171) + 1 = 1021020n + 514342 + 1 = 1021020n + 514343$$

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

$$514343 = 514343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257177$ ならば、

$$P = 510510n + 257177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257177) + 1 = 1021020n + 514354 + 1 = 1021020n + 514355$$

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

$$514355 = 5 \times 102871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102871)$$

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

$Q = 257183$ ならば、

$$P = 510510n + 257183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257183) + 1 = 1021020n + 514366 + 1 = 1021020n + 514367$$

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

$$514367 = 7 \times 197 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73481)$$

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。

$Q = 257189$ ならば、

$$P = 510510n + 257189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257189) + 1 = 1021020n + 514378 + 1 = 1021020n + 514379$$

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

$$514379 = 514379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257197$ ならば、

$$P = 510510n + 257197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257197) + 1 = 1021020n + 514394 + 1 = 1021020n + 514395$$

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

$$514395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4899)$$

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。

$Q = 257203$ ならば、

$$P = 510510n + 257203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257203) + 1 = 1021020n + 514406 + 1 = 1021020n + 514407$$

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

$$514407 = 3 \times 171469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171469)$$

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

$Q = 257207$ ならば、

$$P = 510510n + 257207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257207) + 1 = 1021020n + 514414 + 1 = 1021020n + 514415$$

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

$$514415 = 5 \times 11 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9353)$$

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。

$Q = 257209$ ならば、

$$P = 510510n + 257209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257209) + 1 = 1021020n + 514418 + 1 = 1021020n + 514419$$

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

$$514419 = 3 \times 171473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171473)$$

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

$Q = 257219$ ならば、

$$P = 510510n + 257219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257219) + 1 = 1021020n + 514438 + 1 = 1021020n + 514439$$

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

$$514439 = 139 \times 3701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257221$ ならば、

$$P = 510510n + 257221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257221) + 1 = 1021020n + 514442 + 1 = 1021020n + 514443$$

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

$$514443 = 3 \times 171481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171481)$$

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

$Q = 257233$ ならば、

$$P = 510510n + 257233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257233) + 1 = 1021020n + 514466 + 1 = 1021020n + 514467$$

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

$$514467 = 3 \times 3 \times 57163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171489)$$

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

$Q = 257237$ ならば、

$$P = 510510n + 257237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257237) + 1 = 1021020n + 514474 + 1 = 1021020n + 514475$$

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

$$514475 = 5 \times 5 \times 13 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7915)$$

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。

$Q = 257239$ ならば、

$$P = 510510n + 257239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257239) + 1 = 1021020n + 514478 + 1 = 1021020n + 514479$$

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

$$514479 = 3 \times 7 \times 24499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24499)$$

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。

$Q = 257249$ ならば、

$$P = 510510n + 257249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257249) + 1 = 1021020n + 514498 + 1 = 1021020n + 514499$$

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

$$514499 = 514499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 3989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257251$ ならば、

$$P = 510510n + 257251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257251) + 1 = 1021020n + 514502 + 1 = 1021020n + 514503$$

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

$$514503 = 3 \times 3 \times 11 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15591)$$

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。

$Q = 257263$ ならば、

$$P = 510510n + 257263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257263) + 1 = 1021020n + 514526 + 1 = 1021020n + 514527$$

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

$$514527 = 3 \times 13 \times 79 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13193)$$

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。

$Q = 257267$ ならば、

$$P = 510510n + 257267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257267) + 1 = 1021020n + 514534 + 1 = 1021020n + 514535$$

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

$$514535 = 5 \times 7 \times 61 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14701)$$

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。

$Q = 257269$ ならば、

$$P = 510510n + 257269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257269) + 1 = 1021020n + 514538 + 1 = 1021020n + 514539$$

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

$$514539 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10089)$$

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。

$Q = 257273$ ならば、

$$P = 510510n + 257273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257273) + 1 = 1021020n + 514546 + 1 = 1021020n + 514547$$

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

$$514547 = 11 \times 29 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46777)$$

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。

$Q = 257281$ ならば、

$$P = 510510n + 257281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257281) + 1 = 1021020n + 514562 + 1 = 1021020n + 514563$$

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

$$514563 = 3 \times 7 \times 107 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24503)$$

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。

$Q = 257287$ ならば、

$$P = 510510n + 257287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257287) + 1 = 1021020n + 514574 + 1 = 1021020n + 514575$$

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

$$514575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34305)$$

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

$Q = 257291$ ならば、

$$P = 510510n + 257291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257291) + 1 = 1021020n + 514582 + 1 = 1021020n + 514583$$

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

$$514583 = 181 \times 2843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257293$ ならば、

$$P = 510510n + 257293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257293) + 1 = 1021020n + 514586 + 1 = 1021020n + 514587$$

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

$$514587 = 3 \times 171529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171529)$$

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

$Q = 257297$ ならば、

$$P = 510510n + 257297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257297) + 1 = 1021020n + 514594 + 1 = 1021020n + 514595$$

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

$$514595 = 5 \times 101 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102919)$$

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

$Q = 257303$ ならば、

$$P = 510510n + 257303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257303) + 1 = 1021020n + 514606 + 1 = 1021020n + 514607$$

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

$$514607 = 17 \times 30271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30271)$$

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。

$Q = 257311$ ならば、

$$P = 510510n + 257311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257311) + 1 = 1021020n + 514622 + 1 = 1021020n + 514623$$

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

$$514623 = 3 \times 171541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171541)$$

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

$Q = 257317$ ならば、

$$P = 510510n + 257317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257317) + 1 = 1021020n + 514634 + 1 = 1021020n + 514635$$

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

$$514635 = 3 \times 5 \times 11 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3119)$$

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。

$Q = 257321$ ならば、

$$P = 510510n + 257321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257321) + 1 = 1021020n + 514642 + 1 = 1021020n + 514643$$

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

$$514643 = 514643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257333$ ならば、

$$P = 510510n + 257333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257333) + 1 = 1021020n + 514666 + 1 = 1021020n + 514667$$

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

$$514667 = 43 \times 11969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257339$ ならば、

$$P = 510510n + 257339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257339) + 1 = 1021020n + 514678 + 1 = 1021020n + 514679$$

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

$$514679 = 11 \times 71 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46789)$$

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。

$Q = 257347$ ならば、

$$P = 510510n + 257347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257347) + 1 = 1021020n + 514694 + 1 = 1021020n + 514695$$

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

$$514695 = 3 \times 5 \times 34313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34313)$$

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

$Q = 257351$ ならば、

$$P = 510510n + 257351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257351) + 1 = 1021020n + 514702 + 1 = 1021020n + 514703$$

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

$$514703 = 7 \times 73529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73529)$$

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。

$Q = 257353$ ならば、

$$P = 510510n + 257353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257353) + 1 = 1021020n + 514706 + 1 = 1021020n + 514707$$

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

$$514707 = 3 \times 37 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171569)$$

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

$Q = 257357$ ならば、

$$P = 510510n + 257357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257357) + 1 = 1021020n + 514714 + 1 = 1021020n + 514715$$

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

$$514715 = 5 \times 113 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102943)$$

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

$Q = 257359$ ならば、

$$P = 510510n + 257359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257359) + 1 = 1021020n + 514718 + 1 = 1021020n + 514719$$

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

$$514719 = 3 \times 3 \times 57191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171573)$$

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

$Q = 257371$ ならば、

$$P = 510510n + 257371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257371) + 1 = 1021020n + 514742 + 1 = 1021020n + 514743$$

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

$$514743 = 3 \times 17 \times 10093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10093)$$

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。

$Q = 257377$ ならば、

$$P = 510510n + 257377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257377) + 1 = 1021020n + 514754 + 1 = 1021020n + 514755$$

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

$$514755 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34317)$$

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

$Q = 257381$ ならば、

$$P = 510510n + 257381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257381) + 1 = 1021020n + 514762 + 1 = 1021020n + 514763$$

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

$$514763 = 23 \times 22381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257393$ ならば、

$$P = 510510n + 257393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257393) + 1 = 1021020n + 514786 + 1 = 1021020n + 514787$$

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

$$514787 = 7 \times 13 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5657)$$

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。

$Q = 257399$ ならば、

$$P = 510510n + 257399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257399) + 1 = 1021020n + 514798 + 1 = 1021020n + 514799$$

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

$$514799 = 587 \times 877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257401$ ならば、

$$P = 510510n + 257401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257401) + 1 = 1021020n + 514802 + 1 = 1021020n + 514803$$

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

$$514803 = 3 \times 157 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171601)$$

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

$Q = 257407$ ならば、

$$P = 510510n + 257407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257407) + 1 = 1021020n + 514814 + 1 = 1021020n + 514815$$

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

$$514815 = 3 \times 5 \times 7 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4903)$$

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。

$Q = 257417$ ならば、

$$P = 510510n + 257417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257417) + 1 = 1021020n + 514834 + 1 = 1021020n + 514835$$

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

$$514835 = 5 \times 102967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102967)$$

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

$Q = 257419$ ならば、

$$P = 510510n + 257419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257419) + 1 = 1021020n + 514838 + 1 = 1021020n + 514839$$

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

$$514839 = 3 \times 13 \times 43 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13201)$$

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。

$Q = 257423$ ならば、

$$P = 510510n + 257423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257423) + 1 = 1021020n + 514846 + 1 = 1021020n + 514847$$

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

$$514847 = 514847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257429$ ならば、

$$P = 510510n + 257429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257429) + 1 = 1021020n + 514858 + 1 = 1021020n + 514859$$

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

$$514859 = 514859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257437$ ならば、

$$P = 510510n + 257437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257437) + 1 = 1021020n + 514874 + 1 = 1021020n + 514875$$

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

$$514875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34325)$$

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

$Q = 257441$ ならば、

$$P = 510510n + 257441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257441) + 1 = 1021020n + 514882 + 1 = 1021020n + 514883$$

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

$$514883 = 421 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257443$ ならば、

$$P = 510510n + 257443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257443) + 1 = 1021020n + 514886 + 1 = 1021020n + 514887$$

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

$$514887 = 3 \times 171629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171629)$$

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

$Q = 257447$ ならば、

$$P = 510510n + 257447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257447) + 1 = 1021020n + 514894 + 1 = 1021020n + 514895$$

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

$$514895 = 5 \times 29 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102979)$$

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

$Q = 257449$ ならば、

$$P = 510510n + 257449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257449) + 1 = 1021020n + 514898 + 1 = 1021020n + 514899$$

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

$$514899 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2229)$$

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。

$Q = 257459$ ならば、

$$P = 510510n + 257459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257459) + 1 = 1021020n + 514918 + 1 = 1021020n + 514919$$

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

$$514919 = 19 \times 41 \times 661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257461$ ならば、

$$P = 510510n + 257461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257461) + 1 = 1021020n + 514922 + 1 = 1021020n + 514923$$

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

$$514923 = 3 \times 171641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171641)$$

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

$Q = 257471$ ならば、

$$P = 510510n + 257471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257471) + 1 = 1021020n + 514942 + 1 = 1021020n + 514943$$

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

$$514943 = 11 \times 13 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3601)$$

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。

$Q = 257473$ ならば、

$$P = 510510n + 257473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257473) + 1 = 1021020n + 514946 + 1 = 1021020n + 514947$$

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

$$514947 = 3 \times 17 \times 23 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10097)$$

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。

$Q = 257479$ ならば、

$$P = 510510n + 257479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257479) + 1 = 1021020n + 514958 + 1 = 1021020n + 514959$$

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

$$514959 = 3 \times 171653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171653)$$

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

$Q = 257483$ ならば、

$$P = 510510n + 257483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257483) + 1 = 1021020n + 514966 + 1 = 1021020n + 514967$$

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

$$514967 = 514967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257489$ ならば、

$$P = 510510n + 257489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257489) + 1 = 1021020n + 514978 + 1 = 1021020n + 514979$$

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

$$514979 = 47 \times 10957 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257497$ ならば、

$$P = 510510n + 257497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257497) + 1 = 1021020n + 514994 + 1 = 1021020n + 514995$$

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

$$514995 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2641)$$

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。

$Q = 257501$ ならば、

$$P = 510510n + 257501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257501) + 1 = 1021020n + 515002 + 1 = 1021020n + 515003$$

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

$$515003 = 31 \times 37 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257503$ ならば、

$$P = 510510n + 257503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257503) + 1 = 1021020n + 515006 + 1 = 1021020n + 515007$$

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

$$515007 = 3 \times 3 \times 57223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171669)$$

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

$Q = 257507$ ならば、

$$P = 510510n + 257507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257507) + 1 = 1021020n + 515014 + 1 = 1021020n + 515015$$

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

$$515015 = 5 \times 17 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6059)$$

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。

$Q = 257513$ ならば、

$$P = 510510n + 257513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257513) + 1 = 1021020n + 515026 + 1 = 1021020n + 515027$$

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

$$515027 = 353 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257519$ ならば、

$$P = 510510n + 257519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257519) + 1 = 1021020n + 515038 + 1 = 1021020n + 515039$$

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

$$515039 = 7 \times 7 \times 23 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73577)$$

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。

$Q = 257527$ ならば、

$$P = 510510n + 257527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257527) + 1 = 1021020n + 515054 + 1 = 1021020n + 515055$$

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

$$515055 = 3 \times 5 \times 34337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34337)$$

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

$Q = 257531$ ならば、

$$P = 510510n + 257531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257531) + 1 = 1021020n + 515062 + 1 = 1021020n + 515063$$

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

$$515063 = 227 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257539$ ならば、

$$P = 510510n + 257539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257539) + 1 = 1021020n + 515078 + 1 = 1021020n + 515079$$

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

$$515079 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171693)$$

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

$Q = 257549$ ならば、

$$P = 510510n + 257549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257549) + 1 = 1021020n + 515098 + 1 = 1021020n + 515099$$

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

$$515099 = 13 \times 39623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39623)$$

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。

$Q = 257557$ ならば、

$$P = 510510n + 257557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257557) + 1 = 1021020n + 515114 + 1 = 1021020n + 515115$$

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

$$515115 = 3 \times 3 \times 5 \times 11447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34341)$$

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

$Q = 257561$ ならば、

$$P = 510510n + 257561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257561) + 1 = 1021020n + 515122 + 1 = 1021020n + 515123$$

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

$$515123 = 7 \times 73589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73589)$$

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。

$Q = 257563$ ならば、

$$P = 510510n + 257563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257563) + 1 = 1021020n + 515126 + 1 = 1021020n + 515127$$

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

$$515127 = 3 \times 29 \times 31 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171709)$$

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

$Q = 257573$ ならば、

$$P = 510510n + 257573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257573) + 1 = 1021020n + 515146 + 1 = 1021020n + 515147$$

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

$$515147 = 19 \times 19 \times 1427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257581$ ならば、

$$P = 510510n + 257581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257581) + 1 = 1021020n + 515162 + 1 = 1021020n + 515163$$

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

$$515163 = 3 \times 11 \times 67 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15611)$$

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。

$Q = 257591$ ならば、

$$P = 510510n + 257591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257591) + 1 = 1021020n + 515182 + 1 = 1021020n + 515183$$

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

$$515183 = 43 \times 11981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257597$ ならば、

$$P = 510510n + 257597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257597) + 1 = 1021020n + 515194 + 1 = 1021020n + 515195$$

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

$$515195 = 5 \times 167 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103039)$$

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

$Q = 257599$ ならば、

$$P = 510510n + 257599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257599) + 1 = 1021020n + 515198 + 1 = 1021020n + 515199$$

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

$$515199 = 3 \times 171733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171733)$$

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

$Q = 257603$ ならば、

$$P = 510510n + 257603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257603) + 1 = 1021020n + 515206 + 1 = 1021020n + 515207$$

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

$$515207 = 7 \times 11 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6691)$$

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。

$Q = 257611$ ならば、

$$P = 510510n + 257611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257611) + 1 = 1021020n + 515222 + 1 = 1021020n + 515223$$

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

$$515223 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171741)$$

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

$Q = 257617$ ならば、

$$P = 510510n + 257617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257617) + 1 = 1021020n + 515234 + 1 = 1021020n + 515235$$

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

$$515235 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4907)$$

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。

$Q = 257623$ ならば、

$$P = 510510n + 257623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257623) + 1 = 1021020n + 515246 + 1 = 1021020n + 515247$$

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

$$515247 = 3 \times 41 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171749)$$

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

$Q = 257627$ ならば、

$$P = 510510n + 257627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257627) + 1 = 1021020n + 515254 + 1 = 1021020n + 515255$$

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

$$515255 = 5 \times 13 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7927)$$

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。

$Q = 257629$ ならば、

$$P = 510510n + 257629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257629) + 1 = 1021020n + 515258 + 1 = 1021020n + 515259$$

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

$$515259 = 3 \times 3 \times 57251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171753)$$

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

$Q = 257633$ ならば、

$$P = 510510n + 257633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257633) + 1 = 1021020n + 515266 + 1 = 1021020n + 515267$$

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

$$515267 = 61 \times 8447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257639$ ならば、

$$P = 510510n + 257639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257639) + 1 = 1021020n + 515278 + 1 = 1021020n + 515279$$

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

$$515279 = 515279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257641$ ならば、

$$P = 510510n + 257641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257641) + 1 = 1021020n + 515282 + 1 = 1021020n + 515283$$

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

$$515283 = 3 \times 171761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171761)$$

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

$Q = 257651$ ならば、

$$P = 510510n + 257651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257651) + 1 = 1021020n + 515302 + 1 = 1021020n + 515303$$

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

$$515303 = 251 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257657$ ならば、

$$P = 510510n + 257657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257657) + 1 = 1021020n + 515314 + 1 = 1021020n + 515315$$

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

$$515315 = 5 \times 23 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103063)$$

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

$Q = 257659$ ならば、

$$P = 510510n + 257659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257659) + 1 = 1021020n + 515318 + 1 = 1021020n + 515319$$

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

$$515319 = 3 \times 7 \times 53 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24539)$$

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。

$Q = 257671$ ならば、

$$P = 510510n + 257671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257671) + 1 = 1021020n + 515342 + 1 = 1021020n + 515343$$

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

$$515343 = 3 \times 283 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171781)$$

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

$Q = 257681$ ならば、

$$P = 510510n + 257681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257681) + 1 = 1021020n + 515362 + 1 = 1021020n + 515363$$

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

$$515363 = 151 \times 3413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257683$ ならば、

$$P = 510510n + 257683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257683) + 1 = 1021020n + 515366 + 1 = 1021020n + 515367$$

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

$$515367 = 3 \times 3 \times 173 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171789)$$

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

$Q = 257687$ ならば、

$$P = 510510n + 257687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257687) + 1 = 1021020n + 515374 + 1 = 1021020n + 515375$$

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

$$515375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14725)$$

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。

$Q = 257689$ ならば、

$$P = 510510n + 257689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257689) + 1 = 1021020n + 515378 + 1 = 1021020n + 515379$$

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

$$515379 = 3 \times 171793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171793)$$

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

$Q = 257693$ ならば、

$$P = 510510n + 257693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257693) + 1 = 1021020n + 515386 + 1 = 1021020n + 515387$$

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

$$515387 = 293 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257701$ ならば、

$$P = 510510n + 257701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257701) + 1 = 1021020n + 515402 + 1 = 1021020n + 515403$$

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

$$515403 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24543)$$

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。

$Q = 257707$ ならば、

$$P = 510510n + 257707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257707) + 1 = 1021020n + 515414 + 1 = 1021020n + 515415$$

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

$$515415 = 3 \times 5 \times 34361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34361)$$

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

$Q = 257711$ ならば、

$$P = 510510n + 257711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257711) + 1 = 1021020n + 515422 + 1 = 1021020n + 515423$$

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

$$515423 = 17 \times 30319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30319)$$

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。

$Q = 257713$ ならば、

$$P = 510510n + 257713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257713) + 1 = 1021020n + 515426 + 1 = 1021020n + 515427$$

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

$$515427 = 3 \times 11 \times 15619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15619)$$

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。

$Q = 257717$ ならば、

$$P = 510510n + 257717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257717) + 1 = 1021020n + 515434 + 1 = 1021020n + 515435$$

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

$$515435 = 5 \times 103087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103087)$$

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

$Q = 257723$ ならば、

$$P = 510510n + 257723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257723) + 1 = 1021020n + 515446 + 1 = 1021020n + 515447$$

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

$$515447 = 37 \times 13931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257729$ ならば、

$$P = 510510n + 257729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257729) + 1 = 1021020n + 515458 + 1 = 1021020n + 515459$$

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

$$515459 = 7 \times 73637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73637)$$

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。

$Q = 257731$ ならば、

$$P = 510510n + 257731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257731) + 1 = 1021020n + 515462 + 1 = 1021020n + 515463$$

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

$$515463 = 3 \times 13 \times 13217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13217)$$

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。

$Q = 257743$ ならば、

$$P = 510510n + 257743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257743) + 1 = 1021020n + 515486 + 1 = 1021020n + 515487$$

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

$$515487 = 3 \times 7 \times 24547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24547)$$

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。

$Q = 257749$ ならば、

$$P = 510510n + 257749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257749) + 1 = 1021020n + 515498 + 1 = 1021020n + 515499$$

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

$$515499 = 3 \times 23 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171833)$$

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

$Q = 257753$ ならば、

$$P = 510510n + 257753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257753) + 1 = 1021020n + 515506 + 1 = 1021020n + 515507$$

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

$$515507 = 515507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 4997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257759$ ならば、

$$P = 510510n + 257759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257759) + 1 = 1021020n + 515518 + 1 = 1021020n + 515519$$

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

$$515519 = 515519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257767$ ならば、

$$P = 510510n + 257767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257767) + 1 = 1021020n + 515534 + 1 = 1021020n + 515535$$

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

$$515535 = 3 \times 5 \times 34369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34369)$$

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

$Q = 257773$ ならば、

$$P = 510510n + 257773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257773) + 1 = 1021020n + 515546 + 1 = 1021020n + 515547$$

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

$$515547 = 3 \times 3 \times 57283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171849)$$

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

$Q = 257779$ ならば、

$$P = 510510n + 257779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257779) + 1 = 1021020n + 515558 + 1 = 1021020n + 515559$$

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

$$515559 = 3 \times 11 \times 17 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 919)$$

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。

$Q = 257783$ ならば、

$$P = 510510n + 257783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257783) + 1 = 1021020n + 515566 + 1 = 1021020n + 515567$$

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

$$515567 = 13 \times 39659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39659)$$

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。

$Q = 257791$ ならば、

$$P = 510510n + 257791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257791) + 1 = 1021020n + 515582 + 1 = 1021020n + 515583$$

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

$$515583 = 3 \times 3 \times 57287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171861)$$

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

$Q = 257797$ ならば、

$$P = 510510n + 257797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257797) + 1 = 1021020n + 515594 + 1 = 1021020n + 515595$$

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

$$515595 = 3 \times 5 \times 37 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34373)$$

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

$Q = 257801$ ならば、

$$P = 510510n + 257801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257801) + 1 = 1021020n + 515602 + 1 = 1021020n + 515603$$

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

$$515603 = 11 \times 19 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46873)$$

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。

$Q = 257809$ ならば、

$$P = 510510n + 257809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257809) + 1 = 1021020n + 515618 + 1 = 1021020n + 515619$$

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

$$515619 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13221)$$

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。

$Q = 257813$ ならば、

$$P = 510510n + 257813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257813) + 1 = 1021020n + 515626 + 1 = 1021020n + 515627$$

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

$$515627 = 7 \times 7 \times 17 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4333)$$

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。

$Q = 257819$ ならば、

$$P = 510510n + 257819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257819) + 1 = 1021020n + 515638 + 1 = 1021020n + 515639$$

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

$$515639 = 515639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257821$ ならば、

$$P = 510510n + 257821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257821) + 1 = 1021020n + 515642 + 1 = 1021020n + 515643$$

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

$$515643 = 3 \times 171881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171881)$$

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

$Q = 257827$ ならば、

$$P = 510510n + 257827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257827) + 1 = 1021020n + 515654 + 1 = 1021020n + 515655$$

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

$$515655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4911)$$

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。

$Q = 257833$ ならば、

$$P = 510510n + 257833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257833) + 1 = 1021020n + 515666 + 1 = 1021020n + 515667$$

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

$$515667 = 3 \times 171889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171889)$$

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

$Q = 257837$ ならば、

$$P = 510510n + 257837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257837) + 1 = 1021020n + 515674 + 1 = 1021020n + 515675$$

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

$$515675 = 5 \times 5 \times 20627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103135)$$

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

$Q = 257843$ ならば、

$$P = 510510n + 257843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257843) + 1 = 1021020n + 515686 + 1 = 1021020n + 515687$$

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

$$515687 = 515687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257849$ ならば、

$$P = 510510n + 257849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257849) + 1 = 1021020n + 515698 + 1 = 1021020n + 515699$$

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

$$515699 = 43 \times 67 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257857$ ならば、

$$P = 510510n + 257857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257857) + 1 = 1021020n + 515714 + 1 = 1021020n + 515715$$

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

$$515715 = 3 \times 5 \times 34381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34381)$$

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

$Q = 257861$ ならば、

$$P = 510510n + 257861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257861) + 1 = 1021020n + 515722 + 1 = 1021020n + 515723$$

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

$$515723 = 13 \times 39671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39671)$$

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。

$Q = 257863$ ならば、

$$P = 510510n + 257863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257863) + 1 = 1021020n + 515726 + 1 = 1021020n + 515727$$

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

$$515727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171909)$$

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

$Q = 257867$ ならば、

$$P = 510510n + 257867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257867) + 1 = 1021020n + 515734 + 1 = 1021020n + 515735$$

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

$$515735 = 5 \times 11 \times 9377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9377)$$

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。

$Q = 257869$ ならば、

$$P = 510510n + 257869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257869) + 1 = 1021020n + 515738 + 1 = 1021020n + 515739$$

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

$$515739 = 3 \times 7 \times 41 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24559)$$

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。

$Q = 257879$ ならば、

$$P = 510510n + 257879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257879) + 1 = 1021020n + 515758 + 1 = 1021020n + 515759$$

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

$$515759 = 317 \times 1627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257891$ ならば、

$$P = 510510n + 257891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257891) + 1 = 1021020n + 515782 + 1 = 1021020n + 515783$$

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

$$515783 = 515783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257893$ ならば、

$$P = 510510n + 257893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257893) + 1 = 1021020n + 515786 + 1 = 1021020n + 515787$$

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

$$515787 = 3 \times 171929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171929)$$

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

$Q = 257897$ ならば、

$$P = 510510n + 257897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257897) + 1 = 1021020n + 515794 + 1 = 1021020n + 515795$$

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

$$515795 = 5 \times 7 \times 14737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14737)$$

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。

$Q = 257899$ ならば、

$$P = 510510n + 257899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257899) + 1 = 1021020n + 515798 + 1 = 1021020n + 515799$$

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

$$515799 = 3 \times 3 \times 223 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171933)$$

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

$Q = 257903$ ならば、

$$P = 510510n + 257903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257903) + 1 = 1021020n + 515806 + 1 = 1021020n + 515807$$

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

$$515807 = 101 \times 5107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257909$ ならば、

$$P = 510510n + 257909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257909) + 1 = 1021020n + 515818 + 1 = 1021020n + 515819$$

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

$$515819 = 379 \times 1361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257911$ ならば、

$$P = 510510n + 257911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257911) + 1 = 1021020n + 515822 + 1 = 1021020n + 515823$$

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

$$515823 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2233)$$

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。

$Q = 257921$ ならば、

$$P = 510510n + 257921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257921) + 1 = 1021020n + 515842 + 1 = 1021020n + 515843$$

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

$$515843 = 515843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257923$ ならば、

$$P = 510510n + 257923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257923) + 1 = 1021020n + 515846 + 1 = 1021020n + 515847$$

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

$$515847 = 3 \times 107 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171949)$$

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

$Q = 257927$ ならば、

$$P = 510510n + 257927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257927) + 1 = 1021020n + 515854 + 1 = 1021020n + 515855$$

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

$$515855 = 5 \times 103171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103171)$$

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

$Q = 257947$ ならば、

$$P = 510510n + 257947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257947) + 1 = 1021020n + 515894 + 1 = 1021020n + 515895$$

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

$$515895 = 3 \times 5 \times 163 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34393)$$

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

$Q = 257951$ ならば、

$$P = 510510n + 257951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257951) + 1 = 1021020n + 515902 + 1 = 1021020n + 515903$$

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

$$515903 = 41 \times 12583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257953$ ならば、

$$P = 510510n + 257953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257953) + 1 = 1021020n + 515906 + 1 = 1021020n + 515907$$

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

$$515907 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24567)$$

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。

$Q = 257963$ ならば、

$$P = 510510n + 257963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257963) + 1 = 1021020n + 515926 + 1 = 1021020n + 515927$$

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

$$515927 = 103 \times 5009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257969$ ならば、

$$P = 510510n + 257969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257969) + 1 = 1021020n + 515938 + 1 = 1021020n + 515939$$

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

$$515939 = 29 \times 17791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257977$ ならば、

$$P = 510510n + 257977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257977) + 1 = 1021020n + 515954 + 1 = 1021020n + 515955$$

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

$$515955 = 3 \times 5 \times 11 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3127)$$

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。

$Q = 257981$ ならば、

$$P = 510510n + 257981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257981) + 1 = 1021020n + 515962 + 1 = 1021020n + 515963$$

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

$$515963 = 7 \times 73709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73709)$$

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。

$Q = 257987$ ならば、

$$P = 510510n + 257987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257987) + 1 = 1021020n + 515974 + 1 = 1021020n + 515975$$

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

$$515975 = 5 \times 5 \times 20639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103195)$$

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

$Q = 257989$ ならば、

$$P = 510510n + 257989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257989) + 1 = 1021020n + 515978 + 1 = 1021020n + 515979$$

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

$$515979 = 3 \times 3 \times 57331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 171993)$$

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

$Q = 257993$ ならば、

$$P = 510510n + 257993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 257993) + 1 = 1021020n + 515986 + 1 = 1021020n + 515987$$

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

$$515987 = 149 \times 3463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258001$ ならば、

$$P = 510510n + 258001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258001) + 1 = 1021020n + 516002 + 1 = 1021020n + 516003$$

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

$$516003 = 3 \times 172001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172001)$$

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

$Q = 258007$ ならば、

$$P = 510510n + 258007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258007) + 1 = 1021020n + 516014 + 1 = 1021020n + 516015$$

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

$$516015 = 3 \times 3 \times 5 \times 11467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34401)$$

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

$Q = 258017$ ならば、

$$P = 510510n + 258017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258017) + 1 = 1021020n + 516034 + 1 = 1021020n + 516035$$

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

$$516035 = 5 \times 13 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 467)$$

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。

$Q = 258019$ ならば、

$$P = 510510n + 258019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258019) + 1 = 1021020n + 516038 + 1 = 1021020n + 516039$$

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

$$516039 = 3 \times 37 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172013)$$

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

$Q = 258023$ ならば、

$$P = 510510n + 258023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258023) + 1 = 1021020n + 516046 + 1 = 1021020n + 516047$$

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

$$516047 = 7 \times 73721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73721)$$

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。

$Q = 258029$ ならば、

$$P = 510510n + 258029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258029) + 1 = 1021020n + 516058 + 1 = 1021020n + 516059$$

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

$$516059 = 19 \times 157 \times 173 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258031$ ならば、

$$P = 510510n + 258031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258031) + 1 = 1021020n + 516062 + 1 = 1021020n + 516063$$

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

$$516063 = 3 \times 172021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172021)$$

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

$Q = 258047$ ならば、

$$P = 510510n + 258047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258047) + 1 = 1021020n + 516094 + 1 = 1021020n + 516095$$

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

$$516095 = 5 \times 233 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103219)$$

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

$Q = 258053$ ならば、

$$P = 510510n + 258053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258053) + 1 = 1021020n + 516106 + 1 = 1021020n + 516107$$

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

$$516107 = 47 \times 79 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258059$ ならば、

$$P = 510510n + 258059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258059) + 1 = 1021020n + 516118 + 1 = 1021020n + 516119$$

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

$$516119 = 31 \times 16649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258061$ ならば、

$$P = 510510n + 258061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258061) + 1 = 1021020n + 516122 + 1 = 1021020n + 516123$$

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

$$516123 = 3 \times 3 \times 57347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172041)$$

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

$Q = 258067$ ならば、

$$P = 510510n + 258067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258067) + 1 = 1021020n + 516134 + 1 = 1021020n + 516135$$

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

$$516135 = 3 \times 5 \times 19 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34409)$$

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

$Q = 258073$ ならば、

$$P = 510510n + 258073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258073) + 1 = 1021020n + 516146 + 1 = 1021020n + 516147$$

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

$$516147 = 3 \times 172049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172049)$$

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

$Q = 258079$ ならば、

$$P = 510510n + 258079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258079) + 1 = 1021020n + 516158 + 1 = 1021020n + 516159$$

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

$$516159 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24579)$$

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。

$Q = 258091$ ならば、

$$P = 510510n + 258091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258091) + 1 = 1021020n + 516182 + 1 = 1021020n + 516183$$

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

$$516183 = 3 \times 73 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172061)$$

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

$Q = 258101$ ならば、

$$P = 510510n + 258101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258101) + 1 = 1021020n + 516202 + 1 = 1021020n + 516203$$

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

$$516203 = 389 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258103$ ならば、

$$P = 510510n + 258103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258103) + 1 = 1021020n + 516206 + 1 = 1021020n + 516207$$

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

$$516207 = 3 \times 172069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172069)$$

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

$Q = 258107$ ならば、

$$P = 510510n + 258107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258107) + 1 = 1021020n + 516214 + 1 = 1021020n + 516215$$

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

$$516215 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14749)$$

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。

$Q = 258109$ ならば、

$$P = 510510n + 258109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258109) + 1 = 1021020n + 516218 + 1 = 1021020n + 516219$$

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

$$516219 = 3 \times 11 \times 15643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15643)$$

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。

$Q = 258113$ ならば、

$$P = 510510n + 258113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258113) + 1 = 1021020n + 516226 + 1 = 1021020n + 516227$$

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

$$516227 = 516227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258119$ ならば、

$$P = 510510n + 258119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258119) + 1 = 1021020n + 516238 + 1 = 1021020n + 516239$$

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

$$516239 = 17 \times 30367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30367)$$

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。

$Q = 258121$ ならば、

$$P = 510510n + 258121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258121) + 1 = 1021020n + 516242 + 1 = 1021020n + 516243$$

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

$$516243 = 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1891)$$

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。

$Q = 258127$ ならば、

$$P = 510510n + 258127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258127) + 1 = 1021020n + 516254 + 1 = 1021020n + 516255$$

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

$$516255 = 3 \times 5 \times 127 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34417)$$

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

$Q = 258131$ ならば、

$$P = 510510n + 258131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258131) + 1 = 1021020n + 516262 + 1 = 1021020n + 516263$$

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

$$516263 = 11 \times 46933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46933)$$

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。

$Q = 258133$ ならば、

$$P = 510510n + 258133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258133) + 1 = 1021020n + 516266 + 1 = 1021020n + 516267$$

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

$$516267 = 3 \times 3 \times 3 \times 19121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172089)$$

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

$Q = 258143$ ならば、

$$P = 510510n + 258143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258143) + 1 = 1021020n + 516286 + 1 = 1021020n + 516287$$

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

$$516287 = 19 \times 29 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258149$ ならば、

$$P = 510510n + 258149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258149) + 1 = 1021020n + 516298 + 1 = 1021020n + 516299$$

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

$$516299 = 7 \times 73757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73757)$$

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。

$Q = 258151$ ならば、

$$P = 510510n + 258151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258151) + 1 = 1021020n + 516302 + 1 = 1021020n + 516303$$

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

$$516303 = 3 \times 3 \times 57367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172101)$$

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

$Q = 258157$ ならば、

$$P = 510510n + 258157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258157) + 1 = 1021020n + 516314 + 1 = 1021020n + 516315$$

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

$$516315 = 3 \times 5 \times 34421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34421)$$

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

$Q = 258161$ ならば、

$$P = 510510n + 258161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258161) + 1 = 1021020n + 516322 + 1 = 1021020n + 516323$$

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

$$516323 = 516323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258163$ ならば、

$$P = 510510n + 258163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258163) + 1 = 1021020n + 516326 + 1 = 1021020n + 516327$$

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

$$516327 = 3 \times 7 \times 23 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24587)$$

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。

$Q = 258169$ ならば、

$$P = 510510n + 258169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258169) + 1 = 1021020n + 516338 + 1 = 1021020n + 516339$$

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

$$516339 = 3 \times 3 \times 103 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172113)$$

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

$Q = 258173$ ならば、

$$P = 510510n + 258173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258173) + 1 = 1021020n + 516346 + 1 = 1021020n + 516347$$

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

$$516347 = 13 \times 39719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39719)$$

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。

$Q = 258187$ ならば、

$$P = 510510n + 258187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258187) + 1 = 1021020n + 516374 + 1 = 1021020n + 516375$$

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

$$516375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2025)$$

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。

$Q = 258191$ ならば、

$$P = 510510n + 258191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258191) + 1 = 1021020n + 516382 + 1 = 1021020n + 516383$$

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

$$516383 = 7 \times 71 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73769)$$

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。

$Q = 258197$ ならば、

$$P = 510510n + 258197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258197) + 1 = 1021020n + 516394 + 1 = 1021020n + 516395$$

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

$$516395 = 5 \times 11 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9389)$$

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。

$Q = 258199$ ならば、

$$P = 510510n + 258199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258199) + 1 = 1021020n + 516398 + 1 = 1021020n + 516399$$

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

$$516399 = 3 \times 13 \times 13241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13241)$$

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。

$Q = 258211$ ならば、

$$P = 510510n + 258211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258211) + 1 = 1021020n + 516422 + 1 = 1021020n + 516423$$

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

$$516423 = 3 \times 79 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172141)$$

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

$Q = 258217$ ならば、

$$P = 510510n + 258217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258217) + 1 = 1021020n + 516434 + 1 = 1021020n + 516435$$

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

$$516435 = 3 \times 5 \times 34429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34429)$$

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

$Q = 258221$ ならば、

$$P = 510510n + 258221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258221) + 1 = 1021020n + 516442 + 1 = 1021020n + 516443$$

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

$$516443 = 17 \times 17 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30379)$$

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。

$Q = 258227$ ならば、

$$P = 510510n + 258227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258227) + 1 = 1021020n + 516454 + 1 = 1021020n + 516455$$

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

$$516455 = 5 \times 103291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103291)$$

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

$Q = 258229$ ならば、

$$P = 510510n + 258229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258229) + 1 = 1021020n + 516458 + 1 = 1021020n + 516459$$

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

$$516459 = 3 \times 172153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172153)$$

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

$Q = 258233$ ならば、

$$P = 510510n + 258233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258233) + 1 = 1021020n + 516466 + 1 = 1021020n + 516467$$

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

$$516467 = 7 \times 89 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73781)$$

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。

$Q = 258239$ ならば、

$$P = 510510n + 258239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258239) + 1 = 1021020n + 516478 + 1 = 1021020n + 516479$$

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

$$516479 = 239 \times 2161 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 5969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258241$ ならば、

$$P = 510510n + 258241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258241) + 1 = 1021020n + 516482 + 1 = 1021020n + 516483$$

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

$$516483 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15651)$$

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。

$Q = 258253$ ならば、

$$P = 510510n + 258253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258253) + 1 = 1021020n + 516506 + 1 = 1021020n + 516507$$

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

$$516507 = 3 \times 172169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172169)$$

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

$Q = 258257$ ならば、

$$P = 510510n + 258257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258257) + 1 = 1021020n + 516514 + 1 = 1021020n + 516515$$

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

$$516515 = 5 \times 19 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103303)$$

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

$Q = 258259$ ならば、

$$P = 510510n + 258259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258259) + 1 = 1021020n + 516518 + 1 = 1021020n + 516519$$

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

$$516519 = 3 \times 3 \times 29 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172173)$$

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

$Q = 258263$ ならば、

$$P = 510510n + 258263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258263) + 1 = 1021020n + 516526 + 1 = 1021020n + 516527$$

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

$$516527 = 11 \times 46957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46957)$$

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。

$Q = 258277$ ならば、

$$P = 510510n + 258277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258277) + 1 = 1021020n + 516554 + 1 = 1021020n + 516555$$

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

$$516555 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2649)$$

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。

$Q = 258283$ ならば、

$$P = 510510n + 258283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258283) + 1 = 1021020n + 516566 + 1 = 1021020n + 516567$$

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

$$516567 = 3 \times 409 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172189)$$

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

$Q = 258287$ ならば、

$$P = 510510n + 258287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258287) + 1 = 1021020n + 516574 + 1 = 1021020n + 516575$$

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

$$516575 = 5 \times 5 \times 20663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103315)$$

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

$Q = 258289$ ならば、

$$P = 510510n + 258289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258289) + 1 = 1021020n + 516578 + 1 = 1021020n + 516579$$

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

$$516579 = 3 \times 7 \times 17 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1447)$$

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。

$Q = 258299$ ならば、

$$P = 510510n + 258299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258299) + 1 = 1021020n + 516598 + 1 = 1021020n + 516599$$

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

$$516599 = 516599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258301$ ならば、

$$P = 510510n + 258301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258301) + 1 = 1021020n + 516602 + 1 = 1021020n + 516603$$

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

$$516603 = 3 \times 23 \times 7487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172201)$$

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

$Q = 258311$ ならば、

$$P = 510510n + 258311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258311) + 1 = 1021020n + 516622 + 1 = 1021020n + 516623$$

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

$$516623 = 516623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258317$ ならば、

$$P = 510510n + 258317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258317) + 1 = 1021020n + 516634 + 1 = 1021020n + 516635$$

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

$$516635 = 5 \times 7 \times 29 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14761)$$

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。

$Q = 258319$ ならば、

$$P = 510510n + 258319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258319) + 1 = 1021020n + 516638 + 1 = 1021020n + 516639$$

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

$$516639 = 3 \times 172213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172213)$$

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

$Q = 258329$ ならば、

$$P = 510510n + 258329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258329) + 1 = 1021020n + 516658 + 1 = 1021020n + 516659$$

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

$$516659 = 11 \times 13 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3613)$$

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。

$Q = 258331$ ならば、

$$P = 510510n + 258331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258331) + 1 = 1021020n + 516662 + 1 = 1021020n + 516663$$

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

$$516663 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24603)$$

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。

$Q = 258337$ ならば、

$$P = 510510n + 258337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258337) + 1 = 1021020n + 516674 + 1 = 1021020n + 516675$$

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

$$516675 = 3 \times 5 \times 5 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34445)$$

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

$Q = 258341$ ならば、

$$P = 510510n + 258341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258341) + 1 = 1021020n + 516682 + 1 = 1021020n + 516683$$

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

$$516683 = 347 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258343$ ならば、

$$P = 510510n + 258343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258343) + 1 = 1021020n + 516686 + 1 = 1021020n + 516687$$

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

$$516687 = 3 \times 157 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172229)$$

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

$Q = 258347$ ならば、

$$P = 510510n + 258347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258347) + 1 = 1021020n + 516694 + 1 = 1021020n + 516695$$

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

$$516695 = 5 \times 23 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103339)$$

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

$Q = 258353$ ならば、

$$P = 510510n + 258353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258353) + 1 = 1021020n + 516706 + 1 = 1021020n + 516707$$

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

$$516707 = 487 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258359$ ならば、

$$P = 510510n + 258359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258359) + 1 = 1021020n + 516718 + 1 = 1021020n + 516719$$

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

$$516719 = 7 \times 97 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73817)$$

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。

$Q = 258361$ ならば、

$$P = 510510n + 258361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258361) + 1 = 1021020n + 516722 + 1 = 1021020n + 516723$$

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

$$516723 = 3 \times 41 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172241)$$

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

$Q = 258367$ ならば、

$$P = 510510n + 258367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258367) + 1 = 1021020n + 516734 + 1 = 1021020n + 516735$$

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

$$516735 = 3 \times 3 \times 5 \times 11483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34449)$$

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

$Q = 258371$ ならば、

$$P = 510510n + 258371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258371) + 1 = 1021020n + 516742 + 1 = 1021020n + 516743$$

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

$$516743 = 19 \times 27197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258373$ ならば、

$$P = 510510n + 258373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258373) + 1 = 1021020n + 516746 + 1 = 1021020n + 516747$$

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

$$516747 = 3 \times 7 \times 11 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2237)$$

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。

$Q = 258389$ ならば、

$$P = 510510n + 258389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258389) + 1 = 1021020n + 516778 + 1 = 1021020n + 516779$$

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

$$516779 = 37 \times 13967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258397$ ならば、

$$P = 510510n + 258397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258397) + 1 = 1021020n + 516794 + 1 = 1021020n + 516795$$

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

$$516795 = 3 \times 5 \times 131 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34453)$$

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

$Q = 258403$ ならば、

$$P = 510510n + 258403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258403) + 1 = 1021020n + 516806 + 1 = 1021020n + 516807$$

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

$$516807 = 3 \times 3 \times 3 \times 19141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172269)$$

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

$Q = 258407$ ならば、

$$P = 510510n + 258407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258407) + 1 = 1021020n + 516814 + 1 = 1021020n + 516815$$

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

$$516815 = 5 \times 13 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7951)$$

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。

$Q = 258409$ ならば、

$$P = 510510n + 258409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258409) + 1 = 1021020n + 516818 + 1 = 1021020n + 516819$$

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

$$516819 = 3 \times 19 \times 9067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172273)$$

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

$Q = 258413$ ならば、

$$P = 510510n + 258413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258413) + 1 = 1021020n + 516826 + 1 = 1021020n + 516827$$

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

$$516827 = 257 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258421$ ならば、

$$P = 510510n + 258421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258421) + 1 = 1021020n + 516842 + 1 = 1021020n + 516843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516843 = 3 \times 3 \times 57427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258431$ ならば、

$$P = 510510n + 258431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258431) + 1 = 1021020n + 516862 + 1 = 1021020n + 516863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$516863 = 31 \times 16673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258437$ ならば、

$$P = 510510n + 258437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258437) + 1 = 1021020n + 516874 + 1 = 1021020n + 516875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103375)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258439$ ならば、

$$P = 510510n + 258439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258439) + 1 = 1021020n + 516878 + 1 = 1021020n + 516879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516879 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15663)$$

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。

$Q = 258443$ ならば、

$$P = 510510n + 258443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258443) + 1 = 1021020n + 516886 + 1 = 1021020n + 516887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516887 = 7 \times 41 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73841)$$

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。

$Q = 258449$ ならば、

$$P = 510510n + 258449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258449) + 1 = 1021020n + 516898 + 1 = 1021020n + 516899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$516899 = 59 \times 8761 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258457$ ならば、

$$P = 510510n + 258457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258457) + 1 = 1021020n + 516914 + 1 = 1021020n + 516915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$516915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4923)$$

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。

$Q = 258463$ ならば、

$$P = 510510n + 258463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258463) + 1 = 1021020n + 516926 + 1 = 1021020n + 516927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$516927 = 3 \times 37 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258469$ ならば、

$$P = 510510n + 258469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258469) + 1 = 1021020n + 516938 + 1 = 1021020n + 516939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516939 = 3 \times 172313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258473$ ならば、

$$P = 510510n + 258473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258473) + 1 = 1021020n + 516946 + 1 = 1021020n + 516947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$516947 = 516947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258481$ ならば、

$$P = 510510n + 258481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258481) + 1 = 1021020n + 516962 + 1 = 1021020n + 516963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516963 = 3 \times 172321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258487$ ならば、

$$P = 510510n + 258487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258487) + 1 = 1021020n + 516974 + 1 = 1021020n + 516975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516975 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258491$ ならば、

$$P = 510510n + 258491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258491) + 1 = 1021020n + 516982 + 1 = 1021020n + 516983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$516983 = 29 \times 17827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258493$ ならば、

$$P = 510510n + 258493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258493) + 1 = 1021020n + 516986 + 1 = 1021020n + 516987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516987 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10137)$$

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。

$Q = 258497$ ならば、

$$P = 510510n + 258497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258497) + 1 = 1021020n + 516994 + 1 = 1021020n + 516995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516995 = 5 \times 103399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103399)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258499$ ならば、

$$P = 510510n + 258499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258499) + 1 = 1021020n + 516998 + 1 = 1021020n + 516999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$516999 = 3 \times 7 \times 7 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24619)$$

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。

$Q = 258509$ ならば、

$$P = 510510n + 258509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258509) + 1 = 1021020n + 517018 + 1 = 1021020n + 517019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517019 = 101 \times 5119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258521$ ならば、

$$P = 510510n + 258521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258521) + 1 = 1021020n + 517042 + 1 = 1021020n + 517043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517043 = 517043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258523$ ならば、

$$P = 510510n + 258523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258523) + 1 = 1021020n + 517046 + 1 = 1021020n + 517047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517047 = 3 \times 19 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258527$ ならば、

$$P = 510510n + 258527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258527) + 1 = 1021020n + 517054 + 1 = 1021020n + 517055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517055 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 79)$$

となりますから、6545の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258529$ ならば、

$$P = 510510n + 258529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258529) + 1 = 1021020n + 517058 + 1 = 1021020n + 517059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517059 = 3 \times 3 \times 73 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258539$ ならば、

$$P = 510510n + 258539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258539) + 1 = 1021020n + 517078 + 1 = 1021020n + 517079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517079 = 517079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258541$ ならば、

$$P = 510510n + 258541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258541) + 1 = 1021020n + 517082 + 1 = 1021020n + 517083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517083 = 3 \times 7 \times 24623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24623)$$

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。

$Q = 258547$ ならば、

$$P = 510510n + 258547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258547) + 1 = 1021020n + 517094 + 1 = 1021020n + 517095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517095 = 3 \times 3 \times 5 \times 11491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258551$ ならば、

$$P = 510510n + 258551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258551) + 1 = 1021020n + 517102 + 1 = 1021020n + 517103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517103 = 367 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258563$ ならば、

$$P = 510510n + 258563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258563) + 1 = 1021020n + 517126 + 1 = 1021020n + 517127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517127 = 13 \times 39779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39779)$$

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。

$Q = 258569$ ならば、

$$P = 510510n + 258569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258569) + 1 = 1021020n + 517138 + 1 = 1021020n + 517139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517139 = 7 \times 73877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73877)$$

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。

$Q = 258571$ ならば、

$$P = 510510n + 258571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258571) + 1 = 1021020n + 517142 + 1 = 1021020n + 517143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517143 = 3 \times 11 \times 15671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15671)$$

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。

$Q = 258581$ ならば、

$$P = 510510n + 258581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258581) + 1 = 1021020n + 517162 + 1 = 1021020n + 517163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517163 = 103 \times 5021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258589$ ならば、

$$P = 510510n + 258589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258589) + 1 = 1021020n + 517178 + 1 = 1021020n + 517179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517179 = 3 \times 13 \times 89 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13261)$$

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。

$Q = 258593$ ならば、

$$P = 510510n + 258593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258593) + 1 = 1021020n + 517186 + 1 = 1021020n + 517187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517187 = 11 \times 47017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47017)$$

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。

$Q = 258607$ ならば、

$$P = 510510n + 258607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258607) + 1 = 1021020n + 517214 + 1 = 1021020n + 517215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517215 = 3 \times 5 \times 29 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258611$ ならば、

$$P = 510510n + 258611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258611) + 1 = 1021020n + 517222 + 1 = 1021020n + 517223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517223 = 7 \times 37 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73889)$$

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。

$Q = 258613$ ならば、

$$P = 510510n + 258613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258613) + 1 = 1021020n + 517226 + 1 = 1021020n + 517227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517227 = 3 \times 53 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258617$ ならば、

$$P = 510510n + 258617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258617) + 1 = 1021020n + 517234 + 1 = 1021020n + 517235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517235 = 5 \times 31 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103447)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258619$ ならば、

$$P = 510510n + 258619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258619) + 1 = 1021020n + 517238 + 1 = 1021020n + 517239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517239 = 3 \times 3 \times 3 \times 19157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258623$ ならば、

$$P = 510510n + 258623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258623) + 1 = 1021020n + 517246 + 1 = 1021020n + 517247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517247 = 23 \times 43 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258631$ ならば、

$$P = 510510n + 258631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258631) + 1 = 1021020n + 517262 + 1 = 1021020n + 517263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517263 = 3 \times 172421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258637$ ならば、

$$P = 510510n + 258637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258637) + 1 = 1021020n + 517274 + 1 = 1021020n + 517275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3135)$$

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。

$Q = 258641$ ならば、

$$P = 510510n + 258641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258641) + 1 = 1021020n + 517282 + 1 = 1021020n + 517283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517283 = 13 \times 39791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39791)$$

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。

$Q = 258647$ ならば、

$$P = 510510n + 258647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258647) + 1 = 1021020n + 517294 + 1 = 1021020n + 517295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517295 = 5 \times 307 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103459)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258649$ ならば、

$$P = 510510n + 258649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258649) + 1 = 1021020n + 517298 + 1 = 1021020n + 517299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517299 = 3 \times 172433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258653$ ならば、

$$P = 510510n + 258653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258653) + 1 = 1021020n + 517306 + 1 = 1021020n + 517307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517307 = 7 \times 67 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73901)$$

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。

$Q = 258659$ ならば、

$$P = 510510n + 258659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258659) + 1 = 1021020n + 517318 + 1 = 1021020n + 517319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517319 = 11 \times 131 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47029)$$

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。

$Q = 258667$ ならば、

$$P = 510510n + 258667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258667) + 1 = 1021020n + 517334 + 1 = 1021020n + 517335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517335 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 379)$$

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。

$Q = 258673$ ならば、

$$P = 510510n + 258673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258673) + 1 = 1021020n + 517346 + 1 = 1021020n + 517347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517347 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258677$ ならば、

$$P = 510510n + 258677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258677) + 1 = 1021020n + 517354 + 1 = 1021020n + 517355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517355 = 5 \times 103471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103471)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258679$ ならば、

$$P = 510510n + 258679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258679) + 1 = 1021020n + 517358 + 1 = 1021020n + 517359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517359 = 3 \times 31 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258683$ ならば、

$$P = 510510n + 258683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258683) + 1 = 1021020n + 517366 + 1 = 1021020n + 517367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517367 = 517367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258691$ ならば、

$$P = 510510n + 258691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258691) + 1 = 1021020n + 517382 + 1 = 1021020n + 517383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517383 = 3 \times 3 \times 57487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258697$ ならば、

$$P = 510510n + 258697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258697) + 1 = 1021020n + 517394 + 1 = 1021020n + 517395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517395 = 3 \times 5 \times 17 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2029)$$

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。

$Q = 258701$ ならば、

$$P = 510510n + 258701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258701) + 1 = 1021020n + 517402 + 1 = 1021020n + 517403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517403 = 517403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258703$ ならば、

$$P = 510510n + 258703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258703) + 1 = 1021020n + 517406 + 1 = 1021020n + 517407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517407 = 3 \times 11 \times 15679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15679)$$

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。

$Q = 258707$ ならば、

$$P = 510510n + 258707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258707) + 1 = 1021020n + 517414 + 1 = 1021020n + 517415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517415 = 5 \times 103483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258719$ ならば、

$$P = 510510n + 258719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258719) + 1 = 1021020n + 517438 + 1 = 1021020n + 517439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517439 = 13 \times 53 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39803)$$

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。

$Q = 258721$ ならば、

$$P = 510510n + 258721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258721) + 1 = 1021020n + 517442 + 1 = 1021020n + 517443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517443 = 3 \times 173 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258733$ ならば、

$$P = 510510n + 258733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258733) + 1 = 1021020n + 517466 + 1 = 1021020n + 517467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517467 = 3 \times 172489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258737$ ならば、

$$P = 510510n + 258737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258737) + 1 = 1021020n + 517474 + 1 = 1021020n + 517475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517475 = 5 \times 5 \times 7 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14785)$$

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。

$Q = 258743$ ならば、

$$P = 510510n + 258743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258743) + 1 = 1021020n + 517486 + 1 = 1021020n + 517487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517487 = 517487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258749$ ならば、

$$P = 510510n + 258749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258749) + 1 = 1021020n + 517498 + 1 = 1021020n + 517499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517499 = 517499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 6989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258751$ ならば、

$$P = 510510n + 258751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258751) + 1 = 1021020n + 517502 + 1 = 1021020n + 517503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517503 = 3 \times 7 \times 19 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24643)$$

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。

$Q = 258761$ ならば、

$$P = 510510n + 258761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258761) + 1 = 1021020n + 517522 + 1 = 1021020n + 517523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517523 = 23 \times 22501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258763$ ならば、

$$P = 510510n + 258763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258763) + 1 = 1021020n + 517526 + 1 = 1021020n + 517527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517527 = 3 \times 3 \times 57503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258767$ ならば、

$$P = 510510n + 258767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258767) + 1 = 1021020n + 517534 + 1 = 1021020n + 517535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517535 = 5 \times 89 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103507)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258773$ ならば、

$$P = 510510n + 258773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258773) + 1 = 1021020n + 517546 + 1 = 1021020n + 517547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517547 = 517547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258779$ ならば、

$$P = 510510n + 258779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258779) + 1 = 1021020n + 517558 + 1 = 1021020n + 517559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517559 = 7 \times 107 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73937)$$

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。

$Q = 258781$ ならば、

$$P = 510510n + 258781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258781) + 1 = 1021020n + 517562 + 1 = 1021020n + 517563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517563 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258787$ ならば、

$$P = 510510n + 258787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258787) + 1 = 1021020n + 517574 + 1 = 1021020n + 517575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517575 = 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258793$ ならば、

$$P = 510510n + 258793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258793) + 1 = 1021020n + 517586 + 1 = 1021020n + 517587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517587 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24647)$$

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。

$Q = 258799$ ならば、

$$P = 510510n + 258799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258799) + 1 = 1021020n + 517598 + 1 = 1021020n + 517599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517599 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10149)$$

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。

$Q = 258803$ ならば、

$$P = 510510n + 258803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258803) + 1 = 1021020n + 517606 + 1 = 1021020n + 517607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517607 = 31 \times 59 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258809$ ならば、

$$P = 510510n + 258809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258809) + 1 = 1021020n + 517618 + 1 = 1021020n + 517619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517619 = 517619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258821$ ならば、

$$P = 510510n + 258821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258821) + 1 = 1021020n + 517642 + 1 = 1021020n + 517643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517643 = 7 \times 73 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 73949)$$

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。

$Q = 258823$ ならば、

$$P = 510510n + 258823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258823) + 1 = 1021020n + 517646 + 1 = 1021020n + 517647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517647 = 3 \times 13 \times 13 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13273)$$

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。

$Q = 258827$ ならば、

$$P = 510510n + 258827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258827) + 1 = 1021020n + 517654 + 1 = 1021020n + 517655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517655 = 5 \times 19 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103531)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258829$ ならば、

$$P = 510510n + 258829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258829) + 1 = 1021020n + 517658 + 1 = 1021020n + 517659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517659 = 3 \times 172553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258833$ ならば、

$$P = 510510n + 258833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258833) + 1 = 1021020n + 517666 + 1 = 1021020n + 517667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517667 = 17 \times 37 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30451)$$

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。

$Q = 258847$ ならば、

$$P = 510510n + 258847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258847) + 1 = 1021020n + 517694 + 1 = 1021020n + 517695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517695 = 3 \times 5 \times 34513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34513)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258851$ ならば、

$$P = 510510n + 258851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258851) + 1 = 1021020n + 517702 + 1 = 1021020n + 517703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517703 = 461 \times 1123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258857$ ならば、

$$P = 510510n + 258857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258857) + 1 = 1021020n + 517714 + 1 = 1021020n + 517715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517715 = 5 \times 11 \times 9413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9413)$$

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。

$Q = 258871$ ならば、

$$P = 510510n + 258871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258871) + 1 = 1021020n + 517742 + 1 = 1021020n + 517743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517743 = 3 \times 3 \times 57527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258877$ ならば、

$$P = 510510n + 258877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258877) + 1 = 1021020n + 517754 + 1 = 1021020n + 517755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517755 = 3 \times 5 \times 7 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4931)$$

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。

$Q = 258883$ ならば、

$$P = 510510n + 258883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258883) + 1 = 1021020n + 517766 + 1 = 1021020n + 517767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517767 = 3 \times 172589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258887$ ならば、

$$P = 510510n + 258887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258887) + 1 = 1021020n + 517774 + 1 = 1021020n + 517775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517775 = 5 \times 5 \times 139 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258889$ ならば、

$$P = 510510n + 258889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258889) + 1 = 1021020n + 517778 + 1 = 1021020n + 517779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517779 = 3 \times 3 \times 3 \times 127 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258899$ ならば、

$$P = 510510n + 258899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258899) + 1 = 1021020n + 517798 + 1 = 1021020n + 517799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517799 = 23 \times 47 \times 479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258901$ ならば、

$$P = 510510n + 258901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258901) + 1 = 1021020n + 517802 + 1 = 1021020n + 517803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517803 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 71)$$

となりますから、7293の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258911$ ならば、

$$P = 510510n + 258911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258911) + 1 = 1021020n + 517822 + 1 = 1021020n + 517823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517823 = 517823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258913$ ならば、

$$P = 510510n + 258913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258913) + 1 = 1021020n + 517826 + 1 = 1021020n + 517827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517827 = 3 \times 101 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258917$ ならば、

$$P = 510510n + 258917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258917) + 1 = 1021020n + 517834 + 1 = 1021020n + 517835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517835 = 5 \times 103567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258919$ ならば、

$$P = 510510n + 258919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258919) + 1 = 1021020n + 517838 + 1 = 1021020n + 517839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517839 = 3 \times 7 \times 24659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24659)$$

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。

$Q = 258931$ ならば、

$$P = 510510n + 258931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258931) + 1 = 1021020n + 517862 + 1 = 1021020n + 517863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517863 = 3 \times 53 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258941$ ならば、

$$P = 510510n + 258941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258941) + 1 = 1021020n + 517882 + 1 = 1021020n + 517883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$517883 = 19 \times 97 \times 281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258943$ ならば、

$$P = 510510n + 258943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258943) + 1 = 1021020n + 517886 + 1 = 1021020n + 517887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517887 = 3 \times 3 \times 3 \times 19181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258949$ ならば、

$$P = 510510n + 258949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258949) + 1 = 1021020n + 517898 + 1 = 1021020n + 517899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$517899 = 3 \times 172633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258953$ ならば、

$$P = 510510n + 258953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258953) + 1 = 1021020n + 517906 + 1 = 1021020n + 517907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517907 = 13 \times 39839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39839)$$

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。

$Q = 258959$ ならば、

$$P = 510510n + 258959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258959) + 1 = 1021020n + 517918 + 1 = 1021020n + 517919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517919 = 517919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258967$ ならば、

$$P = 510510n + 258967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258967) + 1 = 1021020n + 517934 + 1 = 1021020n + 517935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517935 = 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3139)$$

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。

$Q = 258971$ ならば、

$$P = 510510n + 258971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258971) + 1 = 1021020n + 517942 + 1 = 1021020n + 517943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517943 = 157 \times 3299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258977$ ならば、

$$P = 510510n + 258977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258977) + 1 = 1021020n + 517954 + 1 = 1021020n + 517955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517955 = 5 \times 103591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258983$ ならば、

$$P = 510510n + 258983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258983) + 1 = 1021020n + 517966 + 1 = 1021020n + 517967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$517967 = 517967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 258989$ ならば、

$$P = 510510n + 258989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258989) + 1 = 1021020n + 517978 + 1 = 1021020n + 517979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517979 = 7 \times 7 \times 11 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6727)$$

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。

$Q = 258991$ ならば、

$$P = 510510n + 258991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258991) + 1 = 1021020n + 517982 + 1 = 1021020n + 517983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517983 = 3 \times 23 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 258997$ ならば、

$$P = 510510n + 258997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 258997) + 1 = 1021020n + 517994 + 1 = 1021020n + 517995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$517995 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259001$ ならば、

$$P = 510510n + 259001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259001) + 1 = 1021020n + 518002 + 1 = 1021020n + 518003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518003 = 79 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259003$ ならば、

$$P = 510510n + 259003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259003) + 1 = 1021020n + 518006 + 1 = 1021020n + 518007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518007 = 3 \times 7 \times 17 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1451)$$

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。

$Q = 259009$ ならば、

$$P = 510510n + 259009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259009) + 1 = 1021020n + 518018 + 1 = 1021020n + 518019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518019 = 3 \times 172673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259013$ ならば、

$$P = 510510n + 259013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259013) + 1 = 1021020n + 518026 + 1 = 1021020n + 518027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$518027 = 29 \times 17863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259019$ ならば、

$$P = 510510n + 259019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259019) + 1 = 1021020n + 518038 + 1 = 1021020n + 518039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$518039 = 701 \times 739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259027$ ならば、

$$P = 510510n + 259027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259027) + 1 = 1021020n + 518054 + 1 = 1021020n + 518055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518055 = 3 \times 5 \times 34537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259031$ ならば、

$$P = 510510n + 259031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259031) + 1 = 1021020n + 518062 + 1 = 1021020n + 518063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518063 = 7 \times 13 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5693)$$

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。

$Q = 259033$ ならば、

$$P = 510510n + 259033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259033) + 1 = 1021020n + 518066 + 1 = 1021020n + 518067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518067 = 3 \times 3 \times 11 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15699)$$

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。

$Q = 259037$ ならば、

$$P = 510510n + 259037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259037) + 1 = 1021020n + 518074 + 1 = 1021020n + 518075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518075 = 5 \times 5 \times 17 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6095)$$

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。

$Q = 259043$ ならば、

$$P = 510510n + 259043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259043) + 1 = 1021020n + 518086 + 1 = 1021020n + 518087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518087 = 71 \times 7297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259057$ ならば、

$$P = 510510n + 259057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259057) + 1 = 1021020n + 518114 + 1 = 1021020n + 518115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518115 = 3 \times 5 \times 13 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2657)$$

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。

$Q = 259067$ ならば、

$$P = 510510n + 259067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259067) + 1 = 1021020n + 518134 + 1 = 1021020n + 518135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518135 = 5 \times 173 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103627)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259069$ ならば、

$$P = 510510n + 259069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259069) + 1 = 1021020n + 518138 + 1 = 1021020n + 518139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518139 = 3 \times 3 \times 57571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259073$ ならば、

$$P = 510510n + 259073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259073) + 1 = 1021020n + 518146 + 1 = 1021020n + 518147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518147 = 7 \times 74021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74021)$$

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。

$Q = 259079$ ならば、

$$P = 510510n + 259079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259079) + 1 = 1021020n + 518158 + 1 = 1021020n + 518159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518159 = 518159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259081$ ならば、

$$P = 510510n + 259081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259081) + 1 = 1021020n + 518162 + 1 = 1021020n + 518163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518163 = 3 \times 172721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259087$ ならば、

$$P = 510510n + 259087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259087) + 1 = 1021020n + 518174 + 1 = 1021020n + 518175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4935)$$

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。

$Q = 259093$ ならば、

$$P = 510510n + 259093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259093) + 1 = 1021020n + 518186 + 1 = 1021020n + 518187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518187 = 3 \times 19 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259099$ ならば、

$$P = 510510n + 259099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259099) + 1 = 1021020n + 518198 + 1 = 1021020n + 518199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518199 = 3 \times 11 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15703)$$

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。

$Q = 259109$ ならば、

$$P = 510510n + 259109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259109) + 1 = 1021020n + 518218 + 1 = 1021020n + 518219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518219 = 13 \times 39863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39863)$$

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。

$Q = 259111$ ならば、

$$P = 510510n + 259111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259111) + 1 = 1021020n + 518222 + 1 = 1021020n + 518223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518223 = 3 \times 172741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259117$ ならば、

$$P = 510510n + 259117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259117) + 1 = 1021020n + 518234 + 1 = 1021020n + 518235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518235 = 3 \times 5 \times 34549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34549)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259121$ ならば、

$$P = 510510n + 259121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259121) + 1 = 1021020n + 518242 + 1 = 1021020n + 518243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518243 = 11 \times 11 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47113)$$

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。

$Q = 259123$ ならば、

$$P = 510510n + 259123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259123) + 1 = 1021020n + 518246 + 1 = 1021020n + 518247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518247 = 3 \times 3 \times 89 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259139$ ならば、

$$P = 510510n + 259139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259139) + 1 = 1021020n + 518278 + 1 = 1021020n + 518279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518279 = 17 \times 43 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30487)$$

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。

$Q = 259141$ ならば、

$$P = 510510n + 259141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259141) + 1 = 1021020n + 518282 + 1 = 1021020n + 518283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518283 = 3 \times 3 \times 57587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259151$ ならば、

$$P = 510510n + 259151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259151) + 1 = 1021020n + 518302 + 1 = 1021020n + 518303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518303 = 419 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259153$ ならば、

$$P = 510510n + 259153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259153) + 1 = 1021020n + 518306 + 1 = 1021020n + 518307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518307 = 3 \times 197 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259157$ ならば、

$$P = 510510n + 259157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259157) + 1 = 1021020n + 518314 + 1 = 1021020n + 518315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518315 = 5 \times 7 \times 59 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14809)$$

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。

$Q = 259159$ ならば、

$$P = 510510n + 259159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259159) + 1 = 1021020n + 518318 + 1 = 1021020n + 518319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518319 = 3 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259163$ ならば、

$$P = 510510n + 259163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259163) + 1 = 1021020n + 518326 + 1 = 1021020n + 518327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518327 = 518327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259169$ ならば、

$$P = 510510n + 259169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259169) + 1 = 1021020n + 518338 + 1 = 1021020n + 518339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518339 = 19 \times 27281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259177$ ならば、

$$P = 510510n + 259177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259177) + 1 = 1021020n + 518354 + 1 = 1021020n + 518355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259183$ ならば、

$$P = 510510n + 259183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259183) + 1 = 1021020n + 518366 + 1 = 1021020n + 518367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518367 = 3 \times 131 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259187$ ならば、

$$P = 510510n + 259187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259187) + 1 = 1021020n + 518374 + 1 = 1021020n + 518375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 725)$$

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。

$Q = 259201$ ならば、

$$P = 510510n + 259201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259201) + 1 = 1021020n + 518402 + 1 = 1021020n + 518403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518403 = 3 \times 172801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259211$ ならば、

$$P = 510510n + 259211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259211) + 1 = 1021020n + 518422 + 1 = 1021020n + 518423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518423 = 271 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259213$ ならば、

$$P = 510510n + 259213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259213) + 1 = 1021020n + 518426 + 1 = 1021020n + 518427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518427 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1899)$$

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。

$Q = 259219$ ならば、

$$P = 510510n + 259219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259219) + 1 = 1021020n + 518438 + 1 = 1021020n + 518439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518439 = 3 \times 61 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259223$ ならば、

$$P = 510510n + 259223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259223) + 1 = 1021020n + 518446 + 1 = 1021020n + 518447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518447 = 518447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259229$ ならば、

$$P = 510510n + 259229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259229) + 1 = 1021020n + 518458 + 1 = 1021020n + 518459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518459 = 439 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 7949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259241$ ならば、

$$P = 510510n + 259241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259241) + 1 = 1021020n + 518482 + 1 = 1021020n + 518483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518483 = 7 \times 17 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4357)$$

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。

$Q = 259243$ ならば、

$$P = 510510n + 259243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259243) + 1 = 1021020n + 518486 + 1 = 1021020n + 518487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518487 = 3 \times 172829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259247$ ならば、

$$P = 510510n + 259247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259247) + 1 = 1021020n + 518494 + 1 = 1021020n + 518495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518495 = 5 \times 103699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259249$ ならば、

$$P = 510510n + 259249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259249) + 1 = 1021020n + 518498 + 1 = 1021020n + 518499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518499 = 3 \times 3 \times 53 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259253$ ならば、

$$P = 510510n + 259253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259253) + 1 = 1021020n + 518506 + 1 = 1021020n + 518507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518507 = 11 \times 47137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47137)$$

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。

$Q = 259261$ ならば、

$$P = 510510n + 259261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259261) + 1 = 1021020n + 518522 + 1 = 1021020n + 518523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518523 = 3 \times 307 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259271$ ならば、

$$P = 510510n + 259271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259271) + 1 = 1021020n + 518542 + 1 = 1021020n + 518543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518543 = 518543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259277$ ならば、

$$P = 510510n + 259277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259277) + 1 = 1021020n + 518554 + 1 = 1021020n + 518555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518555 = 5 \times 37 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259279$ ならば、

$$P = 510510n + 259279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259279) + 1 = 1021020n + 518558 + 1 = 1021020n + 518559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518559 = 3 \times 172853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259283$ ならば、

$$P = 510510n + 259283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259283) + 1 = 1021020n + 518566 + 1 = 1021020n + 518567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518567 = 7 \times 7 \times 19 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74081)$$

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。

$Q = 259289$ ならば、

$$P = 510510n + 259289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259289) + 1 = 1021020n + 518578 + 1 = 1021020n + 518579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$518579 = 518579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259291$ ならば、

$$P = 510510n + 259291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259291) + 1 = 1021020n + 518582 + 1 = 1021020n + 518583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518583 = 3 \times 13 \times 13297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13297)$$

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。

$Q = 259297$ ならば、

$$P = 510510n + 259297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259297) + 1 = 1021020n + 518594 + 1 = 1021020n + 518595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518595 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 449)$$

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。

$Q = 259307$ ならば、

$$P = 510510n + 259307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259307) + 1 = 1021020n + 518614 + 1 = 1021020n + 518615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518615 = 5 \times 103723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103723)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259309$ ならば、

$$P = 510510n + 259309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259309) + 1 = 1021020n + 518618 + 1 = 1021020n + 518619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518619 = 3 \times 17 \times 10169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10169)$$

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。

$Q = 259313$ ならば、

$$P = 510510n + 259313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259313) + 1 = 1021020n + 518626 + 1 = 1021020n + 518627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518627 = 23 \times 22549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259319$ ならば、

$$P = 510510n + 259319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259319) + 1 = 1021020n + 518638 + 1 = 1021020n + 518639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518639 = 11 \times 47149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47149)$$

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。

$Q = 259321$ ならば、

$$P = 510510n + 259321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259321) + 1 = 1021020n + 518642 + 1 = 1021020n + 518643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259327$ ならば、

$$P = 510510n + 259327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259327) + 1 = 1021020n + 518654 + 1 = 1021020n + 518655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518655 = 3 \times 5 \times 71 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259331$ ならば、

$$P = 510510n + 259331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259331) + 1 = 1021020n + 518662 + 1 = 1021020n + 518663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518663 = 601 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259333$ ならば、

$$P = 510510n + 259333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259333) + 1 = 1021020n + 518666 + 1 = 1021020n + 518667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518667 = 3 \times 83 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259339$ ならば、

$$P = 510510n + 259339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259339) + 1 = 1021020n + 518678 + 1 = 1021020n + 518679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518679 = 3 \times 3 \times 7 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24699)$$

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。

$Q = 259349$ ならば、

$$P = 510510n + 259349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259349) + 1 = 1021020n + 518698 + 1 = 1021020n + 518699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518699 = 518699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259351$ ならば、

$$P = 510510n + 259351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259351) + 1 = 1021020n + 518702 + 1 = 1021020n + 518703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518703 = 3 \times 37 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259361$ ならば、

$$P = 510510n + 259361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259361) + 1 = 1021020n + 518722 + 1 = 1021020n + 518723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518723 = 29 \times 31 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259367$ ならば、

$$P = 510510n + 259367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259367) + 1 = 1021020n + 518734 + 1 = 1021020n + 518735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518735 = 5 \times 7 \times 14821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14821)$$

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。

$Q = 259373$ ならば、

$$P = 510510n + 259373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259373) + 1 = 1021020n + 518746 + 1 = 1021020n + 518747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518747 = 518747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259379$ ならば、

$$P = 510510n + 259379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259379) + 1 = 1021020n + 518758 + 1 = 1021020n + 518759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518759 = 518759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259381$ ならば、

$$P = 510510n + 259381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259381) + 1 = 1021020n + 518762 + 1 = 1021020n + 518763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518763 = 3 \times 7 \times 7 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24703)$$

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。

$Q = 259387$ ならば、

$$P = 510510n + 259387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259387) + 1 = 1021020n + 518774 + 1 = 1021020n + 518775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518775 = 3 \times 5 \times 5 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34585)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259393$ ならば、

$$P = 510510n + 259393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259393) + 1 = 1021020n + 518786 + 1 = 1021020n + 518787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518787 = 3 \times 3 \times 59 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259397$ ならば、

$$P = 510510n + 259397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259397) + 1 = 1021020n + 518794 + 1 = 1021020n + 518795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518795 = 5 \times 19 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103759)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259409$ ならば、

$$P = 510510n + 259409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259409) + 1 = 1021020n + 518818 + 1 = 1021020n + 518819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$518819 = 7 \times 137 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74117)$$

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。

$Q = 259411$ ならば、

$$P = 510510n + 259411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259411) + 1 = 1021020n + 518822 + 1 = 1021020n + 518823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518823 = 3 \times 3 \times 17 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10173)$$

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。

$Q = 259417$ ならば、

$$P = 510510n + 259417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259417) + 1 = 1021020n + 518834 + 1 = 1021020n + 518835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518835 = 3 \times 5 \times 34589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259421$ ならば、

$$P = 510510n + 259421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259421) + 1 = 1021020n + 518842 + 1 = 1021020n + 518843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518843 = 13 \times 107 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39911)$$

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。

$Q = 259423$ ならば、

$$P = 510510n + 259423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259423) + 1 = 1021020n + 518846 + 1 = 1021020n + 518847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518847 = 3 \times 7 \times 31 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24707)$$

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。

$Q = 259429$ ならば、

$$P = 510510n + 259429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259429) + 1 = 1021020n + 518858 + 1 = 1021020n + 518859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518859 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15723)$$

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。

$Q = 259433$ ならば、

$$P = 510510n + 259433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259433) + 1 = 1021020n + 518866 + 1 = 1021020n + 518867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518867 = 518867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259439$ ならば、

$$P = 510510n + 259439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259439) + 1 = 1021020n + 518878 + 1 = 1021020n + 518879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518879 = 397 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259447$ ならば、

$$P = 510510n + 259447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259447) + 1 = 1021020n + 518894 + 1 = 1021020n + 518895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518895 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2661)$$

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。

$Q = 259451$ ならば、

$$P = 510510n + 259451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259451) + 1 = 1021020n + 518902 + 1 = 1021020n + 518903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518903 = 7 \times 11 \times 23 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6739)$$

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。

$Q = 259453$ ならば、

$$P = 510510n + 259453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259453) + 1 = 1021020n + 518906 + 1 = 1021020n + 518907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518907 = 3 \times 172969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259459$ ならば、

$$P = 510510n + 259459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259459) + 1 = 1021020n + 518918 + 1 = 1021020n + 518919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518919 = 3 \times 172973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259463$ ならば、

$$P = 510510n + 259463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259463) + 1 = 1021020n + 518926 + 1 = 1021020n + 518927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518927 = 47 \times 61 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259477$ ならば、

$$P = 510510n + 259477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259477) + 1 = 1021020n + 518954 + 1 = 1021020n + 518955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518955 = 3 \times 5 \times 29 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259481$ ならば、

$$P = 510510n + 259481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259481) + 1 = 1021020n + 518962 + 1 = 1021020n + 518963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$518963 = 349 \times 1487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259487$ ならば、

$$P = 510510n + 259487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259487) + 1 = 1021020n + 518974 + 1 = 1021020n + 518975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518975 = 5 \times 5 \times 20759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259489$ ならば、

$$P = 510510n + 259489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259489) + 1 = 1021020n + 518978 + 1 = 1021020n + 518979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518979 = 3 \times 172993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 172993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259499$ ならば、

$$P = 510510n + 259499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259499) + 1 = 1021020n + 518998 + 1 = 1021020n + 518999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$518999 = 13 \times 13 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39923)$$

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。

$Q = 259507$ ならば、

$$P = 510510n + 259507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259507) + 1 = 1021020n + 519014 + 1 = 1021020n + 519015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519015 = 3 \times 5 \times 7 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4943)$$

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。

$Q = 259513$ ならば、

$$P = 510510n + 259513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259513) + 1 = 1021020n + 519026 + 1 = 1021020n + 519027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519027 = 3 \times 17 \times 10177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10177)$$

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。

$Q = 259517$ ならば、

$$P = 510510n + 259517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259517) + 1 = 1021020n + 519034 + 1 = 1021020n + 519035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519035 = 5 \times 11 \times 9437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9437)$$

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。

$Q = 259529$ ならば、

$$P = 510510n + 259529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259529) + 1 = 1021020n + 519058 + 1 = 1021020n + 519059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519059 = 311 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259531$ ならば、

$$P = 510510n + 259531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259531) + 1 = 1021020n + 519062 + 1 = 1021020n + 519063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519063 = 3 \times 173021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259537$ ならば、

$$P = 510510n + 259537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259537) + 1 = 1021020n + 519074 + 1 = 1021020n + 519075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259541$ ならば、

$$P = 510510n + 259541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259541) + 1 = 1021020n + 519082 + 1 = 1021020n + 519083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519083 = 519083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259543$ ならば、

$$P = 510510n + 259543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259543) + 1 = 1021020n + 519086 + 1 = 1021020n + 519087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519087 = 3 \times 23 \times 7523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259547$ ならば、

$$P = 510510n + 259547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259547) + 1 = 1021020n + 519094 + 1 = 1021020n + 519095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519095 = 5 \times 17 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6107)$$

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。

$Q = 259549$ ならば、

$$P = 510510n + 259549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259549) + 1 = 1021020n + 519098 + 1 = 1021020n + 519099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519099 = 3 \times 7 \times 19 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24719)$$

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。

$Q = 259559$ ならば、

$$P = 510510n + 259559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259559) + 1 = 1021020n + 519118 + 1 = 1021020n + 519119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519119 = 519119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259561$ ならば、

$$P = 510510n + 259561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259561) + 1 = 1021020n + 519122 + 1 = 1021020n + 519123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519123 = 3 \times 11 \times 15731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15731)$$

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。

$Q = 259577$ ならば、

$$P = 510510n + 259577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259577) + 1 = 1021020n + 519154 + 1 = 1021020n + 519155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519155 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1141)$$

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。

$Q = 259579$ ならば、

$$P = 510510n + 259579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259579) + 1 = 1021020n + 519158 + 1 = 1021020n + 519159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519159 = 3 \times 173053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259583$ ならば、

$$P = 510510n + 259583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259583) + 1 = 1021020n + 519166 + 1 = 1021020n + 519167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519167 = 11 \times 109 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47197)$$

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。

$Q = 259591$ ならば、

$$P = 510510n + 259591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259591) + 1 = 1021020n + 519182 + 1 = 1021020n + 519183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519183 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24723)$$

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。

$Q = 259601$ ならば、

$$P = 510510n + 259601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259601) + 1 = 1021020n + 519202 + 1 = 1021020n + 519203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519203 = 167 \times 3109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259603$ ならば、

$$P = 510510n + 259603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259603) + 1 = 1021020n + 519206 + 1 = 1021020n + 519207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519207 = 3 \times 13 \times 13313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13313)$$

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。

$Q = 259613$ ならば、

$$P = 510510n + 259613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259613) + 1 = 1021020n + 519226 + 1 = 1021020n + 519227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$519227 = 519227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259619$ ならば、

$$P = 510510n + 259619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259619) + 1 = 1021020n + 519238 + 1 = 1021020n + 519239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519239 = 7 \times 74177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74177)$$

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。

$Q = 259621$ ならば、

$$P = 510510n + 259621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259621) + 1 = 1021020n + 519242 + 1 = 1021020n + 519243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519243 = 3 \times 173081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259627$ ならば、

$$P = 510510n + 259627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259627) + 1 = 1021020n + 519254 + 1 = 1021020n + 519255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519255 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3147)$$

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。

$Q = 259631$ ならば、

$$P = 510510n + 259631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259631) + 1 = 1021020n + 519262 + 1 = 1021020n + 519263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519263 = 353 \times 1471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259639$ ならば、

$$P = 510510n + 259639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259639) + 1 = 1021020n + 519278 + 1 = 1021020n + 519279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519279 = 3 \times 179 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259643$ ならば、

$$P = 510510n + 259643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259643) + 1 = 1021020n + 519286 + 1 = 1021020n + 519287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519287 = 519287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259657$ ならば、

$$P = 510510n + 259657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259657) + 1 = 1021020n + 519314 + 1 = 1021020n + 519315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519315 = 3 \times 5 \times 89 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34621)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259661$ ならば、

$$P = 510510n + 259661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259661) + 1 = 1021020n + 519322 + 1 = 1021020n + 519323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519323 = 7 \times 74189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74189)$$

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。

$Q = 259663$ ならば、

$$P = 510510n + 259663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259663) + 1 = 1021020n + 519326 + 1 = 1021020n + 519327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519327 = 3 \times 3 \times 19 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259667$ ならば、

$$P = 510510n + 259667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259667) + 1 = 1021020n + 519334 + 1 = 1021020n + 519335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519335 = 5 \times 103867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103867)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259669$ ならば、

$$P = 510510n + 259669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259669) + 1 = 1021020n + 519338 + 1 = 1021020n + 519339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519339 = 3 \times 331 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259673$ ならば、

$$P = 510510n + 259673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259673) + 1 = 1021020n + 519346 + 1 = 1021020n + 519347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519347 = 41 \times 53 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259681$ ならば、

$$P = 510510n + 259681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259681) + 1 = 1021020n + 519362 + 1 = 1021020n + 519363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519363 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13317)$$

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。

$Q = 259687$ ならば、

$$P = 510510n + 259687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259687) + 1 = 1021020n + 519374 + 1 = 1021020n + 519375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34625)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259691$ ならば、

$$P = 510510n + 259691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259691) + 1 = 1021020n + 519382 + 1 = 1021020n + 519383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$519383 = 519383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259697$ ならば、

$$P = 510510n + 259697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259697) + 1 = 1021020n + 519394 + 1 = 1021020n + 519395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519395 = 5 \times 73 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103879)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259703$ ならば、

$$P = 510510n + 259703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259703) + 1 = 1021020n + 519406 + 1 = 1021020n + 519407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519407 = 7 \times 74201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74201)$$

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。

$Q = 259711$ ならば、

$$P = 510510n + 259711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259711) + 1 = 1021020n + 519422 + 1 = 1021020n + 519423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519423 = 3 \times 173141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259717$ ならば、

$$P = 510510n + 259717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259717) + 1 = 1021020n + 519434 + 1 = 1021020n + 519435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 291)$$

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。

$Q = 259723$ ならば、

$$P = 510510n + 259723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259723) + 1 = 1021020n + 519446 + 1 = 1021020n + 519447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519447 = 3 \times 173149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259729$ ならば、

$$P = 510510n + 259729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259729) + 1 = 1021020n + 519458 + 1 = 1021020n + 519459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519459 = 3 \times 347 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259733$ ならば、

$$P = 510510n + 259733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259733) + 1 = 1021020n + 519466 + 1 = 1021020n + 519467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519467 = 13 \times 31 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39959)$$

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。

$Q = 259739$ ならば、

$$P = 510510n + 259739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259739) + 1 = 1021020n + 519478 + 1 = 1021020n + 519479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$519479 = 19 \times 19 \times 1439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 8969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259741$ ならば、

$$P = 510510n + 259741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259741) + 1 = 1021020n + 519482 + 1 = 1021020n + 519483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519483 = 3 \times 43 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259747$ ならば、

$$P = 510510n + 259747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259747) + 1 = 1021020n + 519494 + 1 = 1021020n + 519495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519495 = 3 \times 5 \times 59 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34633)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259751$ ならば、

$$P = 510510n + 259751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259751) + 1 = 1021020n + 519502 + 1 = 1021020n + 519503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519503 = 17 \times 30559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30559)$$

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。

$Q = 259757$ ならば、

$$P = 510510n + 259757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259757) + 1 = 1021020n + 519514 + 1 = 1021020n + 519515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519515 = 5 \times 103903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103903)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259759$ ならば、

$$P = 510510n + 259759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259759) + 1 = 1021020n + 519518 + 1 = 1021020n + 519519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519519 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 173)$$

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。

$Q = 259769$ ならば、

$$P = 510510n + 259769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259769) + 1 = 1021020n + 519538 + 1 = 1021020n + 519539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$519539 = 519539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259771$ ならば、

$$P = 510510n + 259771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259771) + 1 = 1021020n + 519542 + 1 = 1021020n + 519543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519543 = 3 \times 3 \times 57727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259781$ ならば、

$$P = 510510n + 259781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259781) + 1 = 1021020n + 519562 + 1 = 1021020n + 519563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519563 = 11 \times 149 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47233)$$

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。

$Q = 259783$ ならば、

$$P = 510510n + 259783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259783) + 1 = 1021020n + 519566 + 1 = 1021020n + 519567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519567 = 3 \times 173189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259789$ ならば、

$$P = 510510n + 259789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259789) + 1 = 1021020n + 519578 + 1 = 1021020n + 519579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519579 = 3 \times 3 \times 57731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259793$ ならば、

$$P = 510510n + 259793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259793) + 1 = 1021020n + 519586 + 1 = 1021020n + 519587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519587 = 519587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259799$ ならば、

$$P = 510510n + 259799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259799) + 1 = 1021020n + 519598 + 1 = 1021020n + 519599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519599 = 503 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259801$ ならば、

$$P = 510510n + 259801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259801) + 1 = 1021020n + 519602 + 1 = 1021020n + 519603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519603 = 3 \times 7 \times 109 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24743)$$

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。

$Q = 259807$ ならば、

$$P = 510510n + 259807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259807) + 1 = 1021020n + 519614 + 1 = 1021020n + 519615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519615 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34641)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259813$ ならば、

$$P = 510510n + 259813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259813) + 1 = 1021020n + 519626 + 1 = 1021020n + 519627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519627 = 3 \times 173209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259817$ ならば、

$$P = 510510n + 259817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259817) + 1 = 1021020n + 519634 + 1 = 1021020n + 519635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519635 = 5 \times 103 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103927)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259823$ ならば、

$$P = 510510n + 259823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259823) + 1 = 1021020n + 519646 + 1 = 1021020n + 519647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519647 = 519647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259829$ ならば、

$$P = 510510n + 259829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259829) + 1 = 1021020n + 519658 + 1 = 1021020n + 519659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519659 = 7 \times 61 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74237)$$

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。

$Q = 259837$ ならば、

$$P = 510510n + 259837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259837) + 1 = 1021020n + 519674 + 1 = 1021020n + 519675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2665)$$

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。

$Q = 259841$ ならば、

$$P = 510510n + 259841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259841) + 1 = 1021020n + 519682 + 1 = 1021020n + 519683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$519683 = 519683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259843$ ならば、

$$P = 510510n + 259843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259843) + 1 = 1021020n + 519686 + 1 = 1021020n + 519687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519687 = 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24747)$$

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。

$Q = 259849$ ならば、

$$P = 510510n + 259849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259849) + 1 = 1021020n + 519698 + 1 = 1021020n + 519699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519699 = 3 \times 107 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259859$ ならば、

$$P = 510510n + 259859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259859) + 1 = 1021020n + 519718 + 1 = 1021020n + 519719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519719 = 67 \times 7757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259867$ ならば、

$$P = 510510n + 259867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259867) + 1 = 1021020n + 519734 + 1 = 1021020n + 519735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519735 = 3 \times 5 \times 34649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34649)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259871$ ならば、

$$P = 510510n + 259871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259871) + 1 = 1021020n + 519742 + 1 = 1021020n + 519743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519743 = 7 \times 7 \times 10607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74249)$$

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。

$Q = 259873$ ならば、

$$P = 510510n + 259873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259873) + 1 = 1021020n + 519746 + 1 = 1021020n + 519747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519747 = 3 \times 173249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259877$ ならば、

$$P = 510510n + 259877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259877) + 1 = 1021020n + 519754 + 1 = 1021020n + 519755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519755 = 5 \times 103951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103951)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259891$ ならば、

$$P = 510510n + 259891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259891) + 1 = 1021020n + 519782 + 1 = 1021020n + 519783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519783 = 3 \times 11 \times 19 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15751)$$

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。

$Q = 259901$ ならば、

$$P = 510510n + 259901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259901) + 1 = 1021020n + 519802 + 1 = 1021020n + 519803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519803 = 519803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259907$ ならば、

$$P = 510510n + 259907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259907) + 1 = 1021020n + 519814 + 1 = 1021020n + 519815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519815 = 5 \times 103963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103963)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259921$ ならば、

$$P = 510510n + 259921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259921) + 1 = 1021020n + 519842 + 1 = 1021020n + 519843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519843 = 3 \times 17 \times 10193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10193)$$

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。

$Q = 259927$ ならば、

$$P = 510510n + 259927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259927) + 1 = 1021020n + 519854 + 1 = 1021020n + 519855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519855 = 3 \times 5 \times 7 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4951)$$

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。

$Q = 259933$ ならば、

$$P = 510510n + 259933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259933) + 1 = 1021020n + 519866 + 1 = 1021020n + 519867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519867 = 3 \times 3 \times 47 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259937$ ならば、

$$P = 510510n + 259937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259937) + 1 = 1021020n + 519874 + 1 = 1021020n + 519875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 103975)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259939$ ならば、

$$P = 510510n + 259939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259939) + 1 = 1021020n + 519878 + 1 = 1021020n + 519879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$519879 = 3 \times 173293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259943$ ならば、

$$P = 510510n + 259943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259943) + 1 = 1021020n + 519886 + 1 = 1021020n + 519887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519887 = 37 \times 14051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259949$ ならば、

$$P = 510510n + 259949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259949) + 1 = 1021020n + 519898 + 1 = 1021020n + 519899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519899 = 79 \times 6581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259951$ ならば、

$$P = 510510n + 259951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259951) + 1 = 1021020n + 519902 + 1 = 1021020n + 519903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519903 = 3 \times 3 \times 61 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 259957$ ならば、

$$P = 510510n + 259957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259957) + 1 = 1021020n + 519914 + 1 = 1021020n + 519915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519915 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3151)$$

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。

$Q = 259967$ ならば、

$$P = 510510n + 259967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259967) + 1 = 1021020n + 519934 + 1 = 1021020n + 519935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519935 = 5 \times 13 \times 19 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7999)$$

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。

$Q = 259969$ ならば、

$$P = 510510n + 259969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259969) + 1 = 1021020n + 519938 + 1 = 1021020n + 519939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24759)$$

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。

$Q = 259979$ ならば、

$$P = 510510n + 259979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259979) + 1 = 1021020n + 519958 + 1 = 1021020n + 519959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519959 = 11 \times 47269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47269)$$

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。

$Q = 259991$ ならば、

$$P = 510510n + 259991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259991) + 1 = 1021020n + 519982 + 1 = 1021020n + 519983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$519983 = 53 \times 9811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 259993$ ならば、

$$P = 510510n + 259993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259993) + 1 = 1021020n + 519986 + 1 = 1021020n + 519987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519987 = 3 \times 13 \times 67 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13333)$$

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。

$Q = 259997$ ならば、

$$P = 510510n + 259997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259997) + 1 = 1021020n + 519994 + 1 = 1021020n + 519995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519995 = 5 \times 7 \times 83 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14857)$$

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。

$Q = 259999$ ならば、

$$P = 510510n + 259999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 259999) + 1 = 1021020n + 519998 + 1 = 1021020n + 519999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$519999 = 3 \times 29 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260003$ ならば、

$$P = 510510n + 260003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260003) + 1 = 1021020n + 520006 + 1 = 1021020n + 520007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520007 = 23 \times 23 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260009$ ならば、

$$P = 510510n + 260009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260009) + 1 = 1021020n + 520018 + 1 = 1021020n + 520019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520019 = 520019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260011$ ならば、

$$P = 510510n + 260011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260011) + 1 = 1021020n + 520022 + 1 = 1021020n + 520023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520023 = 3 \times 7 \times 24763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24763)$$

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。

$Q = 260017$ ならば、

$$P = 510510n + 260017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260017) + 1 = 1021020n + 520034 + 1 = 1021020n + 520035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520035 = 3 \times 5 \times 37 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34669)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260021$ ならば、

$$P = 510510n + 260021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260021) + 1 = 1021020n + 520042 + 1 = 1021020n + 520043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520043 = 520043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260023$ ならば、

$$P = 510510n + 260023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260023) + 1 = 1021020n + 520046 + 1 = 1021020n + 520047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520047 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 927)$$

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。

$Q = 260027$ ならば、

$$P = 510510n + 260027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260027) + 1 = 1021020n + 520054 + 1 = 1021020n + 520055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520055 = 5 \times 47 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104011)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260033$ ならば、

$$P = 510510n + 260033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260033) + 1 = 1021020n + 520066 + 1 = 1021020n + 520067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520067 = 520067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260041$ ならば、

$$P = 510510n + 260041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260041) + 1 = 1021020n + 520082 + 1 = 1021020n + 520083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520083 = 3 \times 3 \times 57787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260047$ ならば、

$$P = 510510n + 260047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260047) + 1 = 1021020n + 520094 + 1 = 1021020n + 520095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520095 = 3 \times 5 \times 34673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34673)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260053$ ならば、

$$P = 510510n + 260053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260053) + 1 = 1021020n + 520106 + 1 = 1021020n + 520107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520107 = 3 \times 7 \times 24767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24767)$$

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。

$Q = 260059$ ならば、

$$P = 510510n + 260059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260059) + 1 = 1021020n + 520118 + 1 = 1021020n + 520119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520119 = 3 \times 3 \times 57791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260063$ ならば、

$$P = 510510n + 260063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260063) + 1 = 1021020n + 520126 + 1 = 1021020n + 520127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520127 = 107 \times 4861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260069$ ならば、

$$P = 510510n + 260069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260069) + 1 = 1021020n + 520138 + 1 = 1021020n + 520139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520139 = 113 \times 4603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260077$ ならば、

$$P = 510510n + 260077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260077) + 1 = 1021020n + 520154 + 1 = 1021020n + 520155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260081$ ならば、

$$P = 510510n + 260081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260081) + 1 = 1021020n + 520162 + 1 = 1021020n + 520163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520163 = 7 \times 19 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74309)$$

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。

$Q = 260087$ ならば、

$$P = 510510n + 260087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260087) + 1 = 1021020n + 520174 + 1 = 1021020n + 520175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520175 = 5 \times 5 \times 20807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260089$ ならば、

$$P = 510510n + 260089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260089) + 1 = 1021020n + 520178 + 1 = 1021020n + 520179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520179 = 3 \times 11 \times 11 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15763)$$

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。

$Q = 260093$ ならば、

$$P = 510510n + 260093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260093) + 1 = 1021020n + 520186 + 1 = 1021020n + 520187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520187 = 643 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260101$ ならば、

$$P = 510510n + 260101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260101) + 1 = 1021020n + 520202 + 1 = 1021020n + 520203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520203 = 3 \times 59 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260107$ ならば、

$$P = 510510n + 260107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260107) + 1 = 1021020n + 520214 + 1 = 1021020n + 520215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520215 = 3 \times 5 \times 79 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34681)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260111$ ならば、

$$P = 510510n + 260111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260111) + 1 = 1021020n + 520222 + 1 = 1021020n + 520223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520223 = 11 \times 47293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47293)$$

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。

$Q = 260119$ ならば、

$$P = 510510n + 260119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260119) + 1 = 1021020n + 520238 + 1 = 1021020n + 520239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520239 = 3 \times 19 \times 9127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260123$ ならば、

$$P = 510510n + 260123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260123) + 1 = 1021020n + 520246 + 1 = 1021020n + 520247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520247 = 7 \times 13 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5717)$$

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。

$Q = 260129$ ならば、

$$P = 510510n + 260129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260129) + 1 = 1021020n + 520258 + 1 = 1021020n + 520259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$520259 = 223 \times 2333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260131$ ならば、

$$P = 510510n + 260131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260131) + 1 = 1021020n + 520262 + 1 = 1021020n + 520263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520263 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260137$ ならば、

$$P = 510510n + 260137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260137) + 1 = 1021020n + 520274 + 1 = 1021020n + 520275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4955)$$

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。

$Q = 260147$ ならば、

$$P = 510510n + 260147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260147) + 1 = 1021020n + 520294 + 1 = 1021020n + 520295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520295 = 5 \times 104059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104059)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260149$ ならば、

$$P = 510510n + 260149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260149) + 1 = 1021020n + 520298 + 1 = 1021020n + 520299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520299 = 3 \times 3 \times 13 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13341)$$

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。

$Q = 260153$ ならば、

$$P = 510510n + 260153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260153) + 1 = 1021020n + 520306 + 1 = 1021020n + 520307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520307 = 520307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260159$ ならば、

$$P = 510510n + 260159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260159) + 1 = 1021020n + 520318 + 1 = 1021020n + 520319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520319 = 17 \times 127 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30607)$$

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。

$Q = 260167$ ならば、

$$P = 510510n + 260167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260167) + 1 = 1021020n + 520334 + 1 = 1021020n + 520335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520335 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34689)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260171$ ならば、

$$P = 510510n + 260171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260171) + 1 = 1021020n + 520342 + 1 = 1021020n + 520343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$520343 = 43 \times 12101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260173$ ならば、

$$P = 510510n + 260173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260173) + 1 = 1021020n + 520346 + 1 = 1021020n + 520347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520347 = 3 \times 29 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260177$ ならば、

$$P = 510510n + 260177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260177) + 1 = 1021020n + 520354 + 1 = 1021020n + 520355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520355 = 5 \times 11 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9461)$$

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。

$Q = 260179$ ならば、

$$P = 510510n + 260179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260179) + 1 = 1021020n + 520358 + 1 = 1021020n + 520359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520359 = 3 \times 7 \times 71 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24779)$$

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。

$Q = 260189$ ならば、

$$P = 510510n + 260189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260189) + 1 = 1021020n + 520378 + 1 = 1021020n + 520379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520379 = 520379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260191$ ならば、

$$P = 510510n + 260191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260191) + 1 = 1021020n + 520382 + 1 = 1021020n + 520383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520383 = 3 \times 89 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260201$ ならば、

$$P = 510510n + 260201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260201) + 1 = 1021020n + 520402 + 1 = 1021020n + 520403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520403 = 13 \times 40031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40031)$$

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。

$Q = 260203$ ならば、

$$P = 510510n + 260203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260203) + 1 = 1021020n + 520406 + 1 = 1021020n + 520407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520407 = 3 \times 3 \times 53 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260207$ ならば、

$$P = 510510n + 260207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260207) + 1 = 1021020n + 520414 + 1 = 1021020n + 520415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520415 = 5 \times 7 \times 14869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14869)$$

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。

$Q = 260209$ ならば、

$$P = 510510n + 260209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260209) + 1 = 1021020n + 520418 + 1 = 1021020n + 520419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520419 = 3 \times 173473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260213$ ならば、

$$P = 510510n + 260213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260213) + 1 = 1021020n + 520426 + 1 = 1021020n + 520427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520427 = 520427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260231$ ならば、

$$P = 510510n + 260231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260231) + 1 = 1021020n + 520462 + 1 = 1021020n + 520463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520463 = 29 \times 131 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 9953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260233$ ならば、

$$P = 510510n + 260233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260233) + 1 = 1021020n + 520466 + 1 = 1021020n + 520467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520467 = 3 \times 19 \times 23 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260237$ ならば、

$$P = 510510n + 260237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260237) + 1 = 1021020n + 520474 + 1 = 1021020n + 520475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520475 = 5 \times 5 \times 109 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104095)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260243$ ならば、

$$P = 510510n + 260243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260243) + 1 = 1021020n + 520486 + 1 = 1021020n + 520487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520487 = 11 \times 47317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47317)$$

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。

$Q = 260251$ ならば、

$$P = 510510n + 260251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260251) + 1 = 1021020n + 520502 + 1 = 1021020n + 520503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520503 = 3 \times 173501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260257$ ならば、

$$P = 510510n + 260257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260257) + 1 = 1021020n + 520514 + 1 = 1021020n + 520515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520515 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260261$ ならば、

$$P = 510510n + 260261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260261) + 1 = 1021020n + 520522 + 1 = 1021020n + 520523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520523 = 17 \times 67 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30619)$$

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。

$Q = 260263$ ならば、

$$P = 510510n + 260263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260263) + 1 = 1021020n + 520526 + 1 = 1021020n + 520527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520527 = 3 \times 7 \times 7 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24787)$$

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。

$Q = 260269$ ならば、

$$P = 510510n + 260269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260269) + 1 = 1021020n + 520538 + 1 = 1021020n + 520539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520539 = 3 \times 167 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260279$ ならば、

$$P = 510510n + 260279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260279) + 1 = 1021020n + 520558 + 1 = 1021020n + 520559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520559 = 13 \times 23 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40043)$$

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。

$Q = 260291$ ならば、

$$P = 510510n + 260291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260291) + 1 = 1021020n + 520582 + 1 = 1021020n + 520583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520583 = 7 \times 31 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74369)$$

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。

$Q = 260297$ ならば、

$$P = 510510n + 260297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260297) + 1 = 1021020n + 520594 + 1 = 1021020n + 520595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520595 = 5 \times 104119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104119)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260303$ ならば、

$$P = 510510n + 260303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260303) + 1 = 1021020n + 520606 + 1 = 1021020n + 520607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$520607 = 520607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260311$ ならば、

$$P = 510510n + 260311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260311) + 1 = 1021020n + 520622 + 1 = 1021020n + 520623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520623 = 3 \times 3 \times 57847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260317$ ならば、

$$P = 510510n + 260317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260317) + 1 = 1021020n + 520634 + 1 = 1021020n + 520635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520635 = 3 \times 5 \times 61 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34709)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260327$ ならば、

$$P = 510510n + 260327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260327) + 1 = 1021020n + 520654 + 1 = 1021020n + 520655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520655 = 5 \times 101 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260329$ ならば、

$$P = 510510n + 260329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260329) + 1 = 1021020n + 520658 + 1 = 1021020n + 520659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520659 = 3 \times 3 \times 17 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10209)$$

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。

$Q = 260333$ ならば、

$$P = 510510n + 260333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260333) + 1 = 1021020n + 520666 + 1 = 1021020n + 520667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520667 = 7 \times 74381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74381)$$

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。

$Q = 260339$ ならば、

$$P = 510510n + 260339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260339) + 1 = 1021020n + 520678 + 1 = 1021020n + 520679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520679 = 520679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260341$ ならば、

$$P = 510510n + 260341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260341) + 1 = 1021020n + 520682 + 1 = 1021020n + 520683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520683 = 3 \times 173561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260347$ ならば、

$$P = 510510n + 260347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260347) + 1 = 1021020n + 520694 + 1 = 1021020n + 520695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4959)$$

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。

$Q = 260353$ ならば、

$$P = 510510n + 260353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260353) + 1 = 1021020n + 520706 + 1 = 1021020n + 520707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520707 = 3 \times 11 \times 31 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15779)$$

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。

$Q = 260357$ ならば、

$$P = 510510n + 260357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260357) + 1 = 1021020n + 520714 + 1 = 1021020n + 520715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520715 = 5 \times 13 \times 8011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8011)$$

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。

$Q = 260363$ ならば、

$$P = 510510n + 260363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260363) + 1 = 1021020n + 520726 + 1 = 1021020n + 520727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520727 = 17 \times 30631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30631)$$

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。

$Q = 260369$ ならば、

$$P = 510510n + 260369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260369) + 1 = 1021020n + 520738 + 1 = 1021020n + 520739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520739 = 89 \times 5851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260371$ ならば、

$$P = 510510n + 260371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260371) + 1 = 1021020n + 520742 + 1 = 1021020n + 520743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520743 = 3 \times 23 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260383$ ならば、

$$P = 510510n + 260383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260383) + 1 = 1021020n + 520766 + 1 = 1021020n + 520767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520767 = 3 \times 3 \times 13 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13353)$$

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。

$Q = 260387$ ならば、

$$P = 510510n + 260387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260387) + 1 = 1021020n + 520774 + 1 = 1021020n + 520775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520775 = 5 \times 5 \times 37 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104155)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260399$ ならば、

$$P = 510510n + 260399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260399) + 1 = 1021020n + 520798 + 1 = 1021020n + 520799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$520799 = 151 \times 3449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260401$ ならば、

$$P = 510510n + 260401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260401) + 1 = 1021020n + 520802 + 1 = 1021020n + 520803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520803 = 3 \times 3 \times 3 \times 19289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260411$ ならば、

$$P = 510510n + 260411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260411) + 1 = 1021020n + 520822 + 1 = 1021020n + 520823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520823 = 41 \times 12703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260413$ ならば、

$$P = 510510n + 260413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260413) + 1 = 1021020n + 520826 + 1 = 1021020n + 520827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520827 = 3 \times 127 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260417$ ならば、

$$P = 510510n + 260417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260417) + 1 = 1021020n + 520834 + 1 = 1021020n + 520835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520835 = 5 \times 7 \times 23 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14881)$$

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。

$Q = 260419$ ならば、

$$P = 510510n + 260419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260419) + 1 = 1021020n + 520838 + 1 = 1021020n + 520839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520839 = 3 \times 3 \times 11 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15783)$$

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。

$Q = 260431$ ならば、

$$P = 510510n + 260431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260431) + 1 = 1021020n + 520862 + 1 = 1021020n + 520863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520863 = 3 \times 7 \times 17 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1459)$$

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。

$Q = 260437$ ならば、

$$P = 510510n + 260437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260437) + 1 = 1021020n + 520874 + 1 = 1021020n + 520875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34725)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260441$ ならば、

$$P = 510510n + 260441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260441) + 1 = 1021020n + 520882 + 1 = 1021020n + 520883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520883 = 11 \times 47353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47353)$$

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。

$Q = 260443$ ならば、

$$P = 510510n + 260443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260443) + 1 = 1021020n + 520886 + 1 = 1021020n + 520887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520887 = 3 \times 173629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260453$ ならば、

$$P = 510510n + 260453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260453) + 1 = 1021020n + 520906 + 1 = 1021020n + 520907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520907 = 193 \times 2699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260459$ ならば、

$$P = 510510n + 260459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260459) + 1 = 1021020n + 520918 + 1 = 1021020n + 520919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520919 = 7 \times 7 \times 10631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74417)$$

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。

$Q = 260461$ ならば、

$$P = 510510n + 260461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260461) + 1 = 1021020n + 520922 + 1 = 1021020n + 520923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520923 = 3 \times 13 \times 19 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13357)$$

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。

$Q = 260467$ ならば、

$$P = 510510n + 260467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260467) + 1 = 1021020n + 520934 + 1 = 1021020n + 520935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$520935 = 3 \times 5 \times 34729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34729)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260471$ ならば、

$$P = 510510n + 260471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260471) + 1 = 1021020n + 520942 + 1 = 1021020n + 520943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$520943 = 520943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260473$ ならば、

$$P = 510510n + 260473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260473) + 1 = 1021020n + 520946 + 1 = 1021020n + 520947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520947 = 3 \times 3 \times 7 \times 8269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24807)$$

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。

$Q = 260479$ ならば、

$$P = 510510n + 260479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260479) + 1 = 1021020n + 520958 + 1 = 1021020n + 520959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520959 = 3 \times 211 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260483$ ならば、

$$P = 510510n + 260483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260483) + 1 = 1021020n + 520966 + 1 = 1021020n + 520967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520967 = 520967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260489$ ならば、

$$P = 510510n + 260489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260489) + 1 = 1021020n + 520978 + 1 = 1021020n + 520979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$520979 = 307 \times 1697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260497$ ならば、

$$P = 510510n + 260497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260497) + 1 = 1021020n + 520994 + 1 = 1021020n + 520995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$520995 = 3 \times 5 \times 47 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260501$ ならば、

$$P = 510510n + 260501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260501) + 1 = 1021020n + 521002 + 1 = 1021020n + 521003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521003 = 7 \times 263 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74429)$$

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。

$Q = 260503$ ならば、

$$P = 510510n + 260503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260503) + 1 = 1021020n + 521006 + 1 = 1021020n + 521007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521007 = 3 \times 173669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260509$ ならば、

$$P = 510510n + 260509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260509) + 1 = 1021020n + 521018 + 1 = 1021020n + 521019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521019 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260521$ ならば、

$$P = 510510n + 260521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260521) + 1 = 1021020n + 521042 + 1 = 1021020n + 521043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521043 = 3 \times 29 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260527$ ならば、

$$P = 510510n + 260527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260527) + 1 = 1021020n + 521054 + 1 = 1021020n + 521055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521055 = 3 \times 3 \times 5 \times 11579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34737)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260531$ ならば、

$$P = 510510n + 260531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260531) + 1 = 1021020n + 521062 + 1 = 1021020n + 521063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521063 = 521063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260537$ ならば、

$$P = 510510n + 260537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260537) + 1 = 1021020n + 521074 + 1 = 1021020n + 521075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521075 = 5 \times 5 \times 19 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260539$ ならば、

$$P = 510510n + 260539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260539) + 1 = 1021020n + 521078 + 1 = 1021020n + 521079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521079 = 3 \times 13 \times 31 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13361)$$

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。

$Q = 260543$ ならば、

$$P = 510510n + 260543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260543) + 1 = 1021020n + 521086 + 1 = 1021020n + 521087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521087 = 7 \times 74441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74441)$$

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。

$Q = 260549$ ならば、

$$P = 510510n + 260549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260549) + 1 = 1021020n + 521098 + 1 = 1021020n + 521099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$521099 = 181 \times 2879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260551$ ならば、

$$P = 510510n + 260551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260551) + 1 = 1021020n + 521102 + 1 = 1021020n + 521103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521103 = 3 \times 11 \times 15791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15791)$$

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。

$Q = 260563$ ならば、

$$P = 510510n + 260563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260563) + 1 = 1021020n + 521126 + 1 = 1021020n + 521127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521127 = 3 \times 3 \times 3 \times 19301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260567$ ならば、

$$P = 510510n + 260567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260567) + 1 = 1021020n + 521134 + 1 = 1021020n + 521135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521135 = 5 \times 17 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6131)$$

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。

$Q = 260569$ ならば、

$$P = 510510n + 260569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260569) + 1 = 1021020n + 521138 + 1 = 1021020n + 521139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521139 = 3 \times 173713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260573$ ならば、

$$P = 510510n + 260573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260573) + 1 = 1021020n + 521146 + 1 = 1021020n + 521147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521147 = 11 \times 11 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47377)$$

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。

$Q = 260581$ ならば、

$$P = 510510n + 260581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260581) + 1 = 1021020n + 521162 + 1 = 1021020n + 521163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521163 = 3 \times 3 \times 79 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260587$ ならば、

$$P = 510510n + 260587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260587) + 1 = 1021020n + 521174 + 1 = 1021020n + 521175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521175 = 3 \times 5 \times 5 \times 6949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34745)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260591$ ならば、

$$P = 510510n + 260591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260591) + 1 = 1021020n + 521182 + 1 = 1021020n + 521183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521183 = 13 \times 47 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 40091)$$

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。

$Q = 260597$ ならば、

$$P = 510510n + 260597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260597) + 1 = 1021020n + 521194 + 1 = 1021020n + 521195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521195 = 5 \times 104239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104239)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260599$ ならば、

$$P = 510510n + 260599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260599) + 1 = 1021020n + 521198 + 1 = 1021020n + 521199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521199 = 3 \times 3 \times 7 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24819)$$

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。

$Q = 260609$ ならば、

$$P = 510510n + 260609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260609) + 1 = 1021020n + 521218 + 1 = 1021020n + 521219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$521219 = 37 \times 14087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260621$ ならば、

$$P = 510510n + 260621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260621) + 1 = 1021020n + 521242 + 1 = 1021020n + 521243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$521243 = 521243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260629$ ならば、

$$P = 510510n + 260629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260629) + 1 = 1021020n + 521258 + 1 = 1021020n + 521259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521259 = 3 \times 239 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260633$ ならば、

$$P = 510510n + 260633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260633) + 1 = 1021020n + 521266 + 1 = 1021020n + 521267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521267 = 521267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260639$ ならば、

$$P = 510510n + 260639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260639) + 1 = 1021020n + 521278 + 1 = 1021020n + 521279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521279 = 11 \times 47389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 47389)$$

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。

$Q = 260641$ ならば、

$$P = 510510n + 260641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260641) + 1 = 1021020n + 521282 + 1 = 1021020n + 521283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521283 = 3 \times 7 \times 103 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24823)$$

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。

$Q = 260647$ ならば、

$$P = 510510n + 260647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260647) + 1 = 1021020n + 521294 + 1 = 1021020n + 521295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521295 = 3 \times 5 \times 23 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34753)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260651$ ならば、

$$P = 510510n + 260651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260651) + 1 = 1021020n + 521302 + 1 = 1021020n + 521303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521303 = 19 \times 27437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260653$ ならば、

$$P = 510510n + 260653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260653) + 1 = 1021020n + 521306 + 1 = 1021020n + 521307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521307 = 3 \times 3 \times 57923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260657$ ならば、

$$P = 510510n + 260657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260657) + 1 = 1021020n + 521314 + 1 = 1021020n + 521315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521315 = 5 \times 41 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104263)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260669$ ならば、

$$P = 510510n + 260669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260669) + 1 = 1021020n + 521338 + 1 = 1021020n + 521339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521339 = 7 \times 13 \times 17 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 337)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260671$ ならば、

$$P = 510510n + 260671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260671) + 1 = 1021020n + 521342 + 1 = 1021020n + 521343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521343 = 3 \times 3 \times 3 \times 19309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260677$ ならば、

$$P = 510510n + 260677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260677) + 1 = 1021020n + 521354 + 1 = 1021020n + 521355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521355 = 3 \times 5 \times 34757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260681$ ならば、

$$P = 510510n + 260681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260681) + 1 = 1021020n + 521362 + 1 = 1021020n + 521363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521363 = 521363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260683$ ならば、

$$P = 510510n + 260683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260683) + 1 = 1021020n + 521366 + 1 = 1021020n + 521367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521367 = 3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2257)$$

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。

$Q = 260693$ ならば、

$$P = 510510n + 260693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260693) + 1 = 1021020n + 521386 + 1 = 1021020n + 521387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521387 = 23 \times 22669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260699$ ならば、

$$P = 510510n + 260699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260699) + 1 = 1021020n + 521398 + 1 = 1021020n + 521399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521399 = 521399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260707$ ならば、

$$P = 510510n + 260707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260707) + 1 = 1021020n + 521414 + 1 = 1021020n + 521415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521415 = 3 \times 3 \times 5 \times 11587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260713$ ならば、

$$P = 510510n + 260713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260713) + 1 = 1021020n + 521426 + 1 = 1021020n + 521427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521427 = 3 \times 179 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260717$ ならば、

$$P = 510510n + 260717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260717) + 1 = 1021020n + 521434 + 1 = 1021020n + 521435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521435 = 5 \times 104287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104287)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260719$ ならば、

$$P = 510510n + 260719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260719) + 1 = 1021020n + 521438 + 1 = 1021020n + 521439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521439 = 3 \times 73 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260723$ ならば、

$$P = 510510n + 260723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260723) + 1 = 1021020n + 521446 + 1 = 1021020n + 521447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$521447 = 521447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 10937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260731$ ならば、

$$P = 510510n + 260731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260731) + 1 = 1021020n + 521462 + 1 = 1021020n + 521463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521463 = 3 \times 101 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260737$ ならば、

$$P = 510510n + 260737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260737) + 1 = 1021020n + 521474 + 1 = 1021020n + 521475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521475 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2045)$$

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。

$Q = 260747$ ならば、

$$P = 510510n + 260747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260747) + 1 = 1021020n + 521494 + 1 = 1021020n + 521495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521495 = 5 \times 13 \times 71 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8023)$$

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。

$Q = 260749$ ならば、

$$P = 510510n + 260749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260749) + 1 = 1021020n + 521498 + 1 = 1021020n + 521499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521499 = 3 \times 11 \times 15803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15803)$$

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。

$Q = 260753$ ならば、

$$P = 510510n + 260753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260753) + 1 = 1021020n + 521506 + 1 = 1021020n + 521507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521507 = 7 \times 7 \times 29 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74501)$$

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。

$Q = 260759$ ならば、

$$P = 510510n + 260759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260759) + 1 = 1021020n + 521518 + 1 = 1021020n + 521519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$521519 = 521519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260761$ ならば、

$$P = 510510n + 260761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260761) + 1 = 1021020n + 521522 + 1 = 1021020n + 521523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521523 = 3 \times 3 \times 57947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260773$ ならば、

$$P = 510510n + 260773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260773) + 1 = 1021020n + 521546 + 1 = 1021020n + 521547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521547 = 3 \times 13 \times 43 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13373)$$

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。

$Q = 260779$ ならば、

$$P = 510510n + 260779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260779) + 1 = 1021020n + 521558 + 1 = 1021020n + 521559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521559 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260783$ ならば、

$$P = 510510n + 260783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260783) + 1 = 1021020n + 521566 + 1 = 1021020n + 521567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521567 = 521567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260789$ ならば、

$$P = 510510n + 260789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260789) + 1 = 1021020n + 521578 + 1 = 1021020n + 521579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521579 = 199 \times 2621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260791$ ならば、

$$P = 510510n + 260791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260791) + 1 = 1021020n + 521582 + 1 = 1021020n + 521583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521583 = 3 \times 173861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260801$ ならば、

$$P = 510510n + 260801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260801) + 1 = 1021020n + 521602 + 1 = 1021020n + 521603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$521603 = 521603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260803$ ならば、

$$P = 510510n + 260803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260803) + 1 = 1021020n + 521606 + 1 = 1021020n + 521607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521607 = 3 \times 19 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260807$ ならば、

$$P = 510510n + 260807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260807) + 1 = 1021020n + 521614 + 1 = 1021020n + 521615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521615 = 5 \times 104323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104323)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260809$ ならば、

$$P = 510510n + 260809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260809) + 1 = 1021020n + 521618 + 1 = 1021020n + 521619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521619 = 3 \times 7 \times 59 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24839)$$

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。

$Q = 260833$ ならば、

$$P = 510510n + 260833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260833) + 1 = 1021020n + 521666 + 1 = 1021020n + 521667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521667 = 3 \times 3 \times 3 \times 139 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260837$ ならば、

$$P = 510510n + 260837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260837) + 1 = 1021020n + 521674 + 1 = 1021020n + 521675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521675 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1355)$$

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。

$Q = 260839$ ならば、

$$P = 510510n + 260839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260839) + 1 = 1021020n + 521678 + 1 = 1021020n + 521679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521679 = 3 \times 17 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10229)$$

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。

$Q = 260849$ ならば、

$$P = 510510n + 260849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260849) + 1 = 1021020n + 521698 + 1 = 1021020n + 521699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521699 = 31 \times 16829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260851$ ならば、

$$P = 510510n + 260851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260851) + 1 = 1021020n + 521702 + 1 = 1021020n + 521703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521703 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1911)$$

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。

$Q = 260857$ ならば、

$$P = 510510n + 260857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260857) + 1 = 1021020n + 521714 + 1 = 1021020n + 521715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521715 = 3 \times 5 \times 34781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260861$ ならば、

$$P = 510510n + 260861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260861) + 1 = 1021020n + 521722 + 1 = 1021020n + 521723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$521723 = 521723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260863$ ならば、

$$P = 510510n + 260863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260863) + 1 = 1021020n + 521726 + 1 = 1021020n + 521727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521727 = 3 \times 173909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 173909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260867$ ならば、

$$P = 510510n + 260867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260867) + 1 = 1021020n + 521734 + 1 = 1021020n + 521735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521735 = 5 \times 104347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260873$ ならば、

$$P = 510510n + 260873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260873) + 1 = 1021020n + 521746 + 1 = 1021020n + 521747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521747 = 17 \times 47 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 30691)$$

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。

$Q = 260879$ ならば、

$$P = 510510n + 260879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260879) + 1 = 1021020n + 521758 + 1 = 1021020n + 521759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521759 = 7 \times 19 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74537)$$

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。

$Q = 260881$ ならば、

$$P = 510510n + 260881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260881) + 1 = 1021020n + 521762 + 1 = 1021020n + 521763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521763 = 3 \times 11 \times 97 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15811)$$

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。

$Q = 260891$ ならば、

$$P = 510510n + 260891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260891) + 1 = 1021020n + 521782 + 1 = 1021020n + 521783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$521783 = 109 \times 4787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 260893$ ならば、

$$P = 510510n + 260893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260893) + 1 = 1021020n + 521786 + 1 = 1021020n + 521787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521787 = 3 \times 7 \times 24847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24847)$$

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。

$Q = 260903$ ならば、

$$P = 510510n + 260903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260903) + 1 = 1021020n + 521806 + 1 = 1021020n + 521807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521807 = 11 \times 13 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3649)$$

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。

$Q = 260917$ ならば、

$$P = 510510n + 260917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260917) + 1 = 1021020n + 521834 + 1 = 1021020n + 521835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521835 = 3 \times 5 \times 19 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260921$ ならば、

$$P = 510510n + 260921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260921) + 1 = 1021020n + 521842 + 1 = 1021020n + 521843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521843 = 7 \times 127 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 74549)$$

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。

$Q = 260927$ ならば、

$$P = 510510n + 260927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260927) + 1 = 1021020n + 521854 + 1 = 1021020n + 521855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521855 = 5 \times 29 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 104371)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 260929$ ならば、

$$P = 510510n + 260929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260929) + 1 = 1021020n + 521858 + 1 = 1021020n + 521859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521859 = 3 \times 13 \times 13381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13381)$$

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。

$Q = 260941$ ならば、

$$P = 510510n + 260941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260941) + 1 = 1021020n + 521882 + 1 = 1021020n + 521883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$521883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10233)$$

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。

$Q = 260947$ ならば、

$$P = 510510n + 260947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 260947) + 1 = 1021020n + 521894 + 1 = 1021020n + 521895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$521895 = 3 \times 5 \times 11 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3163)$$

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。